তৃতীয় খণ্ড

খই - থ্রম্বোসিস



বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ

তৃতীয় খণ্ড

খই - থ্রম্বোসিস



বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ

		•

					•
				•	
•					
			•		
				,	
	*		• ,		

	,
	•
	•

তৃতীয় খণ্ড

খই - থ্রম্বোসিস



বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ ২৪৩/১ আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড কলকাতা - ৬

भूनाः ৫৫.००

ভা র ত*্*কা ষ তৃতীয় খণ্ড

.

J.

তারতকোষ

তৃতীয় খণ্ড

খই - থুমোসিস

म म्लानक य ख नी

শ্রীআদিত্য ওহদেদার

খ্রীবিনয় দত্ত

শ্ৰীকালিদাস ভট্টাচাৰ্য

শ্রীরমেশচন্দ্র মজ্মদার

শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায়

শ্রীচিন্তামণি কর

শ্রীদত্যেন্দ্রনাথ বস্থ

ঐচিস্তাহরণ চক্রবর্তী

শ্রীস্থকুমার সেন

শ্রীনির্মলকুমার বস্থ

শ্রীন্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

শ্রীফণিভূষণ চক্রবর্তী

শ্রীস্থশীলকুমার দে

म इ - म म्ली प क

শ্রীঅশোকা দেনগুপ্ত

শ্রীদেবজ্যোতি দাশ

শ্রীকামিনীকুমার দে

শ্রীমণীন্দ্রনাথ রায়

শ্রীস্থধেনুপ্রসাদ বস্থ



বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কলিকাঁতা

বাৰ স্থাপ না - সমি তি

শ্রীভকুমার চট্টোপাধ্যায়

জ্রীগোপালচক্র ভট্টাচার্য

শ্রীস্থশীলকুমার দে

শ্রীনির্গলকুমার বস্থ

শ্রীরমেশচন্দ্র মজুমদার

শ্রিযোগেশচন্দ্র বাগল

শ্রীতিদিবনাথ রায়

শ্রিচিস্তাহরণ চক্রবতী

শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায়

ক ম দ চি ব

শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়

শ্রীসমরেন্দ্রনাথ রায়

প্ৰকাশন-সহকারী

শ্ৰীস্থবিমল লাহিড়ী

শ্ৰীবাধামাধৰ ভৰ্কতীৰ্থ

খ্রীদীপ্তি সমাদার

স হায় ক

শ্রীমিনতি দাশগুপ্ত

শ্রীযুথিকা চক্রবর্তী

श्रीनिगाइँ गि ए

কর্মী

শ্রীপাঁচুগোপাল ধা ভয়া

জীবীরেন্দ্রকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা অন্থায়ী আধুনিক ভারতীয় ভাষাসমূহের উন্নতিবিধানকল্পে প্রদত্ত সরকারি অর্থান্তুক্ল্য লাভের ফলে প্রুস্তকের মূল্য যথাসম্ভব হ্রাস করা হইয়াছে।

विशिष्ठे महा इक वृत्र

ভারতকোষ তৃতীয় খণ্ডের প্রদাসনিবাচন, তথ্যসংকলন, রচনাসম্পাদন এবং প্রকাশনা বিষয়ে ইহারা সম্পাদক-মণ্ডলীকে সাহায্য করিয়াছেন :

আচার অনুঠান শ্রীআগুডোষ ভট্টাচার্য শ্রীচিত্তরঞ্জন ঘোষ

मर्भन

শ্রীঅরুণকুমার মৃথোপাধ্যায় শ্রীকালীকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীচন্দ্রোদয় ভটাচার্য

ভাষাতত্ত্ব শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত শ্রীহুহাস চট্টোপাধ্যায়

শাহিতা

শ্রী সলোক রঞ্জন দাশগুপ্ত
আঁতোয়ান, ফাদার রবেয়ার
শ্রীদেবত্রত মুথোপাধ্যায়
শ্রীনরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত
নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য
শ্রীপুলিনবিহারী সেন
শ্রীপ্রণবরঞ্জন ঘোষ
শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়
শ্রীত্রন্ধানন্দ গুপ্ত
শ্রীভবতোষ দত্ত
শ্রীসংযুক্তা গুপ্ত

অর্থনী তি

শ্রী অজিতকুমার বিশ্বাস শ্রীঅমবেক্তপ্রসাদ মিত্র শ্রীঅমিয় বাগচী শ্রীঅশোক মিত্র শ্রীঅশোক সেন শ্রীশক্তিব্রত সরকার শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী শ্রীসঞ্জিত বস্ক

আইন শ্রীঅরুণকুমার মুখোপাধ্যায় ভূগোল ও গেজেটিয়ার

শ্রীঅভিজিৎ গুপ্ত
শ্রীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত
শ্রীউধা সেন
শ্রীকমলা মুখোপাধ্যায়
শ্রীথগেন্দ্রনাথ সেন
শ্রীতারাপদ মাইতি
শ্রীদিনেনকুমার সোম
শ্রীবীণাপাণি মুখোপাধ্যায়
শ্রীগোগতপ্রসাদ মুখোপাধ্যায়

বিজ্ঞান

শ্রীঅচিন্তাকুমার মৃথোপাধ্যায় শ্রীঅজিতকুমার চৌধুরী শ্রীঅজিতকুমার সাহা শ্রীঅনিলকুমার আচার্য শ্রীঅনিলকুমার দেনগুপ্ত শ্রীঅরবিন্দ ভট্টাচার্য শ্রীঅরপকুমার সিংহ শ্রীআরতি দাশ শ্ৰীকপিল ভট্টাচাৰ্য ঐকমলকুমার মল্লিক গ্রীগগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী শ্রীত্রিগুণা সেন শ্রীদেবীপ্রসাদ চক্রবতী শ্রীনির্মলচন্দ্র লাহিডী শ্রীপদ্মনাভ দাশগুপ্ত শ্রীপরিমলবিকাশ দেন শ্রীপরিমল রায় শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক শ্ৰীবাসন্তিকা লাহিড়ী শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ শ্রীভাম্বর চট্টোপাধ্যায় শ্রীমনীয়া বস্ত্র

শ্রীমহাদেব দত্ত শ্রীনুরারিপ্রসাদ গুহ শীরঙ্গলাল ভট্টাচার্য শ্রীরবীন্দ্রনাথ ভটাচার্য শ্রীবমাতোষ সরকার শ্রীশক্তিকান্ত চক্রবর্তী শ্ৰীশিবভোষ মুখোপাধ্যায় শ্রীখামলকুমার দেনগুপ্ত শ্রীদত্যময় মুখোপাধ্যায় শ্রীদত্রাজিং দত্ত শ্রীদন্তোষকুমার পাইন শ্রীশানল অধিকারী শ্রীবকুমার ভট্টাচার্য শ্ৰীপ্ৰবিমল দেব ঐহব্ৰত বায় শ্রীস্থরজিং সিংহ শ্রীত্র্বেন্দুবিকাশ করমহাপাত্র শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য

চিত্রকলা শ্রীমশোক ভট্টাচার্য শ্রীদেবব্রত মৃথোপাধ্যায় শ্রীস্থমস্ত বন্দ্যোপাধ্যায় নাটা ও বসনক শ্রীকুমার রায় শ্রীকৌস্তভ নৃথোপাধ্যায় শ্রীনির্যাল্য আচার্য শ্রীশমীক বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীদেয়িত চট্টোপাধ্যায়

চনচ্চিত্র শ্রীকরুণাশংকর রায় শ্রীচিদানন্দ দাশগুপ্ত শ্রীক্রব গুপ্ত শ্রীক্রবাঙ্গুপ্ত

নংগাত
জ্ঞানিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়
জ্ঞাবিমলাকান্ত রায়চৌধুরী
জ্ঞাতান্তর মিত্র
জ্ঞাবাজ্যেশ্বর মিত্র
স্থরেশচক্ত চক্রবর্তী

ক্রীড়া শ্রীসঙ্গর বস্থ শ্রীমুকুল দত্ত

ভারতকোষে অনুস্ত বর্ণানুক্রম

ঈ ই উ ঐ অ আ আ മ ট থ গ 3 5 ছ ক q ধ ন প ম Б 5 ग्र বু ল হ য

অ্যা স্বতম্ব বর হিসাবে আ-এর পরে গণ্য হইয়াছে, যেমন 'আহোম'-এর পর 'আ্যাংলো ইন্ডিয়ান'; কিন্তু য-ফলা+আ-কার-এর উচ্চারণ 'আ্যা'-এর মত হইলেও উহা যথাস্থানেই বিল্যস্ত হইয়াছে, তাই 'অয়িহোত্র'-এর পর 'অয়াাশয়'। ৎ স্বতম্ব বর্ণ হিসাবে পরিগণিত না হইয়া হস্-যুক্ত 'ত'-রূপে গৃহীত হইয়াছে। বাংলায় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অ-কারাস্ত ব্যঞ্জন হসত্তরূপে উচ্চারিত হয়, তাই স্থলনির্দেশপ্রসঙ্গে কোনও বর্ণের হসন্ত ও অ-কারাস্ত রূপের মধ্যে কোনও পার্থক্য করা হয় নাই; যথা 'অকলঙ্ক'-এর পর 'অক্ল্যাণ্ড', 'উৎপল বংশ'-এর পর 'উত্তর্ক'। বিদেশী শব্দের প্রতিবর্ণীকরণে 'ন্ট' বা 'ণ্ড' ণ্+ট বা ণ্+ড হিসাবে উল্লিখিত হয় নাই, ন্+ট ও ন্+ড-রূপে গৃহীত হইয়াছে। তাই যদিও 'অনুবীক্ষণ'-এর পর 'অণ্ড'—তথাপি 'আ্যানেস্থেসিয়া-এর পর 'আ্যান্টিব্যয়াটিক্স' বা 'ইনস্থলিন-এর পর 'ইন্টারল্যাশন্তাল কংগ্রেদ অফ গুরিয়েন্টালিন্ট্স' দেওয়া হইয়াছে।

সংকলন ও প্রকাশন -কার্যে নানাভাবে সাহায্য করিয়াছেন শ্রী আন্তভোষ মৃথোপাধ্যায়, শ্রীইন্দ্রাণী রহমান, শ্রীকালীপদ সরকার, শ্রীগোপালদাস রায়, শ্রীগোপাল হালদার, শ্রীজগদিল ভৌমিক, শ্রীভারকনাথ লাহিড়া, শ্রীদীপেজনাথ মিত্র, শ্রীনকুলচক্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীনি:শঙ্ক ঘোষ, শ্রীনিরগুন সেনগুপ্ত ('যুগান্তর'), শ্রীপুলিনবিহারী সেন, শ্রীবিমলকুমার মল্লিক, শ্রীনুক্লিকা কোনার, শ্রীস্থজিংকুমার দাশগুপ্ত, শ্রীহরিপদ চট্টোপাধ্যায় ও শ্রীহরণকুমার সান্তাল। ইহাদের নিকট আমরা বিশেষভাবে ক্বভক্ত।

লেখকবিবরণ

- শ্রীসচিস্তাকুমার ম্থোপাধ্যায়, শারীরবিভা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ঘুম; চকু; জিহ্বা
- শ্রীঅঙ্গা বহু, ক্রীড়া বিভাগ, 'যুগাস্তর' / ডেভিদ কাপ
- শ্রীমজিতকুমার চৌধুরী, প্রাক্তন অধ্যাপক, শারীরবিতা বিভাগ, বেপল ভেটারিনারি কলেজ / ঘাম; জিহনা; ত্বক
- শ্রী অজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বন বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / গাব; ছাতিম; জাকল
- শ্রীমজিতরুঞ্চ বহু, ইংরেঙ্গী বিভাগ, আণ্ডতোষ কলেজ / গণপতি চক্রবর্তী
- শ্রীসঞ্জন সিংহ, পশুচিকিৎসা বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ছাগল; ডেয়ারি
- শ্রীসঞ্চনা রায়চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / ঘাটপ্রভা
- শ্রীঅণিমা তালুকদার, কলিকাতা / গঙ্গলন্ধী
- শ্রীমতুলকৃষ্ণ স্থব, অর্থ নৈতিক উপদেষ্টা, কলিকাতা দ্টক একাচেঞ্গ / ডিবেঞ্চার; ডিভিডেন্ড
- শীঅধীর চক্রবর্তী, প্রাচীন ভারতীয় ও বিশ্ব ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / গুর্জর প্রতীহার
- শ্রীঅনন্তলাল ঠাকুর, রিসার্চ ইন্টিটিউট অফ প্রাকৃত, জৈনোলজি আগত অহিংসা, বৈশালী/জানশ্রী-মিত্র
- শ্রীঅনাদিনাথ দাঁ, ইন্ষ্টিটিউট অফ রেডিও ফিব্লিক্স অ্যাও ইলেকট্রনিক্স, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ট্রান্ব্লিফার
- শীমনিন্যকুমার পাল, ভূগোল বিভাগ, উত্তর বঙ্গ বিশ্ব-বিভালয় / ডুয়ার্ম ; তাঞ্চোর
- শীঅনিলকুমার কাঞ্জিলাল, জাতীয় অধ্যাপক শ্রীস্থনীতি-কুমার চট্টোপাধ্যায়ের গবেষণা সহায়ক / গাথাই; গ্রিয়র্সন, জর্জ আব্রাহাম; তেস্সিতোরি, লুইজি পিও
- শ্রীঅনিলকুমার কুণ্ডু, ভাশভাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন / চিন্ধা
- শ্রীঅনিলকুমার দত্ত, জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / গৈরিক; গ্রথন; ডিপজ্জিট
- শ্রীঅনিলক্ষ্ণ মজুমদার, গেজেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / থান্দেশ

- শ্রীজনিলচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, সেন্টেনারি প্রফেসার অফইন্টার-ন্থাশন্তাল রিলেশন্স, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / থাল্সা
- শ্রীঅপর্ণাপ্রসাদ সেনগুপ্ত, সম্পাদক, 'গ্রন্থপরিক্রমা' / গ্যারিবন্ডি, জিউদেপ্পে; জাতিসংঘ; তারিণীচরণ মিত্র
- শ্রীঅভিদ্ধিৎ গুপ্ত, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / থম্বাত উপসাগর
- শ্রীসমরেন্দ্রকুমার দেন, 'আনন্দরাজার পত্তিকা' / টাইপ-রাইটার
- শীসমরেন্দ্রনাথ রায়, যুগা কর্মদচিব, 'ভারতকোষ' / চিত্র-কলা; ছাত্র-আন্দোলন; জনদংঘ, ভারতীয়; টমসন, জোদেফ জন; টেরাকোটা; ড়ারের, আল্রেথ্ট; তোগলকাবাদ
- শ্রীঅমরেন্দ্রপ্রদাদ মিত্র, প্রাক্তন অধ্যাপক, অর্থনীতি বিভাগ, ভিক্টোরিয়া ইন্টিটিউশন / থাজনা; থেতমজুর; গণতন্ত্র; চর্মশিল্প; চিনিশিল্প; চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত; চীন; জাতি³; জেনারেল এগ্রিমেণ্ট অন ট্যাহিফ্দ অ্যাণ্ড ট্রেড; ট্যারিফ বোর্ড; ট্রেড ইউনিয়ন; ডোমিনিয়ন
- শ্রীমনকৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, ঝাড়গ্রাম রাজ কলেজ / জোঁক
- শ্রীসমলচন্দ্র চৌধুরী, বিশুর গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / গণেশপ্রসাদ; গালোয়া, এভারিস্ত
- শ্রীঅমলচন্দ্র চৌধুরী, প্রাক্তন অধ্যক্ষ, বেঙ্গল ভেটারিনারি কলেজ / গোরু
- শ্রীঅমল ভট্টাচার্য, ইংরেজী বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / গ্রীক সভ্যতা ও সংস্কৃতি
- শ্রীঅমলেন্দু মুখোপাধ্যায়, টুঃরিস্ট ব্যুরো, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / থেতুরি
- শ্রীঅমিতাভ ঘোষ, কলিকাতা / গ্রিফিথ, ডেভিড ওয়ার্ক
- শ্রীঅমিতাভ ভট্টাচার্য, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / ঝালাই; ঢালাই
- শ্রীঅমিতাভ ভট্টাচার্য, প্রাচীন ভারতীয় ও বিশ্ব ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / চন্দেল; চৌহানবংশ; জয়চন্দ্র; জয়সিংহ
- শ্রীঅমিতাভ ম্থোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / চার্নক, জোব

- শ্রীমিতাভ দেন, পদার্থবিদ্যা বিভাগ, কলেজ অফ লেদার টেক্নোলজি / গিব্দ, ঘোদিয়াহ্ উইলার্ড; গ্রাস্মান, হের্মান গুন্থের; চেভিশেভ, পাফ্রুতিই ল্ভোভিচ্; জীন্দ, জেম্দ হপ্উড; জেনো; টলেমি
- শ্রীঅমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর, চীনাভবন, বিশ্বভারতী / চীনা সাহিত্য
- শ্রী মমিরকুমার মজুমদার, কলিকাতা / ডুবুরি
- শ্রীঅমিয়কুমার দেন, অধ্যক্ষ, চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাদপাতাল / চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাদপাতাল
- শ্রীঅমিয়কুমার সেন, পাঠভবন, বিশ্বভারতী / জগদানন্দ বায়
- শ্রীমমিয় বাগচী, অর্থনীতি বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / জোগান
- শ্রী অমূল্যধন দেব, ইঞ্জিনিয়ার, কলিকাতা / গিয়ার; ঘড়ি; টালি; ড্রিল
- শ্রীঅমূল্যধন ম্থোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, ইংরেজী বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ছন্দ, বাংলা
- ৰীঅমৃতানন্দ দাস, 'ক্যাপিট্যাল' / গণক ; গাণিতিক অর্থনীতি ; জনতত্ত
- শ্রীমরবিন্দ বস্থা, দেণ্ট্রাল ইন্ষ্টিটিউট অফ ফিশারিজ টেক্নোলজি, এরনাকুলম / থাগুসংরক্ষণ
- শ্রীমরবিন্দ ভট্টাচার্য, আর. জি. কর মেডিক্যাল কলেজ / টক্দিন
- শ্রীমরুণকুমার মৃথোপাধ্যায়, বিচারপতি, কলিকাতা হাইকোর্ট / গঙ্গেশ উপাধ্যায়; ট্র্যাঙ্গেডি
- শ্রীঅরুণচন্দ্র গুহ, লোকসভার প্রাক্তন সদস্য / চিত্তরঞ্জন দাশ
- শীসকণ মিত্র, ফরাসী বিভাগ, এলাহাবাদ বিশ্ববিভালয় / জোলা, এমিল
- শ্রীষরপকুমার সিংহ, প্রাণীবিতা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেণ্ট কলেজ / বিহুক
- শ্রীমরপরতন চট্টোপাধ্যায়, টেক্নিক্যাল অ্যাড্ভাইজুরি কমিটি, ডায়াগ্নশ্টিক দার্ভে অফ দামোদর ভ্যালি বিজ্ঞন / গোরথপুর
- শ্রীমলকরুমার মজুমদার, কল্যাণী বিশ্ববিভালয় / চিন্তা
- শ্রীমশোককুমার ভট্টাচার্য, প্রাচীন ভারতীয় ও বিশ্ব ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / চালচিত্র; চিত্রকলা: ভারতীয় চিত্রকলা

- শ্রীমশোককুমার মজুমদার, অধিকর্তা, মংগালাল গোয়েকা ইন্ষ্টিটিউট অফ পোন্ট-গ্রাাজুরেট ন্টাডিক্স আাও রিদার্চ, ভারতীয় বিভা ভবন / ডুরাও লাইন; তারনাপ; তিব্বত
- শ্রীমশোক মৃস্তাফি, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, বারাদত গভর্নমেণ্ট কলেজ / জিলাহ, মৃহম্মদ আলী
- শ্রীঅশোকা দেনগুপ্ত, তাশতাল লাইত্রেরি / গদাপ্রদাদ দেন; গালিচা; গিরিশচক্র ঘোষ ; গেজেট; গেজেটি-য়ার; গোপীমোহন ঠাকুর; গোবিন্দ অধিকারী; গোরীশংকর হীরাচাদ ওঝা; গ্রন্থাগার; গ্রন্থাগার-বিভা; গ্রাণ্ড ট্রান্ধ বোড; চণ্ডীচরণ বন্দোপাধ্যায়; চণ্ডীচরণ মূন্শী; চিন্তামণি, চির্রাব্রি যজেশব; ছায়া-নৃত্য; ছো; জনাদন কর্মকার; জয়কৃষ্ণ মূথোপাধ্যায়; জয়নারায়ণ ঘোষাল; জাতীয় পতাকা; ঝা, গদানাথ; ঠাকুরদাদ চক্রবর্তী; ঠাকুরদাদ দত্ত
- শ্রীষদীমকুমার চক্রবর্তী, গবেষক, প্রাণীবিভা বিভাগ, প্রেদিডেন্দি কলেজ / জেলিমাছ
- আঁতোয়ান, ফাদার রবেয়ার, তুলনামূলক দাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / औष्টধর্ম ; জেম্ইট ; ভাস্দো ; ভেরেন্ভিয়ুদ
- শ্রীমাদিত্য ওহদেদার, মৃথ্য গ্রন্থাগারিক, যাদবপুর বিশ্ব-বিতালয় / থোদা-বথ্শ্ লাইত্রেরি
- শ্রীসারতি দাশ, মনোবিতা বিভাগ, বেথুন কলেজ / চকু
- শ্রী আশীষ বস্ক, অথিল ভারত হস্তশিল্প পর্ষদ / ঘট ; চিকন; ঢোকরা কামার
- শ্রী আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / গাছ বেড়া; গাজন; গাজীর পট; গীতিকা; গোদানী, ঘনরাম চক্রবর্তী; ঘাটু; চড়ক; ঢেলা বাঁধা
- শ্রীআশুতোষ ম্থোপাধ্যায়, রদায়ন বিভাগ, হুগলি মহদীন কলেজ / তামা; থোরিয়াম
- শ্রীইন্দ্রশেথর রায়, চক্ষ্রোগ বিভাগ, মেডিক্যাল কলেজ, কলিকাতা / চক্ষ্রোগ
- শ্রীউজ্জলকুমার মজুমদার, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / ঠাকুরদাদ মুখোপাধ্যায়
- শ্রীউৎপল দত্ত, লিট্ল থিয়েটার গ্রুপ, কলিকাতা / গ্র্যানভিল-বার্কার, হার্লি
- শ্রীউত্তরা বস্থ, ভূগোল বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর উইমেন / গণ্ডক; গোদাবরী; গোমতী; ঘর্ঘরা; চম্বল

- শ্রীউমা মুখোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, দীনবন্ধু অ্যাওজ কলেজ / জাতীয় শিক্ষা-পরিষদ; ডন সোসাইটি
- শ্রীউধা সেন, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় / গদাসাগর; গড় মান্দারন; গড় মুক্তেশ্বর; গিরিডি; গিলগিট; গুপ্তিপাড়া; গোসাবা; চক্রভাগা; চীন; জালামুখী; তাম্রবপর্ণী
- শ্রীএণা দেন, অর্থনীতি বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / জাহাজনির্মাণ-শিল্প
- শ্রীকপিল ভট্টাচার্য, ইঞ্জিনিয়ার, কলিকাতা / গৃহনির্মাণ; চুর্ণী; জনস্বাস্থ্য ইঞ্জিনিয়ারিং; জলবিত্যুৎ; জলশক্তি; ড্রেজার
- শ্রীকমলকুমার মল্লিক, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোস্ট-গ্রাাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাণ্ড বিদার্চ, কলিকাতা / চিকিৎদাবিভা; জলাতঃ; জোলাপ; জর; থুমোদিদ
- শ্রীকমল গুহ, কলিকাতা / গিরনার
- শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, প্রাক্তন সম্পাদিকা, 'মন্দিরা' / চক্রশেথর আন্ধাদ ; জ্যোতির্ময়ী গঙ্গোপাধ্যায়
- শীকমলা মৃথোপাধ্যায়, কলিকাতা / থাইবার গিরিপথ; থাসি-জন্মস্তিয়া; গঙ্গা; গঙ্গোত্রী; গাসের ক্রম; গ্যাংটক; গুরলা মান্ধাতা; গোমল; গোর্থা; গোসাইথান; গৌরীশংকর; তিরিচ মীর
- শ্রীকরুণা ভট্টাচার্ঘ, দর্শন বিভাগ, সরোজিনী নাইডু কলেজ / গুণ; জাতি ২
- শ্রীকল্যাণকুমার দাশগুপ্ত, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / গণেশ '; চাম্ঞা; তিলক
- শ্রীকল্যাণী দত্ত, সংস্কৃত বিভাগ, বাসন্তী দেবী কলেজ / গ্রহ; গৌতম^১; গৌতম^২; জয়দেব; তৈলঙ্গস্বামী
- শ্রীকল্যাণী মল্লিক, লোরেটো হাউস, কলিকাতা / গোপীচন্দ্র; গোরক্ষনাথ
- শ্রীকানাইলাল মৃথোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, রাজা রামমোহন রায় কলেজ, আরামবাগ / গন্ধতৈল
- শ্রীকামাখ্যাকুমার চক্রবর্তী, যুগা সচিব, বিধান বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / খনি আইন
- শ্রীকামিনীকুমার দে, গণিত বিভাগ, গুরুদাস কলেজ / চন্দ্র; তারা ; তিথি
- শ্রীকালীকুমার দত্ত, স্নাতকোত্তর ও গবেষণা প্রশিক্ষণ বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / চৌরপঞ্চাশিকা

- শ্ৰীকালীপদ ঘটক, আসানসোল / টুস্থ
- শীকালীপদ দেন, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীক্রচক্র কলেজ / গিরিশচক্র ঘোষ^২; চাবন
- শ্রীকুঞ্জগোবিন্দ গোম্বামী, সংস্কৃত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় / চন্দ্রকেতুগড়
- শ্রীকুমারেশ ঘোষ, বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষং / চিকুনি
- শ্রীকুম্দরঞ্জন দাস, বর্ধমান রাজ কলেজ / গায়কোয়াড়; ঘসিটি বেগম; চাঁদ রায়; চিত্রলিপি; জাহানারা; জেবউনিসা
- শীক্ষ্ম্ময় ভট্টাচার্য, ক্যাটালগ বিভাগ, বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ / গৌরমোহন বিভালংকার
- শ্ৰীকৃষণ গুণ্ড, কলিকাতা / জুনাগড়
- শ্রীগগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়, পদার্থবিতা বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্টিটিউট অফ টেক্নোলজি, খড়গপুর গাণিতিক ক্রীড়াকৌতুক; জাইরোস্থোপ
- শ্রীগিরিজাপতি ভট্টাচার্য, কলিকাতা / চারুচন্দ্র দত্ত
- শ্রীগোপালচক্র চট্টোপাধ্যায়, মহাধিকর্তা, জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া
- শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য, বস্থ বিজ্ঞান মন্দির / থয়ের; থরগোশ; গাঁজা; গ্যাস মাস্ক; গুটিপোকা; গ্লাইডার; চকমিক; চন্দন; চুম্বক; জবা; জাম; জেটপ্লেন; জৈব আলোক; ঝাউ
- শ্রীগোপাল হালদার, প্রাক্তন সম্পাদক, 'পরিচয়' / তুর্গেনেভ, ইভান সের্গেইভিচ
- শ্রীগোপিকামোহন ভট্টাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / গিরিশচন্দ্র বিতারত্ব; জগন্নাথ তর্ক-পঞ্চানন; জয়গোপাল তর্কালংকার; জয়নারায়ণ তর্কপঞ্চানন; জীবানন্দ বিত্যাসাগর
- শ্রীগোপেন্দ্রকৃষ্ণ বস্থ, মিউজিয়াম অফ ফোক আগণ্ড ট্রাইব্যাল কাল্চার / গোরাচাঁদ পীর; ঘুটিয়ারী-শরিফ; ছত্রভোগ
- শ্রীগোরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, মুখ্য প্রচার নিরীক্ষক, প্রচার ও জনসম্পর্ক বিভাগ, পূর্বোত্তর বেলওয়ে / জেকব, জর্জ অগদ্টস; থিবো, জর্জ ফ্রিড্রিষ উইলিয়াম
- শ্রীগোরীশংকর ঘটক, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ / টার্শিয়ারি; ট্রায়াসিক
- শ্রীচণ্ডীচরণ দেব, শারীরবিছা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / টিস্থ

- শ্রীচাকচন্দ্র চৌধুরী, ডিরেক্টর অফ রিদার্চ, ইণ্ডিয়ান ল ইন্টিটিউট, ওয়েন্ট বেদল নেটট ইউনিট / গোলাপচন্দ্র সরকার শাস্বী; জুবিপ্রথা
- শ্রীচিত্তরগুন দেন, জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / জীবাশ্ম
- শ্রীচিদানন্দ দাশগুপ্ত, যুগা সম্পাদক, কেডারেশন অফ কিল্ম সোদাইটিজ় অফ ইণ্ডিয়া / চলচ্চিত্র ; চলচ্চিত্র উৎসব
- শ্রীচিস্তামণি কর, অধ্যক্ষ, গভর্মেণ্ট কলেজ অফ আর্ট অ্যাণ্ড ক্র্যাফ্ট / গ্রেকো, এল
- শ্রীচিন্তাহরণ চক্রবর্তী, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / গঙ্গা; গঙ্গাযাত্রা; গণেশ ; গঙ্গেষরী; গর্ভাধান; গাঁজা; গায়ত্রী; গিরিশচন্দ্র বেদান্ততীর্থ; গুড়; গুরু; গোরু; গোরীদান; গ্রহণ; ঘণ্টাকর্ণ; ঘাট; ঘি; চড়ক; চঙ্গী ই; চন্দন; চন্দ্র; চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার; চাতুর্যান্ত; চান্দ্রায়ণ; চান্দ্রা; চাল; ছাতু; ছিন্নমন্তা; জগদ্ধাত্রী; জন্মতিথি; জন্মান্ট্রমী; জপ; জয়ত্র্পা; জয়নারায়ণ তর্করত্ব; জয়ন্ত্রী দেবী; জাতাপহারিণী; জিতান্ট্রমী; জরান্তর; ঝুলন; টোল; ডাল; তপন্তা; তর্পণ; তাল; তিল; তুলদী
- হৈততাদেব, শ্রী বি., তাশতাল অ্যাকাডেমি অফ মিউজিক, ডান্দ্ আ্যাও ড্রামা / গোটুবাতম
- শীজগদীশনারায়ণ সরকার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / খলিফা; খাতুয়া; থিজির ঝাঁ; থিলজী; খুশহাল চাঁদ; গুরুগোবিন্দ সিংহ; চেক্সিজ ঝাঁ; চৌথ; জয়মল্ল; জায়গির; জিয়াউদ্দীন বরণী; টোডর্মল
- শ্রীজগন্নাথ চক্রবর্তী, ইংরেজী বি ভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ভান, জন
- শ্রীজটিলকুমার মৃথোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেন্ট কলেজ / খ্যাতিবাদ
- শ্রীজনরঞ্জন সেন, পশ্চিম বঙ্গ খাদি ও গ্রামীণ শিল্প পর্যদ / গুড়
- শ্রীজয়নারায়ণ দেন, শ্রামাদাদ বৈত্যশাস্ত্রপীঠ কলেজ হাসপাতাল / গণনাথ দেন
- প্রীজাষ্ট্রিন পাল, প্রাক্তন ভূবিজ্ঞানী, আসাম অয়েল কোম্পানি / থনিজ তৈল শিল্প; ডিগবয়
- প্রীজাহুবীকুমার চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, রামমোহন কলেজ/ গজকচ্ছপ; ঘটোৎকচ; চিত্রগুপ্ত; জড়-ভরত

- শ্রীজিতেন্দ্রনাথ রুদ্র, প্রাণীবিদ্যা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেন্দ্র/ গণ্ডাব
- শ্রীদৌবনকুমার দেনগুপু, শারীরবিভা বিভাগ, দে. জে. এম. মেডিক্যাল কলেদ, দাভানুগেরে / টন্সিল
- শ্রীজ্যোতির্যয় বহু রায়, 'আনন্দ্রাজার পত্রিকা' / ভারকনাথ দাস
- শ্রীজ্যোতির্য ভট্টাচার্য, আশতাল আট্লাদ অর্গানাই**লে**শন / খড়কভদলা ; রোয়া, দমান, দীউ
- শ্রীজ্যোতি দেন, অ্যান্থ্রোপলঙ্গিক্যাল মার্ডে অফ ইণ্ডিয়া / গ্রামদেবতা
- টিক্কু, শ্রীপ্রতাপরুঞ্চ, মান্টার অফ দি মিণ্ট, ইণ্ডিয়া গভর্মণেট মিণ্ট, কলিকাতা / টাকশাল
- টিকেকর, শ্রীশ্রীপদ রামচন্দ্র, বোম্বাই / গোথলে, গোপালক্বফ; তুকারাম
- শ্রীতপনমোহন চট্টোপাধ্যায়, কলিকাতা / গোবিন্দরাম মিত্র ; জগৎশেঠ
- শ্রীতকণকুমার বস্ত্র, সম্পাদক, রয়াাল অ্যাগ্রি-হটিকাল্চারাল সোদাইটি অফ ইণ্ডিয়া / চন্দ্রমল্লিকা; টগর; ডালিয়া
- প্রীতরুণচন্দ্র দিংহ, অধ্যক্ষ, লুম্বিনী পার্ক মানদিক হাদপাতাল / গিরীন্দ্রশেথর বস্তু; গৃট্টেষা; চেতনা
- শ্রীতাপদ মজুমদার, অর্থনীতি বিভাগ, প্রেদিডেন্দি কলেজ / চাহিদা
- শ্রীতারাদাস বাকচী, কানপুর / ডাকটিকিট
- শ্রীতারাপদ চট্টোপাধ্যায়, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / থেজুর; গুপ্তবীজী; তাল
- শ্রীতারাপদ ম্থোপাধ্যায়, স্কুল অফ ওরিয়েন্টাল অ্যাণ্ড আফ্রিকান স্টাডিজ্ব, লণ্ডন / গান্ধারী ২; চর্যাগীত; টমাস, ফ্রেডরিক উইলিয়ম
- তাহের, শ্রীমহম্মদ, ভূগোল বিভাগ, গৌহাটি বিশ্ববিভালয় / গৌহাটি
- ত্রিবেদী, শ্রীবিষ্ণুপ্রদাদ রণছোড়লাল, এম. টি. বি. কলেজ, স্থবাট / গুজরাতী সাহিত্য
- দক্ষিণারঞ্জন শাস্ত্রী, প্রাক্তন অধ্যাপক, সংস্কৃত বিভাগ, কৃষ্ণনগর কলেজ / চার্বাক
- দাতার, শ্রীচিন্তামণ বামন, স্থাশন্তাল লাইব্রেরি / চিৎপাবন বান্ধণ; জয়াকর, মুকুন্দ রামরাও; জ্ঞানদেব; টিলক,বাল-গঙ্গাধর; তুলদীবাঈ; তেলাঙ্গ, কাশীনাথ এয়েক; থানা

জ্রীদিনেনকুমার সোম, গেঙ্গেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / গ্যা

শ্রীদিবোন্দু রায়চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ ফর উইমেন / গুটুর; ঘাটশিলা; চেরাপুঞ্জী

শ্রীদিলীপকুমার কাঞ্জিলাল, সংস্কৃত বিভাগ, ঝাড়গ্রাম রাজ কলেজ / ঘটকর্পর

শ্রীদিলীপকুমার বস্থ, ভূবিজ্ঞানী, থনিজ বিভাগ, বার্ড অ্যাণ্ড কোম্পানি / থনি

জীদিলীপকুমার বহু, গবেষক, ফলিত পদার্থবিভা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / থার্যোডাইনামিক্স

শীদিলীপকুমার বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি
কলেজ / থাফী থাঁ; গোলাম হোসেন থাঁ, সৈয়দ;
গোলাম হোসেন সলীম জৈদপুরী; গোল্ড্স্ট্রাকর,
থিওডোর; ছিয়াত্তরের মন্বন্তর; তাভেনিয়ে, ঝাঁা
বাতিস্ত

শ্রীদিলীপক্মার ভাত্ড়ী, রামকৃষ্ণ মিশন শিক্ষণ মন্দির / থিদিরপুর; গার্ডেনরীচ

শ্রীদিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, কলিকাতা / থবতাল;
গঙ্গানারায়ণ চট্টোপাধ্যায়; গণপৎ রাও; গিরিজাশংকর
চক্রবর্তী; গুরুপ্রদাদ মিশ্র; গোপালচন্দ্র চক্রবর্তী;
গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়; গোপালচন্দ্র মল্লিক;
গোপেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়; গোয়ালিয়র; ঘরানা;
চতুরঙ্গ; চৈতি; জ্ঞাইলোফোন; জিতেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য;
জ্ঞানদাপ্রদল্প ম্থোপাধ্যায়; জ্ঞানেন্দ্রপ্রদাদ গোস্বামী;
জ্ঞোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর; ডফ

শ্রীদিলীপকুমার মৌলিক, উমেশচন্দ্র কলেজ / থড়াপুর দীন্শা, আর্দেশীর, কলিকাতা / জরথৃশ্ত্র; জরথৃশ্ত্র ধর্ম

শ্রীদীনেশচন্দ্র সরকার, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / থরোষ্ঠী; থারবেল; গঙ্গবংশ; গাঙ্গেয়দেব কলচুরি; গোড়; গোতমীপুত্র শাতকর্ণি; চন্দ্রীপ; চাল্ক্যবংশ; চোলবংশ; জম্বুলীপ; তীর্থস্থান

শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / থাসি; গোঁড়; চাক্মাই; তিব্বতী ভাষা

শ্রীদীপংকর লাহিড়ী, খনি ও ভূবিছা বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ / গণ্ডোয়ানা মহাদেশ; গোণ সমৃদ্ধি

শ্রীদীপক ভট্টাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, বোলপুর কলেজ / গোত্র; গোপথ ব্রাহ্মণ; ছান্দোগ্যোপনিষদ্; ছায়া

শ্রীদীপকরঞ্জন দাস, প্রাচীন ভারতীয় ও বিশ্ব ইতিহাস

বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / চারণ ; জহরব্রত ; টড, জেম্স ; তীরভুক্তি

শ্রীদীপালি ঘোষ, স্থাশন্তাল ইন্ষ্টিটিউট অফ কমিউনিটি ডেভেলপ্মেন্ট / গারো^১; গোণ্ড

শ্রীদীপেন্দ্রনাথ আচার্য, কলিকাতা / গোক

ত্র্গামোহন ভট্টাচার্য, প্রাক্তন অধ্যাপক, স্নাতকোত্তর গ্রেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / থিল ; চরক

শ্রীদেবজ্যোতি দাশ, শারীরবিছা বিভাগ, হুগলি মহসীন কলেজ / থাছ; গম; গর্ভ; গলগণ্ড; গোরু; গ্রন্থি; ঘুম; চক্ষু; চা; চাল; চিনি; জরায়ু; ট্যাপিওকা; ভাল; ডিম; ডিস্বাশয়; তরুণাস্থি; তামাক; তৈল

শ্রীদেবত্রত মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা / গুহাচিত্র; জলরঙ .

শ্রীদেবত্রত বেজ, ইণ্ডিয়ান স্ট্যাটিস্টিক্যাল ইন্টিটিউট /
গ্যেটে, য়োহান ভোল্ফ্গাঙ্গ্ ফন

শীদেবলা মিত্র, আকিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / থজুরাহো; গান্ধার; গিরনার; গিলগিট; গুপ্তিপাড়া; গৌড়; তক্ষশীলা; তেলকুপি

শ্রীদেবাশীষ বস্থা, ডিজ়াইন বাুারো, বোকারো স্থীল লিমিটেড / ট্যাক্টর

শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, সিটি কলেজ / চার্বাক

শ্রীদেবেন্দ্রনাথ বস্থ্, কলিকাতা / থো-থো

শ্রীদেবেন্দ্রমোহন বস্থ, অধিকর্তা, বস্থ বিজ্ঞান মন্দির / জগদীশচন্দ্র বস্থ

ভতিয়েন, ফাদার পল, কলিকাতা / জেরুসালেম

শ্রীদিজেন্দ্রনাথ বস্থ, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / গুজরাতী ভাষা; তারাপুরওয়ালা, আই-রাচ জাহাঙ্গীর সোরাবজী

শ্রীদিজেন্দ্রলাল বড়ুয়া, পালি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্যালয়/ ত্রিপিটক; ত্রিশরণ; থেরবাদ

শ্রীধীরেশ ভট্টাচার্য, অর্থনীতি বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / জাতীয় ঋণ

শ্রীঞ্বজ্যোতি মুখোপাধ্যায়, ভূবিভা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / গুহা

শ্রীননীগোপাল মজুমদার, শিশুরোগ বিভাগ, ক্যালকাটা আশতাল মেডিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট / জেনার, এডওয়ার্ড; টাইফ্যেড; ডিফ্থেরিয়া

- শ্রীনরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত, বাংলা বিভাগ, ঋষি বঙ্কিমচন্দ্র কলেজ / জগদীশচন্দ্র গুপ্ত ; জলধর দেন
- শ্রীনরেশচন্দ্র রায়, প্রাক্তন সেণ্টেনারি প্রফেদার অফ পাব্লিক অ্যাড্মিনিস্ট্রেশন, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়/ চীফ কমিশনার; জেলা পরিবদ; জেলা বোর্ড
- শ্রীনলিনাক দন্ত, প্রাক্তন অধ্যাপক, পালি বিভাগ, কলি-ক'তা বিশ্ববিভালয় / চিল্ডার্স, রবার্ট সীজার ; চুল্লবগ্গ
- নামান্দ্রী, এম. এম., প্রাক্তন অধ্যাপক, আরবী ও ফারসী বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ঘন্ধালী
- নারা, শ্রীংস্ত্রদী, টোকিও ইউনিভার্দিটি অফ ফরেন ন্টাডিক্স / জাপানী ভাষা
- শীনারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / ছোটগল্প; ছোটগল্প, বাংলা; ডিকেন্স, চার্লস; ডিফো, ড্যানিয়েল; তল্স্তয়, ল্যেভ নিকোলায়ে-ভিচ
- শ্রীনারায়ণচন্দ্র সেন, চীনাভবন, বিশ্বভারতী / চীনা ভাষা
- শ্রীনিমাইদাধন বস্থ, ইতিহাদ বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / থোদা-ই-খিদমৎগার
- শ্রীনির্যলকুমার বস্তু, কমিশনার ফর শিডিউল্ড কাস্ট্র অ্যাণ্ড শিডিউল্ড ট্রাইব্স / থিচিং; থিলাফং আন্দোলন; গান্ধী, কস্তরবা; গান্ধী, মোহনদাস করমচাঁদ; গান্ধীবাদ; গোগ্যা, পল; জগন্নাথ; জাতি-ব্যবস্থা; তফসিলভুক্ত জাতি ও উপজাতি
- শ্রীনির্মলচন্দ্র লাহিড়ী, প্রাক্তন সম্পাদক, ক্যালেণ্ডার রিফর্ম কমিটি / গ্রহণ ; জ্যোতির্বিভা
- শ্রীনির্মলচন্দ্র সিংহ, নাম্গিয়াল ইন্ষ্টিটিউট অফ টিবেটোলজি, গ্যাংটক / তাশিলামা; তিকাত
- শ্রীনিকপম চট্টোপাধ্যায়, ডিরেক্টর, ইন্ষ্টিটিউট অফ ইংলিশ / চিত্রকল্পবাদ; চেতনাপ্রবাহ; জয়দ, জেম্দ; টেনিদন, অ্যাল্ফেড; ড্রাইডেন, জন; থ্যাকারে, উইলিয়াম মেক্পীদ
- শ্রীনীতীশকুমার বস্থ, ইংরেজী বিভাগ, শেঠ আনন্দরাম জয়পুরিয়া কলেজ / চদার, জেয়োফ্রে
- শ্রীনীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তী, 'আনন্দবাজার পত্রিকা' / জীবনানন্দ দাশ
- শ্রীনীলমণি মিত্র, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ছোলা শ্রীনীলা দে, বি. টি. বিভাগ, লোরেটো হাউদ / গজদস্ত;

- গুহামন্দির; গোপুর; চিত্রকলা: পারসীক চিত্রকলা; চিত্রকলা: মধ্য এশিয়ার চিত্রকলা; চিত্রকলা: মধ্য প্রাচ্যের চিত্রকলা; চিত্রকলা: মিশরীয় চিত্রকলা; জয়স ওয়াল, কাশিপ্রসাদ
- নীলাম্বল, শ্রিশ্রীনিবাসন, বিড়লা ইণ্ডাঞ্জিয়াল অ্যাণ্ড টেক্নো-লজিক্যাল মিউজিয়াম , উম্বে
- শ্রীনীলোৎপল খাম, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ / জামনগর
- শ্রীপঞ্চানন ঘোষাল, প্রাক্তন ডেপুটি পুলিশ কমিশনার, কলিকাতা / গুপুচর
- শ্রীপঞ্চানন চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীব্রচন্দ্র কলেজ / জয়দেব-কেঁত্লি; তারকেশ্বর; ত্রিবেণী
- শ্রীপতাকীরাম চন্দ্র, জিওলজিক্যান সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / গোনিওমিটার; টেথিস
- শীপদ্মনাভ দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিব্রিক্স / গ্যালিলেও; ক্লোলিও-কুরি, ইরেন; ক্লোলিও-কুরি, ক্লা ফেদেরিক
- শ্রীপবিত্রকুমার রায়, দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / জেম্স, উইলিয়াম
- শ্রীপরিমলবিকাশ দেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, শারীরবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / থাতা; চর্বি; জল; তৃফা
- শ্রীপরেশচন্দ্র দাশগুপ্ত, অধিকর্তা, প্রত্নতত্ত্ব বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / তমলুক
- শ্রীপরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যার, মহকুমা তথ্য আধিকারিক, চন্দ্রনগর / চন্দ্রনগর
- শ্রীপশুপতি ভট্টাচার্য, পোর্ট কমিশনার্স, কলিকাতা / ডক পাল্লিস, শ্রীমার্কো, তিব্বততত্ববিদ / তিব্বত
- শ্রীপিনাকীশংকর রায়, কলিকাতা / গ্রুপ থিওন্নি
- শীপুলিনবিহারী দেন, অধ্যক্ষ, বিশেষ রবীল্রচর্চা-প্রকল্প, বিশ্বভারতী / গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর; গুরুপ্রসাদ দেন; চারুচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়; চারুচন্দ্র ভট্টাচার্য; জগদিন্দ্রনাথ রায়; জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর
- শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, যুগা কর্মদচিব, 'ভারতকোষ'/ থেলাধুলা; ঘোড়দৌড়; জিমখানা
- শ্রীপ্রণবকুমার চক্রবর্তী, ভূগোল বিভাগ, উত্তর বঙ্গ বিশ্ব-বিভালয় / জলপাইগুড়ি; জালম্বর; ঝিলম; টিটাগড়;

- তরাই; তৃতিকোরিন; ত্রিচিনোপন্নী; ত্রিপুরা; ত্রিবন্দরম
- শ্রীপ্রণবকুমার বর্ধন, অর্থনীতি বিভাগ, ম্যাদাচুদেট্দ ইন্ষ্টিটিউট অফ টেক্নোলজি, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জাতীয় আয়; জীবন্যাত্রার মান
- শ্রীপ্রণবরঞ্জন ঘোষ, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় !
 চণ্ডীচরণ দেন
- শ্রীপ্রণীতা ভট্টাচার্য, ভূগোল বিভাগ, শেঠ স্থর্যমল জালান গাল্প কলেজ / চিত্রল
- শ্রীপ্রতাপচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, পূর্ব এশীয় বিভা বিভাগ, টরন্টো বিশ্ববিভালয় / চাণক্য
- শ্রীপ্রতুলচন্দ্র রক্ষিত, প্রাক্তন অধ্যাপক, রসায়ন বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / জানচন্দ্র ঘোষ; জালানি
- শ্রীপ্রভোতকুমার দেনগুপ্ত, প্রাক্তন সম্পাদক, জু, অলজিক্যাল গার্ডেন, ক্যালকাটা / থঞ্চন; ঘুঘু; চড়াই; চিল
- শীপ্রফুল মিত্র, কলিকাতা / খঞ্জনি; গীটার; গোপীযন্ত্র; জ্লতরঙ্গ; ডমকু; ঢাক; ঢোল; ঢোলক; তবলা, বাঁয়া; তমুরা
- শ্রীপ্রবোধকুমার দাস, কলিকাতা / তারাম্বন্দরী
- শীপ্রবোধকুমার ভৌমিক, নৃবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিতালয় / থাড়িয়া
- শ্রীপ্রবোধচন্দ্র সেন, প্রাক্তন রবীন্দ্র অধ্যাপক ও রবীন্দ্র-ভবনের অধ্যক্ষ, বিশ্বভারতী / ছন্দ; ছন্দ, বাংলা
- শ্রীপ্রমথনাথ ভট্টাচার্য, সম্পাদক, 'হিমাদ্রি' / জগদ্বন্ধ
- শ্রীপ্রশান্তকুমার গায়েন, প্রাক্তন সম্পাদক, বেঙ্গল টেব্ল টেনিস অ্যাসোসিয়েশন / টেব্ল টেনিস
- শীপ্রশান্তকুমার বিশ্বাদ, শীবিশুদ্ধানন্দ সরস্বতী হাদপাতাল / জনস্বাস্থ্য ; টিকা
- শ্রীপ্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / থাসিয়া বিদ্রোহ
- শ্ৰীপ্ৰাণেশ চক্ৰবৰ্তী, কলিকাতা / ছো-ওয়্
- ফালোঁ, ফাদার পিয়ের, ফরাদী বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / প্রীষ্টধর্ম; প্রীষ্টধর্ম, ভারতে; গির্জা; জ্বেভিয়ার, দেন্ট
- শ্রীবংশীধর হাজরা, অধ্যক্ষ, শ্রীগোপাল বন্দ্যোপাধ্যায় কলেজ / গোসাপ

- শ্রীবঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধ্যায়, প্রাণীবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / থচ্চর; ছিদ্রালী প্রাণী; তারা মাছ
- শ্রীবলাইচাঁদ ম্থোপাধ্যায় (বনফুল), ভাগলপুর / চাকুত্রত বায়
- শ্রীবারীন বস্থ, ওয়েস্ট বেঙ্গল সিভিল সাভিস / খাইবার গিরিপথ; গারো^২, তুষারযুগ
- শ্রীবারীন সাহা, চলচ্চিত্র পরিচালক, কলিকাতা / ডকু-মেন্টারি
- শ্রীবিজনবিহারী ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / তৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায়
- শীবিজয়ক্ষ দত্ত, কলিকাতা / গণ্ডোফার্নেস; গন্ধর্ব;
 গিয়াস্থলীন তোগলক; গিয়াস্থলীন বলবন; গুর্জব;
 গুলাব সিং; ঘোড়াঘাট; জালিয়ানওয়ালাবাগ; জেলা;
 জোয়ান অফ আর্ক; টীকেন্দ্রজিৎ; ডাফরিন, লর্ড;
 ড্যাল্হোসি, লর্ড; তাজমহল; তাতিয়া তোপী;
 তারনাথ; তিতুমীর; তেগ বাহাত্বর; ত্রিপুরা; থিব
- শ্রীবিজিতকুমার দত্ত, বাংলা বিভাগ, বর্ধমান বিশ্ববিভালয় / চন্দ্রশেথর মুখোপাধ্যায়
- শ্রীবিনয় দত্ত, 'ভারতকোষ' / টাইপরাইটার
- শ্রীবিনয় ভট্টাচার্য, পল্লীশিক্ষা সদন, বিশ্বভারতী / গ্রাম
- শ্রীবিনয় মজুমদার, কলিকাতা / চেথভ, আন্তন পাভ্লোভিচ
- শ্রীবিনয়েক্স চৌধুরী, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / জেতবনবিহার
- শ্রীবিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায়, কলাভবন, বিশ্বভারতী / গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর
- শ্রীবিমলরুষ্ণ মতিলাল, এশীয় বিতা বিভাগ, টরণ্টো বিশ্ববিতালয় / গদাধর ভট্টাচার্য; জগদীশ তর্কালংকার
- শ্রীবিমলচন্দ্র চক্রবর্তী, আইনজীবী, কলিকাতা / গৌর, হরি সিং
- শ্রীবিমল রায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, বেঙ্গল মিউব্লিক কলেজ / থেয়াল
- শ্রীবিমলাকান্ত রায়চৌধুরী, অধ্যক্ষ, ইম্দাদ্খানী স্কুল অফ দিতার / তাল, লয়; তিলানা
- শ্রীবিমলানন্দ তর্কতীর্থ, সর্বাধ্যক্ষ, শ্রামাদাস বৈখ্যশাস্ত্রপীঠ কলেজ / চক্রপাণি দত্ত
- শ্রীবিমলেন্দু মিত্র, পদার্থবিতা বিভাগ, বস্থ বিজ্ঞান মন্দির / ডাইনামিক্স; ডিফ্র্যাক্শন; থার্মোমিটার

- শ্রীবিমানবিহারী মজুমদার, পাটনা / থেতুরির মহোৎসব; গদাধর দাদ; গদাধর পণ্ডিত; গোপাল ভট্ট; গোবিন্দদাদ ; গোবিন্দদাদ ; গোঁসাই; গোরীদাদ পণ্ডিত; ঘনশাম কবিরাজ; চন্দ্রশেথর, শশিশেথর; জগদানন্দ; জগরন্থ ভদ্র; জগাই-মাধাই; জাহুবা দেবী
- শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / থেমা; জগদল
- শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, নৃবিভা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / চাক্মা ; চেন্চু; টোডা;
- শ্রীবিশ্ময় বিশাদ, জুঅলজিক্যাল দার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / জুঅলজিক্যাল দার্ভে অফ ইণ্ডিয়া
- শ্রীবিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য, আধুনিক ভারতীয় ভাষা বিভাগ, দিল্লী বিশ্ববিভালয় / চন্দ বহুদৈ; তামিল; তেলুগু
- শ্রীবীরেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী, ফেলো, সংগীত নাটক অকাদেমী / তানদেন
- শ্রীবৃদ্ধদেব ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, শেঠ আনদরাম জরপুরিয়া কলেজ / গিরিশচন্দ্র বস্তু; চুনীলাল বস্তু
- শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স / গ্যালভ্যানোমিটার
- শ্রীবেলা চন্দ, ভূগোল বিভাগ, মহারাজাধিরাজ উদয়চাঁদ মহিলা কলেজ / জলঢাকা
- শ্রীবেলা দত্তগুপ্ত, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / জেল
- শ্রীবৈষ্ণবচরণ দাস পঞ্চতীর্থ, পাটবাড়ী আশ্রম, বরাহনগর / জগরাথ দাস, অতিবড়
- শ্রিবতীন্দ্রকুমার দেনগুপ্ত, দংস্কৃত বিভাগ, বর্ধমান বিশ্ববিত্যালয় / গৌড়পাদ
- শ্রিতীন্দ্রনাথ ম্থোপাধ্যায়, স্নাতকোত্তর ও গবেষণা প্রশিক্ষণ বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / টাঁকশাল
- শীব্রন্ধানন গুপ্ত, স্নাতকোত্তর ও গ্রেষণা প্রশিক্ষণ বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / গ্রাস্মান, হের্মান গুন্থের; গ্রাজ্ঞেনাপ, হেল্ম্ট ফন্; চিকিৎসাবিতা; ডয়সেন, পাউল
- শ্রীভক্তপ্রসাদ মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিজ্ঞালয় / গয়া; চিত্রকুট; তাম্রবপনী
- প্রীভবতোষ দত্ত, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / গিরীক্রমোহিনী দাসী; গোঁজলা গুঁই; গোবিন্দচক্র দাস; গোবিন্দচক্র রায়; টগ্লা; ঢ়প কীর্তন; তরজা

- শ্রীভবদেব ভট্টাচার্য, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, বিত্যাদাগর কলে**ন** । জ্যোতিষ
- শ্রীমঞ্জিরা সরদার, ভাশভাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজ্পেশন / ড্যাল্হৌসি; থানা
- শ্রীমণি বন্দ্যোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, কলেন্দ্র অফ লেদার টেক্নোলন্ধি / চর্ম
- শীমণি বর্ধন, নৃত্যশিল্পী, কলিকাতা / থেমটা ; জারি ; ঢালি নৃত্য
- শ্রীমণীক্রচন্দ্র চাকী, বিশুদ্ধ গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / টেন্দর
- শ্রীমণীন্দ্রনাথ রায়, ফলিত পদার্থবিভাগ বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / জেনাবেটর
- শ্রীমণীন্রমোহন লাহিড়ী, চাকদহ, নদিয়া / ডেভি ল্যাম্প
- শ্রীমধুস্থদন প্রদাদ, সভাপতি, দি থিওদফিক্যাল দোসাইটি / থিওদফি
- শ্রীমনীধীপ্রদাদ গুহ, প্রাক্তন রদায়নবিদ, শিওনারায়ণ রামনারায়ণ অ্যাণ্ড কোম্পানি / ঘি
- শ্রীমন্ত্রেক্ত ভন্ত, 'হিন্দুখান স্ট্যাণ্ডার্ড' / ছবি বিশাস
- শ্রীমনোজকুমার পাল, দাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিঞ্কিক্স / চন্দ্র; টেলিভিঙ্কন
- শ্রীমনোজ রায়, ফলিত রসায়ন বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ টেক্নোলজি, থড়াপুর / টিন
- শ্রীমনোরঞ্জন বহু, গবেষক, দর্শন বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / জগৎ; জন্মান্তরবাদ; জ্ঞান; ডিউই, জন; তন্ত্রশাস্ত্র
- শ্রীমন্দার মল্লিক, চলচ্চিত্রকার, কলিকাতা / ডিজ্নি, ওয়ান্টার
- শ্রীমহাদেব দত্ত, গণিত বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ টেক্নোল্জি, বোম্বাই / গণিত
- শ্রীমহেন্দ্রনাথ সরকার, চলচ্চিত্র বিভাগ, 'যুগান্তর' / চলচ্চিত্র, ভারতে
- মাস্কদ, শ্রী এস. এ., বিচারপতি, কলিকাতা হাইকোর্ট / তাজিয়া; তালাক
- শ্রীমিত্রা দত্ত, ভূগোল বিভাগ, শেঠ স্থর্যমল জালান গাল্স কলেজ / চিত্তরঞ্জন ; জে. কে. নগর
- শ্রীমিনতি ঘোষ, ভাশভাল আ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন / থালেশ; ঝাঁসি

- জ্রীমীরা গুহ, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয় / চিৎপুর; চৌরঙ্গী; জ্বিপ; টাউন হল
- শুম্কুলকুমার বস্থ, ভূগোল বিভাগ, বিভাদাগর কলেজ / জ্বলপুর
- খ্রীমুকুল দত্ত, কলিকাতা / গাদি; গোলাছুট
- শ্রীমৃক্তি দাশ গুপ্ত, শিক্ষকশিক্ষণ বিভাগ, কল্যাণী বিশ্ববিভালয় / ঘোষপাড়া
- শ্রীনৃক্তিসাধন বস্থ, ইন্ষ্টিটিউট অফ বেডিও ফিব্লিক্স আাঙ ইলেক্ট্রনিক্স, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় থার্মাল আয়ো-নাইক্লেণন; থার্মিয়নিক্স
- শ্রীনুরারিপ্রদাদ গুহ, ইণ্ডিয়ান কাউন্সিল অফ অ্যাগ্রি-কাল্চারাল রিদার্চ/গোলমরিচ; চীনাবাদাম; জোয়ার; ডাল; তামাক; তিল; তুলা; তৈলবীজ
- ম্মার্কা, জীঈধরপ্রসাদ, প্রাক্তন গবেষক, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / জয়পুর
- জীমৃত্যুঞ্জয়প্রসাদ ওছ, রসায়ন বিভাগ, আরু জি. কর মেডিক্যাল কলেজ / থনিজ তৈল ; ঘি
- শ্রীযতীন্দ্রমোহন দত্ত, কলিকাতা / জনসংখ্যা
- শ্রীযত্নাথ সিংহ, প্রাক্তন অধ্যাপক, দর্শন বিভাগ, মীরাট কলেজ / চতুর্যুহ; জৈমিনি
- শুষ্থিকা ঘোষ, সংস্কৃত বিভাগ, বেথুন কলেজ / খাওবপ্রস্থ ; গন্ধমাদন ; গোবর্ধন ; ঘুতাচী ; ঘোষঘাত্রা ; জটিলা-কুটিলা ; জয়দ্রথ ; জরাসন্ধ ; তক্ষক ; তপতী ; তরণীদেন ; তাড়কা ; তারকান্ত্র ; তারা > ; তিলোত্তমা ; ত্রিশঙ্কু
- শীযোগীন্দ্রনাথ চৌধুরী, ইতিহাস বিভাগ, ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র কলেজ / ঘুরীবংশ; চাঁদ স্থলতানা; চীন কিলীচ থাঁ; জাঠ; জাহাঙ্গীর; টিপু স্থলতান; ডাক; তারাবাঈ; তৈমুরলঙ্গ; তোগলক
- শ্রীযোগেশচন্দ্র বাগল, প্রাক্তন সহ-সম্পাদক, 'প্রবাদী' / গুরুদাস বন্দ্যোপাধ্যায়; গোপালচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়; গোরদাস বসাক; গোরমোহন আঢ়া; টমসন, জর্জ; ডাফ,
 আলেক্জাগুর; ড্যানিয়েল, উইলিয়াম; ড্যানিয়েল,
 টমাস; ডিগ্বি, উইলিয়াম; ডিরোজ্নিও, হেন্রি লুই
 ভিভিয়ান; তত্তবোধিনী সভা; তারাচাঁদ চক্রবর্তী;
 তারানাথ তর্কবাচম্পতি
- জীরত্বাবলী ঘোষ, ইতিহাস বিভাগ, বাসন্তী দেবী কলেজ / থানেশ্ব

- শ্রীরথীন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, রাজা প্যারীমোহন কলেজ / গোপীনাথ সাহা
- শ্রীরণীন্দ্রনাথ রায়, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্যালয় / ভারকনাথ গঙ্গোপাধ্যায়
- শ্রীরবি মিত্র, সম্পাদক, 'দর্শক' / গ্যারিক, ডেভিড
- শ্রীরবীন্দ্রনাথ রায়, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজ্ক্সি / থুমা রকেট স্টেশন
- শ্রীরবীক্র মজুমদার, 'সোভিয়েৎ দেশ' চিত্রকলা: চীনা চিত্রকলা
- এীরমাতোষ সরকার, বিড়লা প্লানেটেরিয়াম ়গোধূলি; গ্রহ
- শীরমা নিয়োগী, ইতিহাস বিভাগ, বেণ্ন কলেজ / গাহড়ৱাল
- শ্রীরমেন্দ্রকুমার দাশ, ভূগোল বিভাগ, বিভাদাগর কলেজ / চিতোর গড়
- শ্রীরমেশচন্দ্র ঘোষ, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / গণভোট
- শীরমেশচন্দ্র মজুমদার, প্রাক্তন উপাচার্য, ঢাকা বিশ্ববিভালয় বিশবিভালয় বিশবিদ্য বিভালয় বিশবিদ্য বিভালয় বিশবিদ্য বিভালয় বিশবিদ্য বিশ্ববিদ্য বিশ্য বিশ্ববিদ্য বিশ্ববিদ্য
- রাঘবন, শ্রীশান্তি, কলিকাতা / চক্রমুখী বস্থ
- শীরাজকুমার ম্থোপাধ্যায়, কেন্দ্রীয় গ্রন্থাবার, কলিকাতা বিশ্বিভালয় / তরু দত্ত
- শীরাজ্যেশ্ব মিত্র, কলিকাতা / থোল; গজল; গং; গমক; গান্ধর্ব; গায়কী; গোপাল উড়ে; গোপাল নায়ক; চর্যাগীত; জাতি°; টপ্পা; ঠুংরি; তান
- শ্রীরাধাপ্রসাদ গুপ্ত, জনসংযোগ বিভাগ, দি টাটা আয়রন অ্যাও স্থীল কোম্পানি লিমিটেড / টাটা, জামদেদ্জী
- শ্রীরাধামাধব তর্কতীর্থ, 'ভারতকোষ' / চতুর্বর্গ ; জগৎ
- রানী মুখোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধ্যাপিকা, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, হুগলি উইমেন্স কলেজ / জনমত; জাতীয়তাবাদ
- শীরামকৃষ্ণ লাহিড়ী, অধীক্ষক, জু, অলজিক্যাল গার্ডেন, কলিকাতা / চিড়িয়াথানা
- শীরামকৃষ্ণ লাহিড়ী, নৃত্য বিভাগ, রবীন্দ্র ভারতী বিশ্ব-বিভালয় / ছৌ

- শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যার, রসায়ন ও প্রাণরসায়ন বিভাগ, মেডিক্যাল কলেজ, কলিকাতা / গন্ধক; গাটাপার্চা; চুন; জল
- শ্রীরামনারারণ ম্থোপাধ্যার, কেমিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদ্বপুর বিশ্ববিভালয় / চিনিশিল্প
- শ্রীরামেশ্ব ভট্টাচার্য, শিপ হাইড্রোডাইনামিক্দ ল্যাবরেটবি, মিচিগান বিশ্ববিভালয় / জলপথ; জল্যান; জাহাজ; টর্পেডো; টাব্বাইন; ডুবোজাহাজ
- শ্রীক্রন্ত্রেকুমার পাল, শারীরবিতা বিভাগ, ক্যালকাটা তাশতাল মেডিক্যাল ইন্টিটিউট / চিকিৎসাবিতা; টোটকা
- শ্রীলতা চট্টোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, লোরেটো হাউস / তট
- লাল ওয়ানী, শ্রীগণেশ, জৈনভবন, কলিকাতা / জিন ; জৈন আচার-অন্টান ; জৈন ধর্ম ; জৈন দাহিত্য ; তীর্থংকর
- শ্রীনা চট্টোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, উইমেন্স প্রীষ্টিয়ান কলেজ / চটকল; চা; তুষার
- শ্রীলীলা মজুমদার, যুগা-সম্পাদিকা, 'সন্দেশ' / গ্রিম ভাত্ত্বয়
- শ্রীলোকনাথ দেবনাথ, গণিত বিভাগ, চন্দননগর কলেজ / গণিত
- শ্রীশংকরানন্দ ম্থোপাধ্যায়, গেজেটিয়ার্দ ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / চুঁচুড়া
- শ্রীশক্তিকান্ত চক্রবর্তী, গণিত বিভাগ, বর্ধমান বিশ্ববিচ্ছালয় / জিওডেসি; ডিটাব্মিন্সাণ্ট; ডেডেকিন্ড, জুলিয়্দ
- শ্রীশক্তিত্রত সরকার, ভারত চেম্বার অফ কমার্স / চেম্বার অফ কমার্স
- শ্রীশচীন্দ্রমোহন দেন, অ্যাগ্রোনমিন্ট, কমিউনিটি ডেভেলপ্-মেন্ট প্রজেক্ট, পশ্চিম বন্ধ সরকার / জামকল; টেপারি
- শ্রীশরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্যিক, পুনা / জাতিশ্বর
- শ্রীশরদিন্দু বহু, আান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / জন্মু ও কাশীর
- শ্রীশশাস্কভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়, পদার্থবিতা বিভাগ, জুট টেক্নোলজিক্যাল বিসার্চ ল্যাবরেটরি / তন্ত ; তুলা
- শাস্ত্রী, শ্রীনোরি নরিসিংহ, কর্মদচিব, সাহিতি সমিতি, রেপাল্লে, অন্ত্র প্রদেশ / তেলুগু লোকসংগীত; তেলুগু সাহিত্য
- শ্রীশিপ্রা আদিতা, 'দর্শক' / জিওতো; টার্নার, জোদেফ ম্যানর্ড উইলিয়াম
- শ্রীশিবতোষ ম্থোপাধাায়, প্রাণীবিতা বিভাগ; প্রেদিডেন্সি কলেজ / জার্মপ্রাজ্ম; জীবন; ডার্উইন, চার্ল্স

- শ্রীশিবদাস চৌধুরী, গ্রন্থাগারিক, এশিয়াটিক সোদাইটি / তাকাকুত্ব, জুনজিরো
- শ্রীশিবনাথ রায়, রিসার্চ অফিসার, মিনিষ্ট্রি অফ এক্স্টার্নাল অ্যাকেয়ার্স / জাতীয় মহাকেজ্থানা
- জ্ঞীশিবপ্রসাদ দাসগুপ্ত, তাশতাল অ্যাট্লাস অর্গানাইক্সেশন / ্ গেছেটিয়ার
- শ্রীশিবরাম ভট্টাচার্য, ভূগোল বিভাগ, কলিকাডা বিশ্ববিভালয় / তুদভ্রা
- জ্রীশিশিরকুমার মিত্র, প্রাচীন ভারতীয় ও বিখ ইতিহাস, বিভাগ, দংস্কৃত কলেজ / গুপ্তচর; জয়পাল; জয়াপীড়
- শ্রীশিশির চট্টোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / জেম্স, হেনরি
- শ্রীনীতাংশুশেথর মিত্র, বিশুদ্ধ গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / জ্যামিতি
- শ্রীন্তভেন্দুকুমার দত্ত, ইন্ষ্টিটিউট অফ রেডিও ফিব্রিক্স আাও ইলেক্টনিক্স, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / টেপ রেকর্ডার; টেলিগ্রাফ; টেলিফোন
- শ্রীন্তভেনুগোপাল বাগচী, শান্তিনিকেতন / ভারাপীঠ
- শ্রীশৈলেন্দ্র বিখাস, সাহিত্য সংসদ / জ্ঞানেন্দ্রমোহন দাস
- শ্রীশৈলেশকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, থাদি ও গ্রামীণ শিল্প কমিশন / চরকা আন্দোলন ; তুল্ট
- শ্রীখ্যামল দেনগুপ্ত, পদার্থবিভা বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / তাপ
- শ্রীঞ্রীকৃষ্ণচৈতন্ত ঠাকুর শান্তী, প্রাক্তন অধ্যাপক, গোবিন্দ-স্থন্দরী আনুর্বেদ কলেজ / চরক
- শ্রীদামস্থা মণ্ডল, সেণ্ট্রাল গ্রাস অ্যাণ্ড সেরামিক রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট / ট্র্যান্স্ফর্মার; ট্র্যান্স্মিটার
- শ্রীসংযুক্তা গুপু, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / গান্ধার; গাগী; গীতা; জনমেজয়; জমদগ্রি
- শ্রীসতীকুমার চট্টোপাধ্যায়, সম্পাদক, নববিধান পাবলিকেশন; কমিটি / গৌরগোবিন্দ রায় উপাধ্যায়; চিরঞ্জীব শর্মা
- শ্রীমতীশরঞ্জন খান্তগীর, পদার্থবিত্যা বিভাগ, বস্থ বিজ্ঞান মন্দির / টেলিভিজ্ন; তেজব্রিয়তা
- শ্রীসত্যজিৎ রায়, চলচ্চিত্র পরিচালক, কলিকাতা / চিত্রনাট্য
- শ্রীসত্যত্রত বন্দ্যোপাধ্যায়, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, ত্রিপুরা এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ / ঢালাই

- শ্রীসভ্যময় ম্থোপাধ্যায়, ভূবিছা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / থনিজ সম্পদ; ডায়াজেনেসিস
- শ্রীসভারঞ্জন বন্দোপোধ্যায়, গবেষক, প্রাচীন ভারতীয় ইতি-হাস বিভাগ, কলিকাভা বিশ্ববিচ্ছালয় / গণধর; গোমট; গোসাল মন্ধলিপুত্ত; গ্রিফিথ, ঝাল্ফ টমাস হচ্কিন
- শ্রীসত্যবঞ্জন দেন, অভয় আশ্রম / গরদ ; তসর ; তাঁত
- শ্রীদত্যেন্দ্রনাথ রায়, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / জ্ঞানদাস
- শ্রীপত্যেক্সনাথ সেনগুপ্ত, কলিকাভা / চন্দনা; চাতক;
 টিয়া; টুনটুনি
- শ্রীমন্তোষকুমার পাইন, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেণ্ট কলেজ / গাছ; চা; ছত্রাক
- শ্রীদন্তোষ ঘোষ, স্থপতি ও নগরপরিকল্পনাবিদ, ক্যালকাটা নেট্রোপলিটান প্র্যানিং অগানাইক্সেশন / চণ্ডীগড়
- শ্রীদমর বহু, কলিকাতা / গামা; গুঙ্গা; গোলাম পালোয়ান; জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্যাপ্টেন; জিম্নাটিক্স; জু-জুংস্থ
- শ্রীসমীরকুমার ঘোষ, পদার্থবিজ্ঞা বিভাগ, বিশ্বভারতী / টাটা ইন্টিটিউট অফ ফাণ্ডামেন্টাল রিসার্চ
- শ্রীদরিংশেথর মজুমদার, রেজিস্ত্রার, ইন্টিটিউট অফ এঞ্জিনিয়ার্দ / ভেলিয়াগড়ী
- শ্রীদর্বাণীদহায় গুহুসরকার, প্রাক্তন অধ্যাপক, রুদায়ন বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিচ্ছালয় / খড়ি
- শ্রীদলিলকুমার চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / গুলমার্গ; গোলকোণ্ডা; জৌনপুর
- শ্রীদলিলকুমার পাঁজা, চর্মরোগবিশারদ, ইন্স্টিটিউট অফ চাইল্ড হেল্থ / চর্মরোগ
- শ্রীমাধনা দাস, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / গোর্কি, মাক্সিম; গোলটেবিল বৈঠক; জ্বীদ, আঁদ্রে পোল গিয়্যোম
- শ্রীসান্তনা দাস, ভূগোল বিভাগ, বানী বিড়লা গার্ল্স কলেজ / তুন্দ্রা
- শ্রীদাবিত্রী ম্থোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, রাজা নরেন্দ্রলাল থান মহিলা মহাবিত্যালয় / তাপ্তী
- শ্রীদীতানাথ গোস্বামী, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্বিতালয় / গরুড়; গুহক; গোদাবরী; চন্দ্রাবলী; জটায়ু; জাম্বান্
- শ্রীদীমানন্দ অধিকারী, প্রাণীবিছা বিভাগ, হুগলি মহদীন কলেজ / চিংড়ি; ছারপোকা; তিমি

- শ্রীস্কুমার দেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় গোধানপ্রশতী; গোপালভাড়; গোড়ী; চণ্ডী, চণ্ডীদাস; চৈতলদেব; ছুটি থা; জয়গোপাল গোস্বামী; জয়ানন্দ; জাগ-গান; জিপ্সী; জীবগোস্বামী; জ্যোতিরীশ্বর ঠাকুর কবি-শেথরাচার্য; ডাকিনী; ডোমী; তৎসম; তদ্ভব, তুকী; তুলসীদাস
- শ্রীস্কুমার সেনগুপ্ত, পালি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় .' জাতক
- শ্রীস্কুমারী ভট্টাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / চিত্রাঙ্গদা; জনা; জবালা
- শ্রীস্থকোমল চৌধুরী, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ ; জীবক
- শ্রীস্থ্যময় ভট্টাচার্থ, সংস্কৃত ও দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / গান্ধারী '; জনক
- শ্রীস্থ্যয় মুখোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / গোবিন্দমাণিক্য; ঘটক; জালালুদীন মৃহমদ শাহ্
- শ্রীস্ক্রনবান্ধব চট্টোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, উত্তর বঙ্গ বিশ্ববিত্যালয় / জলবায়্
- শ্রীস্থা বস্থ, কলিকাতা / চিত্রকলা : জাপানী চিত্রকলা
- শ্রীস্থীন্দ্রচন্দ্র চক্রবর্তী, দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / গোপী; জীব; জৈন দর্শন
- শ্রীস্থার করণ, অধ্যক্ষ, বালুরঘাট মহাবিত্যালয় / ছট্
- শ্রীস্থীরকুমার বস্থ, প্রাক্তন অধ্যাপক, মনোবিভা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / গুজুব
- শ্রীস্থধেন্দুপ্রদাদ বস্থ, ফলিত পদার্থবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / ট্যাঙ্ক; ট্রাম, তরল বলবিতা; তাপ-বিত্যাৎকেন্দ্র
- শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, জাতীয় অধ্যাপক / থশ;
 থেরৱাল; ডোগরা
- শ্রীস্নীতিকুমার পাঠক, অধ্যক্ষ, ভোটভাষা মহাবিতালয় / চন্দ্রকীতি; তন্-জ্যুর
- শ্রীস্কনীলকুমার ঘোষ, রাষ্ট্রসংঘ বিশ্ব আবহবিতা সংস্থা, ব্রাজিল / তাপবলয়
- শীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য, উদ্ভিদবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / গম; গাজর; গাঁদা; ঘাস; চীনাবাদাম; ছোলা; জোয়ার; ঝাঁজি; ডুম্ব; তিল; তুঁত; তুলমী; তৈলবীজ; থ্যালোফাইটা

- শ্রীস্থনীলকুমার মিত্র, ইউনিভার্সিটি কলেজ অফ ল, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ডোমিসিল
- শ্রীস্ত্রিমলকুমার ম্থোপাধ্যায়, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / গ্রোদিয়াদ হিউগো
- শ্রীস্থবিমল দেব, মনোবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / জড়বুদ্ধি
- শ্রীস্থবোধকুমার চক্রবর্তী, ফলিত গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / গাউদ, কার্ল ফ্রিড্রিয
- শ্রীস্থবোধ মূথোপাধ্যায়, বোধাই / ট্রম্বে
- শ্রীমুব্রত রায়, কলিকাতা / থমির ; থরমূজ ; গোলাপ
- শ্রীস্থবতাপুরী দেবী, সম্পাদিকা, শ্রীশ্রীসারদেশ্বরী আশ্রম /
 গোরীমা
- শ্রীত্মত্রতা দেন, গবেষক, সংস্কৃত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / চন্দ্র ; জীমৃতবাহন
- শ্রীস্কৃতস্কুমার সেন, ইংরেজী বিভাগ, বঙ্গবাদী কলেজ / গোরেদিও, গ্যাদপারে; গ্রোটেকেও, জর্জ ফ্রেডরিথ
- শ্রীস্থভাবরঞ্জন বস্থ, গবেষক, ভূগোল বিভাগ, উত্তর বঙ্গ বিশ্ববিত্যালয় / গঙ্গা
- শ্রীস্মন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়, 'নেটটস্ম্যান' / গোইয়া; চিত্রকলা : পাশ্চাত্ত্য চিত্রকলা
- শ্রীস্থরথ চক্রবর্তী, কলিকাতা / গিরিশচন্দ্র সেন স্থরিটা, শ্রীপিয়ার্সন, কলিকাতা / গল্ফ
- শ্রীস্থরেন্দ্রপ্রদাদ নিয়োগী, প্রাক্তন অধ্যাপক, সংস্কৃত বিভাগ, কলেজ অফ ইণ্ডোলজি, বারানদী হিন্দু বিশ্ববিভালয় / গৃহনির্মাণ; গৃহস্ত্র; গোভিল; চক্ল; জুয়াখেলা
- স্ববেশচন্দ্র চক্রবর্তী, আকাশবাণী / গন্তীরা; ঝুমুর
- শীন্তবেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, সংস্কৃত বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / থনা; গঙ্গাধ্ব কবিরাজ; গোবর্ধন আচার্য; চম্পু; চাণক্য; চৌর্যশাস্ত্র; জয়দেব
- শ্রীস্থরেশ সরকার, আশতাল আট্লাস অর্গানাইজ্নেশন / গোপালপুর; জোয়ার-ভাঁটা
- শ্রীস্থশীলকুমার গুপ্ত, শিক্ষা বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / চন্দ্রনাথ বস্থ
- শ্রীস্থশীলকুমার সেন, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, সিটি কলেজ / গণপরিষদ
- শ্রীসুশীলরঞ্জন কর্মকার, বিভাসাগর (ইভনিং) কলেজ, কলিকাতা / থার্মোন্টাট

- শ্রীরহাসকুমার বিশ্বাস, সমাজবিজ্ঞান গবেষণা শাথা, ইণ্ডিয়ান স্ট্রাটিস্টিক্যাল ইন্টিটিউট / খাসিং
- শ্রীদেবতী মিত্র, ভূগোল বিভাগ, রানী বিড়লা গাল্স কলেজ / তৃণভূমি
- দোব্হান, শ্রীমান্স, আরবী, ফারসী ও উর্ বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / জাকাত; জেহাদ
- শ্রীদোম্যানন্দ চট্টোপাধ্যায়, কলিকাতা/গুজরাত; গুরুকুল; গোয়ালিয়র; চট্টগ্রাম; চব্বিশ পরগনা; চুনার; জয়পুর; জামদেদপুর; জাসকার; ঢাকা; তমসা; তিরুপতি; তেলেম্বানা
- শ্রীদোম্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর, কলিকাতা / ত্রৎদ্ধি, ল্যেভ
- শ্রীন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, আনন্দ্যোহন কলেজ / চণ্ড প্রজোত
- শ্রীহরপ্রদাদ মিত্র, বাংলা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / থগেন্দ্রনাথ মিত্র
- শ্রীহরিদাস মুথোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, চন্দন্নগর কলেজ / জাতীয় শিক্ষা-পরিষদ; ডন সোদাইটি
- শ্রীহরেন্দ্রচন্দ্র পাল, আরবী ও ফারদী বিভাগ, কুফ্নগুর কলেজ / গালিব, মীর্জা আসত্না থাঁ
- হাই, শ্রীমৃহম্মদ আবত্ন, বাংলা বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিভালয় / গোলাম মোস্তকা
- হায়াত, শ্রীআবুল, কলিকাতা / থাদিজা; জমিয়ত্ত্-ল্-উলেমা-ই-হিন্দ
- শ্রীহিতেশরঞ্জন সাত্যাল, গেজেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / জটার দেউল
- শ্রীহিমাংশুকুমার সরকার, তাশতাল অ্যাট্লাস অর্গানাই-জেশন / জলস্কন্ত
- শ্রীহিমাংশুরঞ্জন বেতাল, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / থিয়োডোলাইট
- শ্রীহীরেন্দ্রকুমার দত্তগুপ্ত, অধ্যক্ষ, দমদম মতিঝিল কলেজ / ত্রিকোণমিতি
- শ্রীহীরেন্দ্রনাথ দত্ত, প্রাক্তন অধ্যাপক, ইংরেজী বিভাগ, বিশ্বভারতী / টোয়েন, মার্ক ; ডি কুইন্সি, টমাস
- শ্রীস্থবীকেশ রক্ষিত, কলিকাতা / টেলিকমিউনিকেশন
- শ্রীহেনা ঘোষ, ভূগোল বিভাগ, শিবনাথ শাস্ত্রী কলেজ / গিলান্দী; জলঙ্গী; তিস্তা; তোরসা
- শ্রীহেমচন্দ্র গুহ, উপাচার্য, যাদ্বপুর বিশ্ববিত্যালয় / ডাইনামো

•		

খই ধান জ খইল সারও তৈল্বীজ জ

খগেন্দ্রনাথ মিত্র (১৮৮০-১৯৬১ খ্রী) ঘশোহরের ধ্নগ্রামের দীননাথ ও রাজলন্ধী দেবীর পুত্র। দর্শনশান্ত্রে এম. এ. পরীক্ষায় (১৮৯৯ খ্রী) উত্তীর্ণ হইয়া বিভিন্ন সরকারি কলেজে (রাজশাহী, রুক্ষনগর, প্রেসিডেন্সি) অধ্যাপনা করেন (১৯০১-২৮ খ্রী)। পরে ১৯৩২ খ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত বিহ্যালয়-পরিদর্শক ছিলেন। অতঃপর কলিকাভা বিশ্ববিত্যালয়ে বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের 'রামতক্ম লাহিড়ী অধ্যাপক' নিযুক্ত হন (১৯৩২ খ্রী) এবং ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত সেই পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। বৈষ্ণব সাহিত্যে ও কীর্তন গানে তাঁহার বিশেষ আগ্রহ ও অমুশীলন ছিল। থগেন্দ্রনাথ ১৩৪১ বঙ্গান্ধে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের সম্পাদক এবং ১৩২৬-২৯ বঙ্গান্ধ পরিষদ পত্রিকার সম্পাদক পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে 'নীলাম্বরী' (১৩১৯ বঙ্গান্ধ), 'কানের তুল' (১৩২৮ বঙ্গান্ধ), 'মূদ্রাদোষ' (১৩২৯ বঙ্গান্ধ), 'বিবিবউ' (১৩৩৬ বঙ্গান্ধ), 'মারী' (১৩৩৬ বঙ্গান্ধ), 'রূপতৃঞ্ঘা' (১৩৩৬ বঙ্গান্ধ), 'রূপ তুঃখ' (১৩৩৯ বঙ্গান্ধ), 'কীর্তন' (১৩৫২ বঙ্গান্ধ), 'পদামূত্যাধুরী' (১-৫ খণ্ড ১৯৩০-৪৩ খ্রী) ও 'কীর্তনগীতি-প্রবেশিকা' প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

হরপ্রদাদ মিত্র

খগোল নভঃস্থানাম দ্র

খচনে অশ্ব ও গর্দভের মিলনে যে সংকর প্রাণীর উৎপত্তি হয় তাহাকে খচ্চর বা অশ্বতর বলা হয়। বাংলা ভাষায় একটি নামে অভিহিত হইলেও ইহারা প্রকৃতপক্ষে তুই প্রকারের। পুং-অশ্ব ও স্ত্রী-গর্দভের মিলনে জাত প্রাণীকে ইংরেজীতে বলে 'হিন্নি'; ইহারা আকারে ক্ষুত্তর এবং আকৃতিতে অশ্বের সহিত ইহাদের সাদৃশ্য বেশি। স্ত্রী-অশ্ব ও পুং-গর্দভের মিলনে উৎপন্ন জাতকের ইংরেজী নাম 'মিউল'; ইহারা আকারে অপেক্ষাকৃত বড় এবং আকৃতিতে গর্দভের সহিত ইহাদের সাদৃশ্য বেশি।

থচ্চর অত্যন্ত কট্টসহিষ্ণু ভারবাহী পশু। পৃথিবীর প্রায় সকল দেশেই তুর্গম অঞ্চলে মালবহনের কার্যে ইহারা ব্যবহৃত হয়। এই জাতীয় সংকর পশুগুলির অধিকাংশ ক্ষেত্রেই প্রজনন শক্তি থাকে না।

হোমারের 'ইলিয়াড' কাব্যের উল্লেখ হইতে জানা যায় যে সেই প্রাচীন কালেও এশিয়া মাইনরে এই জাতীয় পশুর ব্যবহার প্রচলিত ছিল।

स R. Lydekker, The Horse and Its Relatives, London, 1912.

বঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধায়

খজুরাহো ২৪°৫১' উত্তর ও ৮০° পূর্ব। বিদ্যাপর্বতের পশ্চিম দিকে প্রাচীন কালঞ্জর রাজ্যের মধ্যে একটি প্রাচীন নগর। মধ্য প্রদেশের ছতরপুর জেলায় একটি ক্ষুদ্র গ্রাম। সদর শহর হইতে ৪৩ কিলোমিটার (২৭ মাইল) পূর্বে অবস্থিত। ট্রেনে ঝাঁসি-মানিকপুর লাইনস্থ হরপালপুর দ্টেশনে নামিয়া বাস প্রভৃতি যানবাহনে প্রায় ৯৭ কিলো-মিটার (৬০ মাইল) রাস্তা যাইতে হয়। চন্দেল্ল রাজবংশের অন্ততম রাজধানী থর্জুরবাহকই বর্তমান থজুরাহো। তহংশীয় নুপতিদের শাসনকালে খ্রীষ্টায় দশম হইতে দ্বাদশ শতক পর্যন্ত এই স্থানটিতে বহু মন্দির নির্মিত হয়। তাহাদের মধ্যে প্রায় ২৫টি এখনও বিভ্যান। স্থানীয় বিশ্বনাথ মন্দির -সংলগ্ন একটি শিলালেথে উক্ত হইয়াছে চন্দেল্লৱাজ ধঙ্গ (৯৫০-১০০২ থ্রী) শিব-মরকতেশ্বরের একটি মন্দির নির্মাণ করেন। অনেকের মতে বর্তমান বিশ্বনাথ মন্দিরই সেই -প্রাচীন মরকতেশ্বর মন্দির। কিন্তু কোনও কোনও পণ্ডিত মনে করেন এই লেখ অধুনালুপ্ত কোনও পূর্বতন মন্দিরে ছিল; মন্দিরটি বিনষ্ট হইবার পর সেথান হইতে এথানে ব্যবহৃত হইয়াছে। তাঁহাদের মতে অত্যাপি বর্তমান 'নাগর' রীতিতে নির্মিত কোনও মন্দিরই একাদশ শতকের পূর্বেকার

এই মন্দির-নগরীর প্রাচীনতম মন্দির চতুঃষষ্টি যোগিনী নির্মিত হয় আন্মানিক নবম শতকে। উচ্চ চতুদ্ধোণ মঞ্চের উপর একটি প্রাঙ্গণের চতুষ্পার্যে রচিত হইয়াছিল পরস্পর সংলগ্ন ক্ষুদ্রাকার মন্দিরশ্রোণী। পিছনের দারির মধ্যন্তিত মন্দিরটি অপেক্ষারুত বড়, ইহাতে থুব দম্বব মূল দেবতা প্রতিষ্ঠিতছিলেন। বাকি ওলিতে এক-একটি করিরা যোগিনীমূর্তি। অনেক গুলি মন্দিরই এখন ধ্বংসপ্রাপ্ত। মূর্তিগুলির মধ্যে মাত্র তিনটি অবশিষ্ট আছে।

প্রবর্তী কালে আরম্ভ হয় বড় বড় রেখ ও পিঢ়া
মন্দিরের নির্মাণ; তাহাদের মধ্যে স্বাপেকা প্রাসিন্ধ
কন্দারিয়া মহাদেব-মন্দির। অক্যান্ত মন্দিরের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইল চিত্রগুপ্ত, পার্ধনাথ, আদিনাথ, লক্ষ্মণ, জগদন্ধী,
বামন, বিধনাথ, চতুর্ভুজ এবং দ্লাদেও। এইগুলির মধ্যে
চিত্রগুপ্ত হইল সৌর। পার্ধনাথ ও আদিনাথ জৈন এবং
বাকিগুলি শৈব অথবা বৈক্ষ্মব -ধর্মাপ্রিত। ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত
বৃদ্ধ, গণেশ ও দেবী -মৃতি (বর্তমানে স্থানীয় সংগ্রহালয়ে
সংরক্ষিত) এইসব সম্প্রদায়সংপ্তক মন্দির নির্মাণেরও প্রমাণ

ভারতীয় 'নাগর' মন্দিরের ইতিহাদে খজুরাহোর মন্দির-রাজি একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে, এখানে মধ্য ভারতীয় মন্দির স্থাপত্যের পরাকাণ্ঠা লক্ষিত হয়। লাক্ষণিক পূর্ণারয়র মন্দির গুলি উচ্চ মঞ্চের উপর স্থাপিত। বাহির হইতে প্রবেশ করিলে যথাক্রমে দেখা যায় অর্ধমন্তপ, মন্তপ, মহামন্তপ ও গর্ভগৃহ। সব কয়টির কেন্দ্ররেখা একই, তবে তাহাদের মেঝে কখনও কখনও ধাপে ধাপে উঠিয়াছে। কয়েকটি মন্দিরের প্রবেশদার মকর-তোরণে শোভিত। অর্ধমন্তপ ও মন্তপের তিন দিকে খোলা, ত্ই পার্শে বিসিবার ককাসন। বৃহত্তর মন্দিরগুলির ত্ই পার্শে গ্রাক্ষ। মহামন্তপ ও গর্ভগৃহের মধ্যে অন্তরাল অবস্থিত। কোনও কোনও বৃহৎ মন্দিরের গর্ভগৃহের চতুপার্শে প্রদক্ষিণ পথ বর্তমান, প্রদক্ষিণ পথকে আবার আলোকিত করিয়াছে আয়ক-বাতায়ন। এই জাতীয় মন্দিরের নাম 'সান্ধার', অন্ত জাতীয়ের 'নিরন্ধার'।

মন্দিরের এই চতুরদ্ধ বিভাগ (অর্ধমণ্ডপ, মণ্ডপ, মহামণ্ডপ ও গর্ভগৃহ) বাহিরের দিকেও স্বস্পান্ত। পার্থদেশ
হইতে লক্ষিত হয় মঞ্চের উপর উচ্চ অধিষ্ঠান; তাহার
উপর উঠিয়াছে জজ্মা।

চতুরঙ্গের প্রত্যেক অঙ্গের উপরিভাগে শিথর। অর্থ-মগুপের শিথরটি সর্বনিয় ও গর্ভগৃহের শিথরটি সর্বোচ্চ। আকাশগাত্রে অন্ধিত ক্রমোনত এই চারিটি শিথরের শোভা অপর্রপ। প্রথম তিনটি শিথর থানিকটা পিরামিডাকার ও অপ্সর্বমান পিঢ়া-সংবলিত। গর্ভগৃহের শিথর ঈষদ্-বক্ররেথায় সোজা উপরে উঠিয়া গিয়াছে। তাহার গাত্র-দেশে অনেক ক্ষেত্রে ছোট ছোট অঙ্গ-শিথরের অলংকরণ। গর্ভগৃহ-শিথরের চুড়ায় আমলকের সংখ্যা তুইটি। ব্রহ্মা, লালগুরাঁ-মহাদেব প্রভৃতি কয়েকটি মন্দিরের গর্ভগৃহের শিথর পিঢ়া ধরনের।

বেশির ভাগ মন্দিরের গর্ভাগ ও মহামণ্ডপের জ্বাভাগ অলংকারবহল। দেব-দেবীর মৃতি, লীলারত স্বর্ফন্দরী ও নায়িকার মৃতি, জীবজন্তর প্রতিক্ষতি, মাহুদের দৈনন্দিন জিয়াকলাপ, নৃত্যগীত ইত্যাদির অজস্র প্রতিচ্ছবিতে মন্দির-গাত্র শোভিত এবং কথনও কথনও ভারাক্রাস্ত। যৌন-আবেদন মূলক মৃতির সংখ্যাও নগণ্য নয়। আবার আভ্যন্তরীণ মৃতিগুলিকেও উপেক্যা করা যায় না। তাহাদের মধ্যে মহামণ্ডপের ছাউনির ছাদের অবলম্বনম্বরূপ অপারা-মৃতির লীলাভঙ্গি অনবত্য। রূপের পূজারী শিল্পী এখানকার মন্দিররাজিতে জীবনরদের প্রবাহ ঢালিয়া ম্বর্গ মর্ত্য একস্ত্রে গ্রিও করিয়াছেন। রাথিয়া গিয়াছেন অক্রপণভাবে তাঁর শিল্পনৈপ্ণাের অপূর্ব নিদর্শন। মৃতিগুলির রেথা সাধারণতঃ তীক্ষ এবং ইহাদের মধ্যে গুপ্ত মুগের ভান্ধর্যের স্বভোল কমনীয়তা, স্লিগ্ধতা ও আধ্যাত্মিকতার অভাব।

মৃতি-বাহুল্যের দিক দিয়া বিচার করিলেইহা অনস্বীকার্থ
যে শৈব ও বৈঞ্ব দেবতাগোণীর প্রাধান্যই এই স্থলে
এককালে সম্বিক ছিল এবং ইহাদের রূপকল্পনা বিচিত্র।
মন্দির গাত্রে নৃত্যপরায়ণা মাতৃকাম্তির সংখ্যাও নিতান্ত
কম নয়। এতখ্যতীত সাধারণ দেবতা— য়থা নবগ্রহ
(প্রবেশদারের উপর), অইদিকপাল (গর্ভগৃহের বাহিরের
প্রাচীরে অথবা সামার মন্দিরের ভিতরের প্রাচীরে), গঙ্গায়ম্না (দ্বারোপান্তে) ইত্যাদি— এবং উপদেবতা— য়থা
বিভাধর, গন্ধর্ব, নাগ ইত্যাদি— আদ্বার মন্দিরে লক্ষিত
হয়। জৈন মন্দিরের প্রবেশবারের উপর চক্রেধরী দেবী,
মন্দির গাত্রে জৈন শাসনদেবতা ও বিভাদেবী, সঙ্গে সঙ্গেরাম, বলরাম ও পরগুরামের মূর্তিও বিরাজমান।

থজুরাহোর সাধারণ ধরনের মন্দির ভিন্ন মণ্ডপ-ধরনের দেবায়তনও বিঅমান; ইহাদের মধ্যে আরাধ্য মৃতিও অধিষ্ঠিত— যথা বরাহ, বিরাট বরাহমৃতির গায়ে অসংখ্য দেব-দেবীর মৃতি কোদিত। অনতিপ্রাচীন কক্ষ-মধ্যে বিরাজমান হতুমানের প্রকাণ্ড এক মৃতিও উল্লেখযোগ্য। ইহার পাদপীঠে ৩১৬ অব্দের (মনে হয় হ্যাব্দ, অর্থাৎ ১২২ খ্রী) একটি লেখ বর্তমান।

T S. K. Mitra, The Early Rulers of Khajuraho, Calcutta, 1958; Krishna Deva, 'The Temple of Khajuraho in Central India', Ancient India, no. 15, 1959; E. Zannas & J. Auboyer, Khajuraho, The Hague, 1960.

- দেবলা মিত্র

খঞ্জন পাস্দেরিফর্মেদ বর্গের (Order-Passeriformes) অন্তর্গত মোতাদিন্নিদী গোত্রের (FamilyMotacillidae) পাথি। ইহারা দীর্ঘপুচ্ছ, দীর্ঘপদ, ভূচর,
কুদ্র বিহন্দ; দৈর্ঘ্য প্রায় ১৮ হইতে ২০ সেন্টিমিটার।
সর্বদা উপরে-নীচে পুচ্ছ আন্দোলন করা ইহাদের বভাববৈশিষ্ট্য। ইহারা সামাজিকতাপ্রিয়, দলবদ্ধভাবে থাকে,
কীটপ্তন্দ শিকার করিয়া থায় ও নির্দিষ্ট আশ্রয়ন্থলে রাত্রি
যাপন করে। খন্তন প্রাণোচ্ছল ও নৃত্যপর পাথি।

ভারতে প্রাপ্ত থঞ্জন— বহু, বৃহং শ্বেড ক্ল, শ্বেড, প্রাচা
ধ্বর, পীতশির ও পীত— এই ছয়টি প্রধান জাতিতে
বিভক্ত। ইহাদের মধ্যে কেবল বৃহং শ্বেড রু থঞ্জনই ভারতে
আবাদিক; অহুওলি উত্তরের শীতপ্রধান দেশ (যথা
সাইবেরিয়া, উত্তর ইওরোপ, তুর্কিস্তান প্রভৃতি) এবং
হিমালয় অঞ্চল (যথা কাশ্মীর, লদাথ, নেপাল ও
দিকিম) হইতে শীতকালে এ দেশে আদে। দে সময়ে
ইহাদের দেহের বর্ণসজ্জা অহুজ্জল ও আংশিক লুপ্ত থাকে
এবং গ্রীয়ে উত্তরে ফিরিয়া যাইবার আগে পুনরায় উজ্জল
রূপ ধারণ করে— ইহাই ইহাদের প্রজন-ঋতুর রূপ।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. III, London, 1926; S. Dillon Ripley, A Synopsis of the Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার দেনগুপ্ত

খঞ্জনি, -রী ক্ষুদ্র আনদ্ধ যন্ত্র। গোলাকার অথণ্ডিত থণ্ড-ক্ষোদিত কার্চের এক মুথে ছাগাদির চর্মাচ্ছাদন পূর্বক এই যন্ত্র নির্মিত হয়। গোলাকার কার্চের উপর ছিদ্র করিয়া পিত্তল-নির্মিত ফাঁপা ঘুঙ্বুর সংলগ্ন থাকে এবং ঘুঙ্বের মধ্যে সীসকের গুলি থাকে। নাচ-গান ঐকতান বাদনে ব্যবহৃত হয়।

প্রফুল মিত্র

খড়কভসলা পুনা নগরী হইতে ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে খড়কভসলা শহরটি (জনসংখ্যা ৭৩৫৫: ১৯৬১ খ্রী) ৬১০ মিটার (২০০০ ফুট) উচ্চতায় স্থলর প্রাকৃতিক পরিবেশে মুখা নদীর তীরে অবস্থিত। এই শহরটি মহারাষ্ট্র রাজ্যের পুনা জেলার অন্তর্গত ও কেবলমাত্র পুনা নগরীর সহিত পথযোগে যুক্ত। খড়কভসলা হ্রদ (অপর নাম ফিকে হ্রদ) ও বাঁধটি এই শহরের পশ্চিমে অবস্থিত। পুনা ও কিরকি শহরে জল সরবরাহ ব্যবস্থার উন্নতিকল্পে লেফটেন্তান্ট কর্নেল ফিকের স্থপারিশাক্ষ্যারে ১৮৬৯-৭৯ খ্রীষ্টাক্ষ মধ্যে এই হ্রদটি স্বষ্ট হয়। ১৮ কিলোমিটার

(১১ মাইল) দীর্ঘ এই হ্রদটির উপর দিয়া থড়কভদলা হইতে পশ্চিমে কুরাণ বুদক্ষক গ্রাম পর্যন্ত মোটরলঞ্চ পরিবহন ব্যবস্থা (সার্ভিদ) রহিয়াছে।

কেন্দ্রীয় জনশক্তি, সেচ এবং নৌ-চালন গবেষণা কেন্দ্রটি (দি দেণ্ট্রাল ওয়াটার-পাওয়ার, ইরিগেশন অ্যাণ্ড নেভিগেশন রিমার্চ ন্টেশন) এথানে অবস্থিত। এই কেন্দ্রের নদী এবং থালের জলের গতি-বিজ্ঞান (রিভার অ্যাণ্ড ক্যানাল হাইডুলিক্স), নৌ-চালন, মাটি সংক্রান্ত বিষয়ে গবেষণা, কংক্রিট এবং নির্মাণকার্যে ব্যবহৃত উপকরণ -সম্পর্কিত গবেষণা উল্লেখযোগ্য।

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের জাতীয় শ্বরণচিহ্ন (ন্তাশন্তাল মেমোরিয়্যাল) রূপে ১৯৪৫ খ্রীষ্টান্দে কেন্দ্রীয় সরকারের সিদ্ধান্ত
অহ্যায়ী ১৯৫৫ সালে জাতীয় প্রতিরক্ষা মহাবিতালয়
(দি ন্তাশন্তাল ভিচ্চেন্স অ্যাকাডেমি) এই শহরে স্থাপিত
হইয়াছে। স্থল নৌ ও বিমান যুদ্ধবিতা-শিক্ষার্থী অফিসারগণ
এই বিতালয়ে শিক্ষাপ্রাপ্ত হইয়া থাকেন। ইহা তিন
বংসরের শিক্ষাপর্ব। এথানে নিথিল ভারতীয় নদীগ্রেষণাগার ও জাতীয় রাসায়নিক গ্রেষণাগার আছে।

এই শহরের দক্ষিণ দিকে অনতিদূরে ইতিহাস প্রাসিধ সিংহগড় হুর্গটি অবস্থিত।

E Gazetteer of Bombay State, vol. XX, Poona District, Bombay, 1954; C. B. Joshi & B. Arunachalam, Maharashtra, Bombay, 1962.

জোতিৰ্মন ভট্টাচাৰ্য

খড়দহ পানিহাটি ড

খিড়ি চুনাপাথরের নরম, শাদা, ভঙ্গপ্রবণ আকার। রাসায়নিক নাম ক্যালসিয়াম কার্বনেট (সংকেত CaCo3)। মার্বেল পাথর ও ক্যালসাইট থনিজ একই বস্তু, তবে কেলাসিত অবস্থা। স্বাভাবিক থড়িতে শতকরা ৯৫-৯৯ ভাগ এই রাসায়নিক থাকে। ইংল্যাণ্ডের সম্ভুক্লে থড়ির পাহাড় ৩০৫ মিটার (১০০০ ফুট) পর্যন্ত উচু হয়। ফ্রান্সেও ডেনমার্কের উপকূলে, লেবাননে আরারাতে থড়ির পাহাড় আছে। পাথরের ইট বা টালির বদলে থড়ি পাথরের ইট বা পাথর বাড়ির বাইরের দেওয়ালে ব্যবহার করা যায়। থড়ি গরম করিলে একদিকে কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস, অন্ত দিকে চুন (লাইম) পাওয়া যায়। চুন বাড়ি তৈয়ারিতে ও সিমেণ্ট ও সোডার প্রচুর প্রস্তুতিতে এবং অন্ত বহু শিল্পে ব্যবহার হয়। ক্রিমভাবে তৈয়ারি থড়িকে প্রেসিপিটেটেড চক বলে। প্রধানতঃ অমু রোগে এবং পারদের সঙ্গে মিশ্রিত চুর্ণের আকারে জোলাপ হিসাবে ঔষধে ব্যবহার

আছে। তাহা ছাড়া ধাতুর পালিশে, কাঠের উপর লেথার জগ্য চা-থড়ি বা চকের আকারেও কম ব্যবহার হয় না। সামৃদ্রিক বহু প্রাণীর শরীরের থোলাও প্রধানতঃ থড়ি; যেমন শুগলি, শান্ক, ঝিহুক ও এইজাতীয় বহু সামৃদ্রিক 'করামিনিকেরা' প্রায়ের প্রাণী।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

খতুগপুর কলিকাতা হইতে ১১৬ কিলোমিটার (१২ মাইল) পশ্চিমে মেদিনীপুর জেলার খড়াপুর একটি বিশিষ্ট বেলভ্রে নগরী। মেদিনীপুর শহরের প্রায় ১২ কিলোমিটার (৮ মাইল) দক্ষিণে খড়াপুর। জেলার মধ্যে দর্বাপেক্ষা জনবহুল শহর। খড়াপুরের বর্তমান জনসংখ্যা ১৪৭২৫৩ (১৯৬১ খ্রী); খড়াপুরে গত দশ বৎসরে (১৯৫১-৬১ খ্রী) জনসংখ্যা প্রায় ১৩% বৃদ্ধি পাইরাছে। জাহাঙ্গীরের রাজস্বকালে মৃদ্ধের জেলার অন্তর্গত খড়াপুর হইতে আগত এক ব্যক্তির দ্বারা এই জনপদের স্থচনা হয়। অন্তপকে স্থানীয় মালঞ্চ অঞ্চলের ইন্দা গ্রামে খড়োশ্বর শিবমন্দিরের নামাহুসারেই খড়াপুর নাম ইইরাছে বলিয়া কথিত আছে।

১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে দক্ষিণ-পূর্ব রেলওয়ের খড়াপুর শাথার কৌশনের গোড়াপত্তন হইতেই এই জনপদের বৃদ্ধি। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের অগ্যতম বৃহত্তর রেলওয়ে কারথানা স্থাপন এই অঞ্চলের উন্নতির কারণ। বর্তমানে প্রায় পনর হাজার লোক এই কারথানার কার্যে নিযুক্ত আছে। ইহা ব্যতীত অগ্যান্থ শিল্পও বর্তমানে এই অঞ্চলের অর্থ-নৈতিক শ্রীবৃদ্ধি করিয়াছে। খড়াপুরের নিকটে হিজনিতে ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অক টেকনোলজি স্থাপিত হইয়াছে।

খড়াপুরে প্রধানতঃ তিন ধরনের লোকবসতি বর্তমান।
প্রথম রেলভয়ে কর্মচারীদের বসতি (রেলভয়ে কলোনি),
দ্বিতীয়তঃ খড়াপুর পোরসভার অন্তর্গত ও তৃতীয়তঃ
ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ টেকনোলজি ও তাহার আবাদিক
অঞ্চল।

থড়াপুরের নিকটে কলাইকুণ্ডা বর্তমানে ভারতীয় বিমান বাহিনীর এক অগুতম কেন্দ্র।

থড়াপুরের ভূ-প্রকৃতি ও জলবারু পশ্চিম বঙ্গের অতাতা অঞ্চল অপেক্ষা কিঞ্চিৎ ভিন্ন ধরনের। পশ্চিম বঙ্গের সমতলভূমির অন্তর্গত হইলেও স্থানে স্থানে ক্ষয়িত্ব বন্ধুর ভূমি বর্তমান। জলবারুর তারতম্যে কিঞ্চিৎ সামৃদ্রিক প্রভাব পরি-লক্ষিত হয়। উচ্চ ভূমি সাধারণতঃ লাল রঙের (লাটেরাইট) হয়। গৃহ-ব্যবহার্থ জল প্রধানতঃ কৃপ হইতে ও শিল্লাঞ্চলের জল সাধারণতঃ কাঁসাই নদী হইতে সরবরাহ করা হয়।

খড়াপুর বর্তমানে পশ্চিম বঙ্গের অর্থনৈতিক দৃষ্টিতে এक উল্লেখযোগ্য স্থান। थङ्गाপुत प्रहेषि विस्मित द्वन हास লাইনের সংযোগন্তনে অবস্থিত। কলিকাতা-মাদ্রাঞ্জ ও কনিকাতা-বোদ্বাই রেলপথের ইহা সংগমন্থল। এতব্যতীত ছইটি প্রধান জাতীয় সড়ক যথা— ১. ওড়িশা জি. টি. ব্যোড ও ২. কলিকাতা-বোদাই দ্বাতীয় সড়ক নং ৬ (বর্তমানে নির্মাণ-কার্যাধীন) খজাপুরের সরবরাহ ব্যবস্থায় ও অত্যান্ত অঞ্লের সহিত সংযোগদাধনে বিশেষ সহয়েতা করিয়াছে। কলিকাতা, জামদেদপুর, রাউরকেলা ও ভিলাই ইম্পাত নগরী লইরা যে শিল্পাঞ্চল তাহার মধ্যস্থলে থক্তাপুর অবস্থিত। रल्मिया वन्मत्र थङ्गापूरत्वत आव अ म्नावृद्धि कविरव। হল্দিয়া হইতে যে রেলপথ নির্মিত হইতেছে তাহা পাশকুড়া হইয়া খড়াপুরে মিলিত হইবে। ইহা ছাড়া বর্তমানে থজাপুরের পূর্বে রূপনারায়ণ নদীর উপর পরিবহন ব্যবস্থার স্থবিধার্থে গৃইটি দেতু নির্মিত হইতেছে। ইহাতে কলিকাতা মহানগরীর সহিত অজ্ঞাপুরের সরাসরি সংযোগ ও পরিবহন वावसात्र विरम्थ छेन्निसम् कित्रित्। थङ्शश्रुत्त वृह्९ বেল ওয়ে হানপাতাল ও একটি বেল ওয়ে স্কুল আছে। ইন্দা গ্রামে আর-একটি হাদপাতাল আছে। বর্তমানে খজাপুরে একটি বনবিভাগের অফিদ স্থাপিত হইয়াছে।

থজাপুরের বেল ওয়ে প্লাটকর্মটি পৃথিবীর দীর্ঘতম

নিকটবর্তী বলবামপুর গ্রামে একটি বড় গ্রাম্য সেবাকেন্দ্র আছে। থড়াপুরের নিকটে হিজলিতে ব্রিটিশ আমলে একটি বিখ্যাত বন্দিনিবাস ছিল।

स L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Midnapore, Calcutta, 1911.

षिनीभ त्योनिक

খণ্ডবিরি উদয়গিরি-খণ্ডগিরি ড

খনা থনার সম্বন্ধে কিংবদন্তি এইরূপ: ইনি ছিলেন দিংহল বাজের ক্যা। শুড্জণে জনা বলিয়া নাম হয় ক্ষণা; 'ক্ষণা' হইতেই 'থনা' নামের উৎপত্তি।

মিহির-এর পিতা প্রদিদ্ধ জ্যোতির্বিদ্ধরাহ পুত্রজন্মের পর গণনা করিয়া দেখেন যে এই শিশুর পরমায় মাত্র এক বংসর। এইজন্ম তিনি মিহিরকে একটি পাত্রে রাথিয়া সমৃদ্রের জলে ভাসাইয়া দেন। পাত্রটি সিংহল দ্বীপের উপকূলে উপস্থিত হয়। রাজা ঐ শিশুকে লইয়া পালন করেন ও পরে থনার সহিত বিবাহ দেন। মিহির ও থনা উভয়েই জ্যোতিষ্শাত্রে বিশেষ পারদর্শিতা লাভ

করেন। মিহির থনা সহ জন্মভূমিতে যাইয়া পিতার সাক্ষাংকার লাভ করেন। তংপর থনা শশুর ও পতি সহ তথায় বাস করিতে থাকেন। পিতার ন্যায় মিহিরও বিক্রমাদিতাের সভায় প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিলেন। আকাশের নক্ষত্রসংখ্যা কত তাহা রাজা জিজ্ঞানা করিলে পিতা ও পুত্র উহা নির্ধারণে অক্ষম হইয়া থনার সাহায়ে কৃতকার্য হইয়াছিলেন। থনার বিভাবতার পরিচয় পাইয়া রাজা তাঁহাকে সভায় আনিবার আদেশ দেন। ইহাতে প্রতিপত্তি হানির ভয়ে পিতার আদেশে পুত্র থনার জিহ্না ছেদন করেন এবং উহার অল্পকাল পরেই থনার মৃত্যু হয়।

উলিথিত কিংবদন্তির মৃলে কোনও ঐতিহাদিক সত্য আছে বলিয়া মনে হয় না। উপরস্ত বরাহের পুত্র মিহির ইহা ইতিহাস-স্বীকৃত নহে, বরাহমিহির একই ব্যক্তির নাম। অধুনাপ্রাপ্ত থনার বচনগুলি বাংলা ভাষায় লিথিত। বচনগুলির ভাষা হইতে অন্থমান করা যায় যে, এগুলির রচনাকাল চারিশত বৎসরের পূর্বে নহে, অথচ বরাহ-মিহিরের আবিভাবকাল প্রায় দেড় হাজার বংসর পূর্বে। বরাহমিহিরের জাতকাদি জ্যোতিষ গ্রন্থের সহিত থনার কতকগুলি বচনের অন্তুত সাদৃশ্য বিল্পমান; ইহাই সম্ভবতঃ তাঁহাকে বরাহমিহিরের দহিত সংবদ্ধ করিবার প্রধান কারণ।

কৃষি সংক্রান্ত নানা বিষয় সম্বন্ধে থনার বচনগুলি অমূল্য এবং অতাপি কৃষিজীবীগণের আদরণীয়।

ত্র কালীপ্রসন্ন বিভারত্ব, বরাহ-মিহির ও থনা, ২য় সংস্করণ, কলিকাতা, ১৩০৭ বঙ্গাব্দ; মহেন্দ্রনাথ কর সংগৃহীত, থনার বচন (অনুবাদ), কলিকাতা, ১৩৩৬ বঙ্গাব্দ।

হরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

খনি আকর, জালানি পদার্থ, প্রস্তর কিংবা বিশেষ প্রকারের মৃত্তিকা আহরণের জন্ত পর্বত গাত্র, ভূমি-পৃষ্ঠ বা ভূগর্ভে ক্লোদিত স্থানকে খনি বলে।

থনিসমূহকে মূলতঃ তুইভাগে বিভক্ত করা যায়; ভূগৃষ্ঠস্থিত এবং ভূগভস্থিত। যে ক্ষেত্রে উদ্দিষ্ট থনিজ ভূগৃষ্ঠে বা ভূগৃষ্ঠের অল্প নীচে অবস্থিত সে স্থানে প্রথম প্রকার এবং যেথানে উদ্দিষ্ট থনিজ ভূতলের বহু নিয়ে বা পর্বতাভ্যন্তরে বহু দূরে অবস্থিত সেই সব ক্ষেত্রে দ্বিতীয় প্রকার থনি থনিত হয়।

ভূপৃষ্ঠস্থিত উন্মুক্ত থনির একাধিক প্রকারভেদ বর্তমান। থনিজের বিভিন্ন অবস্থান-প্রকৃতিই এই প্রকারভেদের কারণ। সীমিত আয়তনের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অবিগ্রস্ত অগভীর

অবস্থিতির ক্ষেত্রে প্রয়োজন অন্নপাতের গর্ভ র্থোড়া হয়। অভীষ্ট পদার্থের অবস্থান বৃহৎ হইলে থনিত স্থান নিয়মিত সোপান-নিয়ন্ত্রিত হয়। এই ধরনের বহু থনি দৈর্ঘ্যে-প্রস্থে বহুশত মিটার বিস্তৃত।

প্রেদার জাতীয় থনিজকে জলের তীব্র বেগে হাইডুলিকিং শিলা হইতে বিশ্লিষ্ট করা হয়। অবস্থান নদী বা সমুদ্রতল হইলে যন্ত্রযোগে থননকার্য চালানো হয়।

থনিজ অবস্থানের প্রকারভেদে এবং তাহার চারিপাশের শিলার কাঠিন্য অহুসারে ভূগর্ভে থনন-প্রণালীরও প্রভেদ ঘটে। থনিজ শিলাদেহে শিরা-উপশিরার মত অবস্থিত হইলে থনিতল হইতে উপ্রব্ বা নিম্নুথী স্বড়ঙ্গ (রেইস বা উইন্দ্র) ঐ শিরায় আবর থননস্থানে (ফোপ) পৌছায়। থনিজ অবস্থান অনিয়মিত হইলে থনিতল হইতে উপ্র্বিমুখী স্বড়ঙ্গ টানিয়া থনিজদেহ নীচে হইতে কাটা হয়, যাহার ফলে উপরিস্থিত আকর প্রসিয়া পড়ে। অনেক ক্ষেত্রে থনিজদেহের সমান্তরাল স্বড়ঙ্গ হইতে আড়াআড়ি স্বড়ঙ্গ টানিয়াও আকর আহত হয়। কয়লা বা অহুরূপ স্তরীভূত স্ববিন্তন্ত সমতালিক থনিজের ক্ষেত্রে থনিতল বহুসংখ্যক বগাকার খননস্থানে বিভক্ত হয় এবং তদন্তর্বতী অথনিত স্থান স্কন্ত রহায় যায়।

গভীর কৃপ (শাফ ট্) বা স্বড়ঙ্গ পথ (টানেল) থনিতল ও ভূপ্ষ্ঠকে সংযুক্ত করে। স্বড়ঙ্গপথ প্রয়োজনমত ঢালু বা সমতল (অ্যাডিট) হইতে পারে। মূল প্রবেশপথ হইতে নিয়মিত গভীরতা অন্তর সমতল স্বড়ঙ্গ কাটা হয়। থনিজ তৈল গভীর নলকৃপ দাবা উত্তোলন করা হয়।

খনিজ বা ধারক শিলা যথেষ্ট কঠিন না হইলে খোদক যন্ত্র বা শাবল-গাঁইতি দারা কাটা হয়। কঠিন শিলা বা খনিজে ড্রিলিং করিয়া সরু গর্ত করা হয় এবং তাহাতে বিস্ফোরক সংযোগে ফাটানো হয়।

খনিত এবং বিচুর্ণিত দ্রব্য খননস্থান হইতে অপস্থত হইবার পর অকঠিন শিলার ক্ষেত্রে ঐ স্থান বালু অথবা অব্যবহার্য প্রস্তর্থণ্ড দ্বারা ভরাট করিয়া দেওয়া হয় কিংবা লোহ বা কাঠের কড়ি-বরগা দ্বারা দ্বাদ ও দেওয়াল স্থরক্ষিত করা হয়।

ভূগর্ভস্থিত থনিতে একটি বিশেষ কাজ, উপযুক্তভাবে বায়ু-চলাচলের ব্যবস্থা রাখা এবং দূষিত বায়ু বিদ্রিত করা। খনি ভূমধ্যস্থ জলস্তরে পৌছিলেই জল নিকাশের ব্যবস্থা রাখিতে হয়।

খনিত সামগ্রী যথেষ্ট ক্ষুদ্র না হইলে পুনর্বার পেষণ্যন্ত্রে বা হাতুড়ি দ্বারা ভাঙা হয়। খনিজ শিলা মিপ্রিত হইলে ভাঙিবার পর বাছাই বা ঝাড়াই দ্বারা কিছু মানোন্নয়ন (বেনিফিসিয়েশন) করিয়া বিক্রয়ের জন্ম বা ধাতু নিফাশনের জন্ম নীত হয়।

বড় থনিতে চূর্ণ আকর থনির বাহিরে আনিবার জন্ম মালগাড়ি বা ট্রাক ব্যবহৃত হয়। ভূনিয়ন্থিত থনি হইতে আকর তুলিবার জন্ম লোহ-রজ্জু যুক্ত গাড়ি (স্কীপ) ব্যবহার করা হয়। থনির প্রবেশপথের মুখে বদানো বড় চাকার উপর রজ্জু লাগানো হয় এবং রজ্জুর তুই প্রান্তে তুইটি গাড়ি যুক্ত থাকে যাহাতে একটি উঠিলে অপরটি নামে। ঐ গাড়িতে বা উহার উপর বদানো খাঁচাতে লোক ওঠা-নামা করে। অনেক স্থানে রজ্জুবাহক (রোপওয়ে) বা বেল্টবাহক (কনভেয়র বেল্ট) ব্যবহৃত হয়।

ভারতবর্ষের বৃহত্তম কয়লাথনি সংস্থা (তাশতাল কোল ডেভেলপমেণ্ট কর্পোরেশন) রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান। বিহারের ঝরিয়া, গিরিজি, করণপুরায়, ওজিশার তালচরে এবং মধ্য প্রদেশের করবা অঞ্চলে প্রতিষ্ঠানের অধীন বড় খনি-সমূহ অবস্থিত। বর্তমান মোট বার্ষিক উত্তোলন প্রায় ত্রিশ বিলিয়ন মেটি ক টন। বেসরকারি সংস্থাগুলির মধ্যে বেদল এবং বরাকর কোল কোম্পানি উল্লেখযোগ্য। রানীগঞ্জে ঝরিয়া অঞ্চলে ইহাদের খনিগুলি অবস্থিত। মাদ্রাজের নয়েভেন্নীস্থ স্বরুহৎ লিগনাইট খনিও রাষ্ট্রায়ত।

করলা ভিন্ন থনির মধ্যে মহীশ্রস্থ কোলার বর্ণথনি প্রায় দশ হাজার ফুট গভীর এবং অধুনা রাট্রায়ত্ত ('কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন' দ্র)। বিহারের ঘাটশিলাস্থিত ইণ্ডিয়ান কপার কর্পোরেশনের তামার থনি, রাজস্থানের জাওয়ারস্থ মেটাল কর্পোরেশন অফ ইণ্ডিয়ার সীসা-দন্তার থনি এবং বর্তমানে আধা সরকারি 'দেণ্ট্রাল প্রভিন্সেদ ম্যাঙ্গানিজ ওর' সংস্থার মহারাষ্ট্রের নাগপুর-ভাণ্ডারাস্থিত এবং মধ্য প্রদেশের বালাঘাটস্থ ম্যাঙ্গানিজ খনিগুলি ভূগর্ভে অবস্থিত খনির মধ্যে উল্লেখযোগ্য।

ভূপৃষ্ঠে উন্মুক্ত খনিসমূহের মধ্যে হিন্দুস্তান জীলের
মধ্য প্রদেশস্থিত ডাল্লিরাঙ্গহারা এবং টাটা কোম্পানির
বিহারস্থিত নোয়াম্ঞী লোহ-আকর খনি, বিসরা স্টোনলাইম কোম্পানির ওড়িশার বীরমিত্রপুরস্থিত চুনাপাথর
খনি উল্লেখযোগ্য।

রাষ্ট্রীয় সংস্থা এন. এম. ডি. সি. (তাশতাল মিনারেল ডেভেলপমেন্ট কর্পোরেশন) বিহারের কিরিবুরু, মধ্য প্রদেশের বাইলাডিলায় লোহ আকর, মধ্য প্রদেশের পান্না-য় হীরক, রাজস্থানের ক্ষেত্রী এবং বিহারের রাথা-মাইন্স এলাকায় তামার থনি থননকার্যে নিযুক্ত।

অপরাপর বিশিষ্ট খনিসমূহের মধ্যে রাজস্থানের বিকানীরস্থ জিপসাম, বিহারের কোডারমা-গিরিডি অঞ্লে অভ্র, যাত্গোভান্থিত ইউরেনিয়াম, থবর্দোয়ান্থ কায়ানাইট এবং আমঝোড়ন্থ পাইরাইট ও কেবলের সন্দ্রেলায় অবন্থিত ইলমেনাইট-মোনাজাইট থনি উল্লেথযোগ্য।

Mining Practice', U. S. Bur. Mines, Bulletin no. 419, 1939; Robert Peele, ed., Mining Engineer's Hand book, New York, 1941.

দিলীপকুমার বহ

খনি আইন ভারতীয় সংবিধান অহুসারে থনি ও থনিজ সম্বন্ধে আইন প্রণয়ন করিবার ক্ষমতা সংসদ ও রাজ্যের বিধানমন্ত্রীর মধ্যে বন্টন করা আছে। ১৯৩৫ গ্রীষ্টাব্দের ভারত-শাসন আইনেও অহুরূপ ব্যবস্থা ছিল। কিন্তু কার্যত: থনি ও থনিজ সম্পর্কে প্রচলিত আইনের অধিকাংশই সংসদ কর্তৃক রচিত। কারণ থনি ও থনিজের প্রনিয়ন্থণ ও উন্নয়ন জনস্বার্থে সংঘের কর্তৃত্বাধীনে করা উচিত হইলে তৎসম্পর্কে আইন প্রণয়নের ক্ষমতা মাত্র সংসদেরই আছে। আবার থনিসমূহে শ্রমিক নিয়োগ প্রনিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তাবিধান করিবার ভার সংঘের উপরে গুস্তু আছে।

খনি আইন, ১৯৫২ (১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ৩৫ আইন)
সর্বপ্রকার খনি সদ্বন্ধে প্রযোজ্য আইনগুলির মধ্যে
প্রধানতম। ইহাতে ও ইহার বলে কেন্দ্রীর সরকার
কর্তৃক রচিত নিয়ম ও প্রনিয়মে খনির কর্মপ্রণালী ও
পরিচালনা এবং খনিতে নিযুক্ত শ্রমিকদের নিরাপত্তা, স্বাস্থ্য
ও কল্যাণ সম্পর্কে ব্যাপক ব্যবস্থা করা হইয়াছে। এই
আইনের বিধি-নিষেধগুলি যাহাতে সম্যক পরিপালিত হয়
তজ্জ্য খনি-পরিদর্শক ও প্রমাণ-পত্র-প্রদারী ডাক্তার
(সার্টিকাইং সার্জন) নিয়োগ করার ব্যবস্থা আছে। এই
আইনের বলে প্রতিষ্ঠিত খনি-পর্ষদ (মাইনিং বোর্ড)-গুলি
নিজ নিজ এলাকার মধ্যে অবস্থিত খনিসমূহের স্বষ্ঠু ও
নির্বিদ্ধ পরিচালনার সহায়তার উপযুক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন
করিতে পারে।

কয়লা খনি সম্পর্কে কতকগুলি বিশেষ বিধান কয়লা খনি (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ১৯৫২ (১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১২ আইন) দারা করা হইয়াছে। এই আইনের অধীনে প্রতিষ্ঠিত কয়লা-পর্যদ (কোল বোর্ড)-এর হস্তে কয়লাখনিতে নিযুক্ত শ্রমিকদের নিরাপত্তাবিধান ও কয়লা সংরক্ষণ করিবার নিমিত্ত প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা অবলম্বন করিবার ক্ষমতা অস্ত করা হইয়াছে। এই সকল ক্ষতা সম্পন্ন করিবার জন্ম কেন্দ্রীয় সরকার উৎপাদিত কয়লার

উপরে অন্ত:শুল্ক আরোপন করিয়া যে অর্থ সংগ্রহ করেন তাহা হইতে আবশ্যকীয় পরিমান অর্থ কয়লা-পর্বদকে প্রদান করেন। এই আইনের অধীনে কেন্দ্রীয় সরকার কর্তৃক রচিত নিয়মাবলীর শ্বারা কয়লাথনিতে নিরাপতা ও কয়লা সংরক্ষণ বহুলাংশে প্রনিয়ন্ত্রিত হয়। কয়লাথনি সংক্রান্ত শিল্পের উন্নয়ন ও জনস্বার্থে প্রনিয়ন্ত্রণের জন্ম কয়লাবাহী অঞ্চল গ্রহণ করিবার অধিকার কয়লাবাহী অঞ্চল গ্রহণ করিবার অধিকার কয়লাবাহী অঞ্চল গ্রহণ ও উন্নয়ন) আইন, ১৯৫৭ (১৯৫৭ প্রীষ্টান্সের ২০ আইন) কর্তৃক কেন্দ্রীয় সরকারকে প্রদন্ত হইয়াছে। এই আইনের বলে কেন্দ্রীয় সরকার যে কোনও অঞ্চলে কয়লা আছে কিনা অহুসন্ধান করিতে পারেন এবং কোনও অঞ্চলে কয়লা আছে কিনা অহুসন্ধান করিতে পারেন এবং কোনও অঞ্চলে কয়লা থাকিলে মালিক এবং অন্যান্ত শ্বার্থ্বক ব্যক্তিকে ক্ষতিপূরণ দিয়া সেই অঞ্চল গ্রহণ করিতে পারেন।

থনিজ সম্পদ প্রনিয়য়ণ ও উন্নয়ন করিবার উদ্দেশ্যে থনি ও থনিজ (প্রনিয়য়ণ ও উন্নয়ন) আইন, ১৯৫৭ (১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৬৭ আইন) প্রণীত হইয়াছে। থনিজ তৈল ব্যতীত সর্বপ্রকার থনিজ সম্বন্ধে এই আইন প্রয়োজ্য। কোনও অঞ্চলে থনিজ আছে কিনা ইহা অয়য়য়ান করিতে হইলে এই আইনের বিধান অয়য়ারে অয়জাপত্র লইতে হয় এবং থনির ইজারাও ইহার দ্বারা নিয়য়্রিত হয়। থনিজ তৈল সম্পদ বর্ধন করিবার উদ্দেশ্যে তৈলক্ষেত্রগুলি প্রনয়রণ করার জন্যু তৈলক্ষেত্র (প্রনিয়য়ণ ও উনয়ন) আইন, ১৯৪৮ (১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ৫০ আইন) প্রণীত হয়। পেট্রোলিয়াম ও পেট্রোলিয়াম জাত দ্রব্যাদির উৎপাদন ও উনয়নের জন্যু বিশেষব্যবস্থা করার প্রয়োজন হওয়ায় তৈল ও প্রায়্রতিক গ্যাস কমিশন আইন, ১৯৫৯ (১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ৪০ আইন) দ্বারা তৈল এবং প্রায়্রতিক গ্যাস কমিশন নামে এক বহু ক্ষমতাযুক্ত কমিশন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

অভ্রথনি, কয়লাখনি, লোহখনি প্রভৃতি বিভিন্ন খনিতে
নিযুক্ত শ্রমিকদের কল্যাণ ও স্বার্থ সংরক্ষণ করার জন্ত বহুবিধ আইন ও নিয়মাবলী প্রণীত হইয়াছে। স্ত্রীলোক খনিতে শ্রমিক হিসাবে নিযুক্ত হইলে প্রস্থৃতি সাহায্য পাইতে পারে। পনর বৎসরের কম বয়দ্ধ বালক-বালিকাকে খনির অভ্যন্তরে কোনও কর্মে নিয়োগ আইন দ্বারা নিষিদ্ধ করা হইয়াছে। খনির শ্রমিকেরা যে সকল স্থানে বাস করে সে সকল খনিবসতি যাহাতে অস্বাস্থ্যকর বা বাদের অ্যোগ্য না হয় তাহার জন্ত আহনের বিধান আছে। একদিকে খনির উয়য়ন ও উৎপাদন রিদ্ধি, অন্ত দিকে খনিতে নিযুক্ত শ্রমিকদের নিরাপত্তা ও সর্বাঙ্কীণ কল্যাণ; এই উভয় লক্ষ্যই খনিসংক্রান্ত আইনসমূহে সমভাবে অকুস্তত হইয়াছে।

কামাখ্যাকুমার চক্রবর্তী

খনিজ তৈল ভূগর্ভ হইতে গাঢ় বাদামী রঙের কাদামাটি-গোলা পেটোলিয়াম পাওয়া যায়। এই তৈল কাদামাটি হইতে পৃথক করার উদ্দেশ্যে বড় বড় পাত্রে জল মিশ্রিত করিয়া গরম করা হয়। তাহাতে কাদামাটি থিতাইয়া পড়ে এবং জলের উপর পেটোলিয়াম ভাসিয়া ওঠে। অন্য একটি পাত্রে এই পেটোলিয়াম ঢালিয়া লইয়া আংশিক পাতন-ক্রিয়া সম্পাদন করা হয়।

পেট্রোলিয়াম প্রকৃতপক্ষে অনেকগুলি জৈব-যোগের মিশ্রণ। এই মিশ্রণের প্রধান উপাদানগুলি সবই কার্বন ও হাইড্রোজেনের সমাবেশে গঠিত হাইড্রোকার্বন জাতীয়। তাহা ছাড়া সালফার (গন্ধক), নাইট্রোজেন ও অক্সিজেনের কতকগুলি যোগও অপদ্রব্যরূপে মিশ্রিত থাকে।

আংশিক পাতন-প্রক্রিয়ায় পেট্রোলিয়াম হইতে বিভিন্ন ক্টনাঙ্কের মাত্রা অহুসারে পেট্রল, কেরোসিন, ডিজেল তৈল প্রভৃতি পৃথক করা হয়। দেগুলি আবার রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় শোধন করিয়া বিক্রয়ার্থ বাজারে পাঠানো হয়। ইহাদের কোনটিই বিশুদ্ধ যোগিক পদার্থ নয়, একাধিক হাইড্রোকার্থনের মিশ্রণ।

সাধারণত: পেট্রোলিয়াম হইতে যে সকল প্রয়োজনীয় অংশ পৃথক করা হয় তাহার একটি তালিকা ৮ সংখ্যক পৃষ্ঠায় দেওয়া হইল।

ভূগর্ভে প্রাকৃতিক দাহ্য গ্যাস ও তরল পেট্রোলিয়াম প্রায়ই একসঙ্গে থাকে। নলকূপ বসাইলে এই গ্যাস প্রচণ্ড বেগে নিঃস্ত হইতে থাকে। এইজন্য আগেই ব্যবস্থা করা হয় যাহাতে এই গ্যাসের অপচয় না ঘটে। প্রাকৃতিক গ্যাসে সাধারণতঃ নিয়লিথিত উপাদানগুলি থাকে

শ্যুটনাঙ্ক ডিগ্রী/সে ন্টি গ্রেড	হাইড়োকার্বন	শতকরা কত ভাগ	ব্যবহার
7 @7.8	মিথেন	৮২	জালানি হিমাবে এবং ভুমা কালি উৎপাদনে
	5		७९नाम्दन
৮৮°৩	ইথেন	2 0	99
88.4	প্রপেন	8	গ্যাদ-সিলিভারে
٥°৫	বিউটেন	2	99
অপেক্ষাকৃত	অন্যান্ত	২	মোটর-ম্পিরিট
অহুদায়ী অংশ	হাইডোকা	ৰ্বন	হিশাবে

চাপ ও শৈত্যের প্রভাবে প্রাকৃতিক গ্যাদের থানিকটা তরল অবস্থায় পাওয়া যায়। তরল প্রপেন ও বিউটেন গ্যাস সিলিণ্ডারে ভরতি করিয়া বাজারে পাঠানো হয়। সিলিণ্ডারের চাবি খুলিলেই এগুলি গ্যাসীয় অবস্থায় বাহির

স্টনাম্ব (ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড)	নাম	যোগের অণুতে কার্বন পরমাণুর সংখ্যা	वायश्व	পেট্রোলিয়ামের কত অংশ (শতকরা হিদাব)
২০ পর্যন্ত	গ্যাস	2-4	জালানি	ર
V0-200	তা ক্থা			-
V0-90	ক পেটোলিয়াম ঈথর	e-9	ভাবক	
06-09	থ বেনজাইন	৬-৭	গ্ৰম জামাকাপড় ধোলাই	
			করার জগ্য	2
20-500	গ পেউল বা গ্যামোলিন	9->>	মোটর বা বিমানের জাল।নি তৈল	৩ ২
२००-७००	কেরোসিন	>>->%	ল্ঠন, ফোভ ক্ষেট এঞ্জিন প্রভৃতির জালানি তৈল	74
٥٠٠	ডিজেল তৈল	<u> </u>	ডিজেল এঞ্চিনের জালানি তৈল	₹•
অবশেবে—				
অপচিত তাপমাত্রায় পাতন-প্রক্রিয়া	ক লুব্রিকেটিং বা পিচ্ছিলকারী তৈল	> %-२०	যন্ত্রাদি পিচ্ছিল রাথার জন্ম	
সম্পাদন করিয়া অত্যা	গ্য থ তরল প্যারাফিন	78-76	জোলাপের ঔষধ	
উপাদান গুলি পৃথক	গ ভ্যাদেলিন	১৮- ২২	প্রদাধন দ্রব্যাদি তৈয়ারির	२७
করা হয়।			জ্য	
	ঘ কঠিন প্যারাকিন বা মোম	२०-७०	মোমবাতি তৈয়ারির জ্বন্ত	
	ঙ অ্যাস্ফাল্ট	_	রাস্তা তৈয়ারির জন্ম	

হইয়া আদে বলিয়া ইহাদের সহজেই গৃহস্থালির কাজে জালানি হিনাবে ব্যবহার করা যায়। অপেক্ষাকৃত অনুত্বায়ী অংশ পেট্রলের সঙ্গে মিশাইয়া মোটর গাড়ির জালানি রূপে ব্যবহার করা হয়।

উপরি-উক্ত উপাদানগুলি পৃথক করিবার পর যে গ্যাস পাওয়া যায় তাহা জালানি রূপে তৈলক্ষেত্রের ইঞ্জিন, বয়লার ইত্যাদিতে ব্যবহার করা হয়। আবার কোনও কোনও ক্ষেত্রে এই গ্যাস স্বল্প পরিমাণ বায়ুর সঙ্গে জালাইয়া ভুসা কালি প্রস্তুত করা হয়। ইহা হইতে ছাপাথানার কালি, জুতার পালিশ, বার্নিশ, গ্রামোকোন রেকর্ড প্রভৃতি অতি প্রয়োজনীয় জিনিসপত্র তৈয়ারি করা হয়।

পেট্রোলিয়ামের উদায়ী অংশকে সাধারণভাবে গ্রাফ্থা বলা হয়। ইহাকে লইয়া আবার আংশিক পাতন-ক্রিয়া সম্পাদন করা হয় এবং স্ফুটনাঙ্কের মাত্রান্থ্যায়ী তিনটি অংশে ভাগ করা হয়— পেট্রোলিয়াম, ঈথর, বেন্জাইন এবং পেট্রল।

পেট্রোলিয়াম ঈথরের প্রধান উপাদান পেন্টেন,

হেক্সেন এবং হেপ্টেন নামক তিনটি সংপৃক্ত হাইড্রোকার্বন। ইহা ব্যবহার করা হয় প্রধানতঃ স্নেহজাতীয় পদার্থের দ্রাবক হিসাবে। তাহা ছাড়া রঙ, বার্নিশ ও এনামেল-শিল্পেও ইহা ব্যবহার করা হয়।

বেন্জাইন প্রধানতঃ দ্রাবক হিসাবে এবং গ্রম জামা-কাপড় ধোলাই করার কাজে (ড্রাই ক্লিনিং) ব্যবহার করা হয়।

মোটরগাড়ি, বিমান প্রভৃতির জন্ম পেউলের চাহিদা খুব বেশি। অপরিচ্ছন্ন পেউলিয়ামের শতকরা প্রায় ৩২ ভাগ পেউল রূপে পাওয়া যায়। পেউলকে ত্র্গন্ধমৃক্ত করার জন্ম দালফিউরিক অ্যাদিড মিশাইয়া সজোরে ঝাঁকাইয়া রাখিয়া দেওয়া হয়। ক্রমে অ্যাদিড থিতাইয়া পড়ে। তলানি হইতে ময়লা অ্যাদিড ও গাদ বাহির করিয়া লইয়া পর পর কয়েকবার জল দিয়া তৈল হইতে অ্যাদিড ধুইয়া বাহির করিয়া দেওয়া হয়। এইভাবে ত্র্গন্ধমৃক্ত এবং অ্যাদিডমৃক্ত করিবার পর এই পেউল মোটরগাড়ি বা বিমানে ব্যবহার করা হয়। পেউলে সালফার (গন্ধক)

-ঘটিত পদার্থ (যেমন, থায়ো অ্যালকোহন) মিশ্রিতথাকিলে আরও শোধন করিতে হয়।

পেট্রল নানা প্রকার হাইড্রোকার্বনের মিশ্রণ। ইহার প্রধান উপাদান নানা বকম সংপ্রক্ত (স্থাচুরেটেড) হাইড্রো-কার্বন; তাহা ছাড়া স্বন্ধ পরিমাণে আলিমাইক্লিক হাইড্রো-কার্বন এবং আারোমেটিক হাইড্রোকার্বন -জাতীয় পদার্থও विज्ञमान शांदक। এই প্রদঙ্গে মনে রাখা দরকার যে, থনির ভৌগোলিক অবস্থান অমুসারে তৈলের উপাদান-গুলির পরিমাণে অনেক পার্থক্য হইতে দেখা যায়। পেউলের গুণাগুণ অমুযায়ী মোটর গাড়ির ইঞ্জিনে কম-বেশি নকিং (একপ্রকার বিশ্রী আওয়াজ) হয়। নকিং-বিরোধী ধর্ম-সম্পন্ন আদর্শ তৈল হইল আইসো-অক্টেন; ভাই ইহার অক্টেন-মান (অক্টেন-নামার) ধরা হয় ১০০। আর এ বিষয়ে দ্বাপেক্ষা নিক্ট তৈল হেপ্টেনের অক্টেন-মান ধরা হয় শূতা। একশত ভাগের কত ভাগ আইসো-অক্টেনের সহিত বাকি হেপ্টেন মিশাইলে তাহার নকিং-ধর্ম পরীক্ষিত তৈলের অহুরূপ হয় তাহা নিরূপণ করা হয় এবং দেই সংখ্যার সাহায্যে তৈলের অক্টেন-মান নির্দেশ করা হয়। বলা বাহুল্য পেট্রলের অক্টেন-মান যত বেশি হয় জালানি হিসাবে তাহার মূল্য তত বেশি হয়। এজন্য সব দেশের বিজ্ঞানীরাই এখন পেট্রলের অক্টেন-মান বাড়াইবার দিকে বিশেষভাবে মনোযোগী হইয়াছেন।

যোগের অণুতে কার্বন সংখ্যা সমান রাখিয়া কার্বন পরমাণুগুলি সরল শৃঙ্খলে না সাজাইয়া যদি শাখা-প্রশাখায় সাজানো যায় তবে অক্টেন-মান বাড়ে। আবার মিপ্রণে অসংপৃক্ত (আানস্থাচুরেটেড) হাইড্রোকার্বন এবং আারো-মেটিক হাইড্রোকার্বন -জাতীয় পদার্থের পরিমাণ বাড়িলে সঙ্গে সঙ্গে তৈলের অক্টেন-মানও বাড়িয়া যায়। আর একটি উপায় হইল, ক্তরিম উপায়ে আইসো-অক্টেন প্রস্তুত করিয়া তাহা পেউলের সঙ্গে মিশানো।

আগেই বলা হইরাছে পেট্রল পৃথক করার সময় উচ্চতর ফুটনাঙ্কের বিভিন্ন জালানি তৈলও যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যায়। এই সমস্ত তৈলের (যথা—কেরোসিন, ডিজেল তৈল প্রভৃতি) হাইড্রোকার্বনের অণুগুলি বড় ও ভারি। তাহাদের ফুটনাঙ্ক মাত্রাও উচু। হঠাৎ খুব উত্তপ্ত করিলে (৪০০°-৬০০° সেণ্টিগ্রেড) এইসব অণু ভাঙিয়া ছোট এবং হালকা অণুতে পরিণত হয়। তাহাদের ফুটনাঙ্কও কম হয়। এইভাবে পেট্রলের উৎপাদন বাড়াইবার পদ্ধতির নাম 'ক্র্যাকিং' বা ভাঙন -প্রক্রিয়া।

১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে এই পদ্ধতির আরও উন্নতি সাধন করা হইয়াছে ; ইহাতে অমুঘটক (ক্যাটালিস্ট) ব্যবহার করিয়া

আরও ভাল ফল পাওয়া গিয়াছে। এখন এই প্রক্রিয়া নানাভাবে সম্পাদন করা হয়; যেমন ক. তৈলের বাষ্প উত্তপ্ত অমুঘটকের উপর দিয়া পরিচালনা করা হয় (Houdry প্রদেশ) থ. অমুঘটকের মিহি গুঁড়া এবং তৈলের বাষ্প একই সঙ্গে প্রবাহিত করা হয় (য়ুইড প্রদেশ) অথবা গ. দানার মত অমুঘটক এবং তৈলের বাষ্প পরস্পরের বিপরীত দিক হইতে পরিচালিত করা হয় (থার্মাফর প্রসেদ)। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, অমুঘটকের সহযোগিতায় ভাঙন-প্রক্রিয়া সম্পাদন করিলে উচ্চতর অক্টেন-মানবিশিষ্ট পেট্রল পাওয়া য়য়।

আবার ইহাও লক্ষ্য করা হইয়াছে যে, কোনও কোনও ক্ষেত্রে নিম্ন অক্টেন-মানবিশিষ্ট পেট্রলে অন্থ্যটকের সহ-যোগিতায় ভাঙন-প্রক্রিয়া সম্পাদন করিলে নানা প্রকার রাসায়নিক ক্রিয়া সংঘটিত হয় এবং তাহার ফলে পেট্রলের অক্টেন-মান উল্লেখযোগ্যভাবে বাড়িয়া ষায়। এজন্ত আজকাল পেট্রোলিয়াম হইতে প্রাপ্ত পেট্রল সোজান্থজি বাজারে না পাঠাইয়া উপরি-উক্ত পদ্ধতিতে তাহার অক্টেন-মানের উন্নয়ন করিয়া তাহার পর বাজারে পাঠানো হয়। বিজ্ঞানীরা ইহার নাম দিয়াছেন 'রি-ফর্মিং'।

আরও একটি উপায়ে তৈলের অক্টেন-মান বাড়ানো হয়। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে মিজ্লে ও বয়েড দেখিলেন, পেট্রলের সঙ্গে সামান্ত পরিমাণ 'টেট্রা-ইথাইল লেড' সংক্ষেপে টি. ই. এল. মিশাইলে তাহার অক্টেন-মান অনেক বাড়িয়া যায়। তাই আজকাল পেট্রলের সঙ্গে স্বল্প পরিমাণ টি. ই. এল. মিশাইয়া বাজারে বিক্রয় করার ব্যবস্থা প্রচলিত হইয়াছে।

টি. ই. এল. ব্যবহার করার একটা অস্ক্রিধা আছে। দহনের ফলে ইহা হইতে যে লেড অক্সাইড উৎপন্ন হয়, তাহা অপচিত হইয়া লেড বা দীদায় পরিণত হয় এবং ইঞ্জিনের দিলিগুরের মধ্যে দক্তিত হয়। এই অস্ক্রিধা দ্র করার জন্ম পেউলে ব্যবহৃত টি. ই. এল-এ থাকে টেট্রাইথাইল লেড (শতকরা ৬৫ ভাগ), ইথিলিন ডাই-রোমাইড (২৫ ভাগ), ইথিলিন ডাই-রোমাইড (২৫ ভাগ), ইথিলিন ডাই-রোরাইড (১০ ভাগ) এবং রঙ (স্কল্ল পরিমাণ)। এ ক্ষেত্রে দহনের ফলে লেড রোমাইড এবং লেড ক্লোরাইড উৎপন্ন হয়, আর দেগুলি ইঞ্জিনের উষ্ণতায় গ্যাদীয় অবস্থায় থাকে বলিয়া দহজেই ইঞ্জিন সংলগ্ন পাইপ (একজ্বন্ট পাইপ) দিয়া বাহিরে চলিয়া যায়।

সীসা জীবদেহের পক্ষে বিষাক্ত বলিয়া টি. ই. এল. যথেচ্ছ ব্যবহার করা চলে না— আইনসংগতভাবে মোটরের পেট্রলের জন্ম গাালন প্রতি ১-৩ মিলিলিটার টি. ই. এল. ব্যবহার করা যায়। বিমানে ব্যবহার্য তৈলের সঙ্গে অবশ্য গ্যালন প্রতি ৪ মিলিলিটার পর্যন্ত টি. ই. এল. মিশাইয়া তাহার অক্টেন-মান আরও বাড়ানো হয়। বিমানে ব্যবহার্য ১০০ অক্টেন-মান বিশিষ্ট আদর্শ পেট্রলে থাকে—

> আইনো-অস্টেন শতকরা ৪০ ভাগ আইনো-পেণ্টেন " ২৫ " পেট্রন " ৩৫ " টি. ই. এল. গ্যালন প্রতি ৪ মিলিনিটার

অপবিচ্ছন পেটোলিয়ামের শতকরা প্রান্ন ১৮ ভাগ হইল কেরোদিন। প্রধানতঃ আলোক উৎপাদনের জন্য কেরোদিন তৈল ব্যবহার করা হয়। পেট্রলের মত এই তৈলকেও দালফিউরিক আাদিডের দাহায়্যে শোধন করা হয়। পরে কৃষ্টিক দোডার দ্রবণ এবং জল দিয়া ধুইরা ইহাকে দম্পূর্ণ রূপে আাদিডম্ক্ত করা হয়। এইভাবে আলকাতরা জাতীয় পদার্থ, অসংপ্ক্ত হাইড্রোকার্বনসমূহ এবং দালফার ঘটিত যোগদমূহ দ্রীভৃত হয় বলিয়া তৈলের বর্ণ এবং গদ্ধের যথেষ্ট উন্নতি হয়।

যে তৈলে সালকারের পরিমাণ খুব কম থাকে তাহা এইভাবে শোধন করার পরই ব্যবহার করা চলে। কিন্তু গন্ধকের পরিমাণ বেশি থাকিলে আরও ভালভাবে সালকার দ্রীভূত করিতে হয়। কারণ, সালকার-ঘটিত পদার্থ বেশি থাকিলে তৈলে তুর্গন্ধ হয়। লঠনের পাতলা ধাতব পাতে তাড়াতাড়ি ছিদ্র হয় এবং লঠনের সলিতা তাড়াতাড়ি পুড়িয়া যায় বলিয়া খুব বোঁয়া হয় এবং কম আলো পাওয়া যায়। এইরূপ কেরোসিন তরল সালকার ডাইঅক্লাইড দিয়া ধুইয়া শোধন করা হয়। ইহাতে সালকার-ঘটিত পদার্থ এবং সেইসঙ্গে আারোমেটিক হাইড্রোকার্বনজাতীয় পদার্থ অপসারিত হয়।

আজকাল সম্পূর্ণ রূপে বর্ণহীন এবং গন্ধহীন কেরোসিন বাজারে পাওয়া যায়; ইহা হইতে নানা প্রকার কেশ তৈল প্রস্তুত করা হয়। তাহা ছাড়া নানা প্রকার কীট-পতঙ্গ নাশক ঔষধের (যেমন ডি. ডি. টি., পাইরিথাম প্রভৃতি) দ্রাবক হিসাবে কেরোসিন ব্যবহার করা হয়। জ্ঞালানি হিসাবেও প্রচুর কেরোসিন ব্যবহাত হয়।

পূর্বে পেট্রলের তুলনায় কেরোসিনের চাহিদা অনেক কম
ছিল বলিয়া বেশির ভাগ কেরোসিনকেই ভাঙন-প্রক্রিয়ায়
পেট্রলে পরিণত করা হইত। কিন্তু বর্তমানে কেরোসিনের
চাহিদা অনেক বাড়িয়া গিয়াছে, কারণ এই তৈল এখন
গ্যাস-টারবাইন এবং জেট ইঞ্জিনে জালানি রূপে ব্যবহার
করা হইতেছে। তাই আজকাল উচ্চ চাপে এবং অধিক
উষ্ণতায় হাইড্রোজেন ও অহুঘটকের (নিকেল সালফাইড)
সহযোগিতায় ভারি অথবা নিমুমানের তৈলের এক বিশেষ

ভাঙন-প্রক্রিয়া (ক্যাটালিটিক আইদো-ক্র্যাকিং প্রদেস) সম্পাদন করিয়া উচ্চ মানের পেট্রল এবং কেরোসিন উৎপন্ন করা হইতেছে।

অপরিক্ষত পেটোলিয়ামের শতকরা প্রায় ২০ ভাগ হইল ডিজেল তৈল। এই তৈল কেরোসিন অপেক্ষা ভারি অথচ পিচ্ছিলকারী (লুব্রিকেটিং) তৈল অপেক্ষা হালকা। সাধারণতঃ ডিজেল ইঞ্চিনের জালানি হিসাবে এই তৈল ব্যবহার করা হয়।

ডিজেল তৈলের সহজদাহতার পরিমাপ করা হয়
দিটেন-মান (cetane number) ছারা। পরীকা করিয়া
দেখা নিয়াছে, ডিজেল ইঞ্জিনের জন্ম আদর্শ তৈল হইল
দিটেন বা হেল্পা ডিকেন; ইহার দিটেন-মান ধরা হয়
১০০; অপর দিকে আলকা মিথাইল ন্যাপথালিন-এর
দিটেন-মান ধরা হয় শৃন্ম। একশত ভাগের কত ভাগ
দিটেনের সহিত বাকিটা আলকা মিথাইল ন্যাপথালিন
মিশাইলে তাহার ধর্ম পরীক্ষিত তৈলের অফুরূপ হয় তাহা
নিরূপণ করা হয় এবং দেই সংখ্যা ছারা তৈলের দিটেনমান নির্দেশ করা হয়। একটি সাধারণ ডিজেল ইঞ্জিনের
জন্ম যে তৈল প্রয়োজন তাহার দিটেন-মান ৪০-৬০ হওয়া
বাঞ্নীয়।

লুবিকেটিং তৈল: পেটোলিয়ামের আংশিক পাতন-প্রক্রিয়া দম্পাদনের পর পাত্রে যে অবশেষ থাকে তাহা লইয়া আবার অপচিত চাপমাত্রায় আংশিক পাতন-প্রক্রিয়া দম্পাদন করা হয়। এইভাবে ক্ষ্টনাঙ্কের মাত্রাহ্নযায়ী পিচ্ছিলকারী তৈল, তরল প্যারাফিন, ভ্যাদেলিন এবং কঠিন প্যারাফিন বা মোম পৃথক করা হয়।

পিচ্ছিলকারী তৈল লইয়া পুনরায় আংশিক পাতনক্রিয়া সম্পাদন করা হয় এবং হালকা, মাঝারি ও ভারি

এই তিন গ্রেডের পিচ্ছিলকারী তৈল তৈয়ারি করা হয়।
তৈলের সাক্রতা (ভিশ্কমিটি) নির্ভর করে, তাহার উপাদানে
যে সব হাইড্রোকার্বন আছে তাহাদের অণুর গঠনের উপর।
অণুতে কার্বনের শৃদ্ধাল যত বড় হয় তৈলের সাক্রতাও তত
বেশি হয়। কাজেই তৈলের ফুটনাম্ব বাড়িলে সঙ্গে সাক্রতাও বাড়ে। বিভিন্ন যয়ের প্রয়োজন অম্বায়ী বিভিন্ন
গ্রেডের পিচ্ছিলকারী তৈল ব্যবহার করা হয়।

তরল প্যারাফিন (লিকুইড প্যারাফিন) স্বচ্ছ ও বর্ণহীন তরল পদার্থ হিসাবে বাজারে বিক্রয় করা হয়। ইহা সাধারণতঃ জোলাপের ঔষধ হিসাবে ব্যবহার করা হয়। তাহা ছাড়া নানা প্রকার প্রসাধন দ্রব্য প্রস্তৃতিতেও ইহার প্রয়োজন হয়।

ভ্যাদেলিন নরম জেলির মত অবস্থায় পাওয়া যায়।

গলনাম্ব ৬৮° হইতে ৬০° সেণ্টিগ্রেড। নানা প্রকার মলম এবং প্রদাধন দ্রব্য তৈয়ারিতে ইহা ব্যবহার করা হয়।

সাধারণতঃ কঠিন প্যারাফিনের সঙ্গে অনেকথানি তরল প্যারাফিন থাকিয়া যায় বলিয়া তাহা বেশ নরম হয় এবং তাহা দিয়া মোমবাতি তৈয়ারি করা যায় না। এজন্ম ইহাকে প্রথমে খুব ঠাণ্ডা করিয়া তাহার পর ধীরে ধীরে উত্তপ্ত করা হয়; তথন ইহা হইতে তরল প্যারাফিন ঝরিয়া পড়ে। ইহার নাম প্রস্থেদন প্রক্রিয়া (সোয়েটিং প্রদেস)। এইভাবে বাদামি রঙের কঠিন প্যারাফিন পাওয়া যায়। ইহাকে গলাইয়া ইহার মধ্যে অঙ্গারচ্ব দিলে তাহা রঙ শুবিয়া লয়। তাহার পর উত্তপ্ত অবস্থায় ছাঁকিয়া লইলে শাদা মোম পাওয়া যায়।

আংশিক পাতন-প্রক্রিয়ায় পেটোলিয়ামের উপায়ী
অংশগুলি দব পৃথক করিয়া লওয়ার পর পাতন্যন্তে যে
চটচটে কালো পদার্থ অবশেষ রূপে পড়িয়া থাকে তাহার
নাম অ্যাদকাল্ট। ইহা রাস্তা তৈয়ারিতে বহুল পরিমাণে
ব্যবস্থত হয়।

পেটোলিয়াম শোধনকালে উৎপন্ন উপজাত দ্রব্যসমূহ, বিশেষতঃ অসংপৃক্ত হাইড্রোকার্বনসমূহ হইতে অনেক প্রয়োজনীয় পণ্যদ্রব্য উৎপাদন করা হয়। যেমন: অ্যাল-কোহল, কিটোন, ঈথর, রঙ, প্ল্যাষ্ট্রিক, কৃত্রিম রবার, কৃত্রিম তন্ত্র, নানা প্রকার দ্রাবক ইত্যাদি। ইহাদের সাধারণভাবে পেট্রোকেমিক্যাল বলা হয়।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে পেটোকেমিক্যাল শিল্পের অভ্তপূর্ব প্রদার ঘটিয়াছে। ঐ দেশে ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দে এই শিল্পে ব্যবহারের উদ্দেশ্যে ইথিলিন উৎপাদন করা হয় ৪০০০০০ কোটি পাউণ্ড, প্রপিলিন ২০০০০ কোটি পাউণ্ড, আর বিউটাভাইন ১৫০০০০ কোটি পাউণ্ড।

ভারত এখনও পেটোকেমিক্যাল শিল্পে খুবই অনগ্রামর।
একটি হিদাবে দেখা যায়, ভারতে এখন বংসরে প্রায়
৪০ কোটি ডলার মূল্যের পেটোকেমিক্যাল বিদেশ হইতে
আমদানি করা হয়। বলা বাহুল্য, এইসব জিনিসের
চাহিদা দিন দিন রৃদ্ধি পাইতেছে। সেইজগ্র ভারত সরকার
এখন এইসব দ্রব্য দেশেই উৎপাদন করার জন্য বিশেষভাবে
উলোগী হইয়াছেন। এজন্য পরিকল্পনা করা হইয়াছে যে,
আগামী ছয়-সাত বংসরে প্রায় ৯০ কোটি ডলার মূলধন
এই শিল্পে নিয়োজিত করা হইবে এবং এইসব শিল্প
গড়িয়া উঠিবে প্রধানতঃ বোষাই, কোয়ালি, বরউনি এবং
হলদিয়াতে।

মৃত্যুঞ্জয়প্রসাদ গুহ

খনিজ তৈল শিল্প পেট্রোলিয়াম সাধারণতঃ খনিজ তৈল নামে পরিচিত। পেট্রোলিয়াম অপরিক্ষত তৈল, গ্যাস ও অ্যাসফাল্ট রূপে পাওয়া যায়। পেট্রল, কেরোসিন ও মোম পরিক্ষত খনিজ তৈল হইতেই উৎপন্ন হয়। পেট্রোলিয়াম মাটির নীচে প্রবহমান স্রোত বা সঞ্চিত হুদের ন্যায় অবস্থান করে না। ইহা বিশেষ গঠনবিশিষ্ট স্তরীভূত শিলার অন্তর্গত বেলে পাথরের ছিল্পে বা চুনা পাথরের ক্ষ্ম ফাটলে সঞ্চিত হইয়া থাকে।

পেট্রোলিয়ামের উৎপত্তি সম্বন্ধে বছবিধ মতবাদ আছে।
সাধারণতঃ সকলেই একমত যে উদ্ভিদ বা প্রাণীর জৈব
পদার্থ ভূগর্ভে বৃহৎ স্তরীভূত শিলা -পর্যন্তে সঞ্চিত হইলে
বিশেষ কোনও উপায় ছারা (পাতন প্রণালীতে) বোধ
হয় জীবাণুর সহায়তায়, উহা ক্ষয়ীভূত হইয়া তৈল ও
গ্যাসে রূপান্তরিত হইয়া যায়। পরবতী কালের উৎক্ষেপণ,
চ্যুতি ও ভাঁজের ফলে তৈল শিলাস্তরের উপ্রভিগে চলিয়া
আদে। যে স্থানে ক্ষয়কার্য বেশি হয় সেই স্থানে অনেক
ক্ষেত্রে থনিজ তৈল বা গ্যাস উপরিত্বেই দৃষ্ট হইয়া থাকে।

পেটোলিয়ামের গুরুত্ব অল্পদিনের মধ্যে এত ক্রত বর্ধিত হইবার কারণ এই যে জালানি তৈলের দাহিকা শক্তি কয়লা হইতে প্রায় দেড় গুণ বেশি, ইহা ছাড়া ইহার ব্যবহারও সহজ।

ভারতবর্ষে খনিজ তৈল শিল্পের কাজ অল্পদিনের হইলেও বহু শতান্দী পূর্বেও পেট্রোলিয়ামের ব্যবহার মাত্র্য জানিত। খ্রীষ্টপূর্ব কয়েক শতান্দী পূর্বেও চীন ও মধ্যপ্রাচ্যে খনিজ তৈল কোনও না কোনও ভাবে ব্যবহৃত হইত। তৈল উত্তোলনের প্রাচীন নজির থাকিলেও প্রকৃত তৈল শিল্পের কাজ আরম্ভ হয় ১৮৫৯ খ্রীষ্টান্দে যথন কর্নেল এডউইন এল. ড্রেক কেবলমাত্র খনিজ তৈলের জন্মই যুক্তরাষ্ট্রের টিটুসভিলাতে (Titus-Ville) সফল্তার সহিত তৈলকুপ খনন করান।

১৮২৫ খ্রীষ্টান্দ হইতে ভারতে, আদামের দক্ষিণপূর্বাঞ্চলে তৈলের অবস্থিতির কথা জানা যায়। ১৮৬৫
খ্রীষ্টান্দে ভারতবর্ষীয় ভূতন্ত্বীয় দমীক্ষা বিভাগের বিশেষজ্ঞ
এইচ. বি. মেডলিকট এখানকার কয়েকটি তৈল নির্গম
স্থানে পরিদর্শন করিয়া তৈলকৃপ খননের পরামর্শ দেন।
মার্গেরিটার নিকট মাকুমে কয়েকটি তৈলকৃপ খনন করিয়া
প্রভূত তৈলের সন্ধান পাওয়া যায়। কিন্তু পরিবহন
ব্যবস্থার অস্থ্রিধার জন্ম কাজ অগ্রসর হয় নাই।

ব্রহ্মপুত্র তীরস্থ ডিব্রুগড় হইতে মার্গেরিটার নিকটবর্তী বরগোলাই, লীডো ও নামডাং -এর কয়লা অঞ্চল পর্যস্ত রেলপথ প্রসারিত হইলে পুনরায় তৈলের সন্ধান আরম্ভ করা হয়। ১৮৯০ খ্রীষ্টান্দে নিকটবর্তী ডিগবয়-এ প্রথম সার্থক তৈলকৃপ খনন করা হয়। ইহাই ভারতবর্ষে তৈল শিল্পের প্রথম স্ত্রপাত। ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৯২১ খ্রীষ্টান্দ পর্যস্ত আদাম অয়েল কোম্পানির পরিচালনায় তৈল উত্তোলনের কার্য সম্পোদন হইত। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দে বর্মা অয়েল কোম্পানি ইহাদের সহিত যুক্ত হয় ও স্ক্রমংবদ্ধভাবে উত্তোলনের ও অন্ত্রসন্ধানের কান্ধ চালাইতে থাকে ('ডিগবয়' দ্রা)।

পাঞ্চাব অঞ্লে তৈলের জন্ম বিশদ অনুসন্ধানের ফলে খাউর ও ধ্লিয়ান তৈলক্ষেত্র (বর্তমানে পশ্চিম পাকিস্তানে) আবিদ্নত হয়।

বর্মা অয়েল ও আদাম অয়েল কোম্পানি ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায় পললভূমি অঞ্লে ব্যাপক অন্তুদন্ধান চালাইয়া ১৯৫৩ গ্রীষ্টান্ধে নাহারকাটিয়া ও ১৯৫৬ গ্রীষ্টান্ধে মরান তৈলক্ষেত্র আবিকার করে।

১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ও. এন. জি. নি. (ভারতের অয়েল অ্যাণ্ড ফাচারাল গ্যাস কমিশন) আসামের পললভূমি অঞ্চলে শিবসাগরের নিকটে ক্দিরাসাগর ও লাকমা তৈল-ক্ষেত্র, থম্বাত বা ক্যাম্বে অঞ্চলের গ্যাসক্ষেত্র, অঙ্কলেখরের তৈলক্ষেত্র আবিদ্ধার করে এবং থম্বাত কলোল ও নামাগানে তৈলের সন্ধান পায়।

পশ্চিম বঙ্গে ন্ট্যাণ্ডার্ড ভ্যাকুয়াম অয়েল কোম্পানি
১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দু হইতে তৈলের দন্ধান আরম্ভ করে ও
১৯৫৪-৬০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বহু গবেষণা ও বিশদরূপে
জরিপ করার পর নবগঠিত ইন্দো-ন্টানভ্যাক প্রজেক্ট এই
অঞ্চলে দশটি গভীর পরীক্ষামূলক কৃপ খনন করিয়া বিকল
হয়। ও. এন. জি. দি-এর দ্বারা ক্যানিং শহরের নিকট
পরীক্ষামূলক কৃপখননের পরিকল্পনা রহিয়াছে।

বিশেষজ্ঞদিগের মতে পাললিক শিলা দারা পুরু ভাবে আবৃত বিশাল স্তরীভূত শিলা -পর্যন্ধ তৈল সঞ্চিত থাকিবার উপযুক্ত স্থান। এই মতে ভারতে কচ্ছ, থম্বাত পর্যন্ধ, রাজস্থান, পাঞ্জাব, গঙ্গা-অববাহিকা, বঙ্গ দেশের পললভূমি প্রভৃতি স্থানে তৈল সঞ্চিত থাকা সম্ভব।

যেথানে ভূগঠন গভীর পাললিক সমভূমি দ্বারা আরুত সেথানে ভূগঠনের ব্যাপক জিওফিজিক্যাল জরিপ হওয়া প্রয়োজন। আসাম, গুজরাত ও থম্বাত অঞ্চলের গুরুত্বপূর্ণ তৈলক্ষেত্রগুলি এরপ বিজ্ঞানসম্মত সমীক্ষণের দ্বারাই সম্প্রতি আবিষ্কৃত হইয়াছে।

থনিজ তৈলের গুৰুত্বের জন্ম বিভাক্ষেত্রেও ইহা একটি বিশেষ স্থান অধিকার করিয়াছে ও বর্তমানে পেট্রোলিয়াম টেকনোলজি নামে একটি নৃতন বিভার স্বষ্ট করা হইয়াছে। পেট্রোলিয়াম শিল্লের সাধারণভাবে পাঁচটি স্তর আছে—
১. অফুদন্ধান (এল্লপ্লোরেশন) ভূতবীয় (দ্বিওফি কিকাল সার্ভে) ও পরীক্ষান্লক খনন ২. প্রদার—(ডেভেলপমেণ্ট) খনন, তৈল উৎপাদন ৩. বহন— শোধনাগার পর্যন্ত নল দ্বারা তৈল পরিবহন ৪. পরিশোধন— অপরিক্রত তৈল শোধন ও নানারপ তৈলদ্বাত দ্রব্য উৎপাদন ৫. বাদ্ধার —দেশের বিভিন্ন দ্বেলায় পেট্রোলিয়াম ও পেট্রোলিয়াম দ্বাত দ্রব্য দরবরাহের ব্যবস্থা।

ভারতে বর্তমান তৈলের উৎপাদনের পরিমাণ চাহিদার অপেক্ষা অনেক কম, সেইজ্য পেট্রোলিয়াম ও পেট্রোলিয়াম জাত ত্রব্য আমদানি করিতে হয়। স্থানীয় অথবা আমদানিকত অপরিক্ষত তৈল শোধনের জ্বা বর্তমানে শোধনাগারগুলি ভারতের পেট্রোলিয়াম শিল্পে একটি বিশেষ স্থান অধিকার করিয়াছে।

ভারতে এখন সাতটি শোধনাগার আছে---

হান মালিকানা
ডিগবয়, আসাম আসাম অমেল (বর্মা অমেল কোপ্পানি)
গৌহাটি (মুনমাটি, আসাম) ভারত সরকার
বরউনি (বিহার) ভারত সরকার
বোবাই এসো (ESSO)
বোবাই বর্মা সেল
বিশাপাপট্নম (অম্ল প্রদেশ) ক্যালটেয়
কয়ালী (গুলরাত)

কোচিন, মাজাজ ও হলদিয়া— এই তিনটি স্থানে আরও তিনটি শোধনাগার খুলিবার পরিকল্পনা রহিয়াছে।

নানাবিধ শিল্পের প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সঙ্গে জালানি ও লুবি-কেটিং অয়েল হিদাবে ব্যবহার ছাড়াও শিল্পের অতাত কার্যে পেট্রোলিয়ামের চাহিদা প্রচুর বাড়িয়া গিয়াছে। এইরূপ শিল্পের মধ্যে প্ল্যান্টিক, প্রদাধনী ও ঔষধ প্রধান। অধুনা এই রহস্তময় হাইড্রোকার্বনমুক্ত পদার্থ হইতে কার্বোহাইড্রেট খাত পাওয়া সম্ভব কিনা তাহারও গ্রেষণা চলিতেছে।

4. Erich W. Zimmermann, World Resources and Industries, New York, 1951; L. P. Mathur & P. Evans, ed., Oil in India, New Delhi, 1964.

জান্টিন পাল

খনিজ সম্পদ ভূত্তকে কোনও কোনও স্থানে মান্নবের ব্যবহারের যোগ্য মণিক (mineral) ও শিলা পুঞ্জীভূত আছে এবং তাহা নিকাশন করিয়া মান্ন্য লাভবান হইতে পারে। - এইদব মণিক ও শিলাকে আকর আখ্যা দেওয়া হইয়া থাকে। ইহারাই আমাদের থনিজ সম্পদ। ইহাদের তুই শ্রেণী: ধাতব এবং অধাতব থনিজ। ধাতব থনিজ সরল বা যোগিক হইতে পারে।

বর্ণ, রৌপ্য, প্রাটিনাম প্রভৃতি ধাতৃ অমিপ্রিত অবস্থাতেও পাওয়া যায়। কিন্তু অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ধাতৃগুলি কোনও মৌলিক পদার্থের দহিত সংযুক্ত হইয়া মণিক রূপে বর্তমান থাকে। এইরূপ মণিকের সঙ্গে সচরাচর কতকগুলি অবাস্তর বা অপ্রয়োজনীয় মণিকও সংলগ্ন থাকে; সেগুলিকে ধাতৃমল বা গ্যাং (gangue) বলে। উভয়ের সংমিশ্রণ-জাত পদার্থের নাম আকর।

যে আকর হইতে একটিমাত্র ধাতৃ উদ্ধার করা যায়
তাহা সরল আকর। যেমন, হেমাটাইট হইতে শুর্
লোহ পাওয়া যায়। অপর যে আকর হইতে একাধিক
ধাতৃ নিকাশন করা সম্ভব, তাহাকে যৌগিক আকর বলে।
রাজস্থানে এইরূপ এক প্রকার আকর হইতে একাধারে
দীদা, দস্তা এবং রৌপ্য নিকাশন করা হইয়া থাকে।

অধাতব থনিজ সম্পদ কঠিন, তরল বা বায়বীয় আকারে থাকে যেমন, জিপদাম (কঠিন) কয়লা; কঠিন থনিজ তৈল, প্রাকৃতিক গ্যাস ইত্যাদি।

কোনও কোনও মণিক বা শিলা ধাতু নিকাশনের জন্ম অথবা অন্য প্রয়োজনেও ব্যবহৃত হইতে পারে। ক্রোমাইট বা বক্ষাইট হইতে যথাক্রমে ক্রোমিয়াম ও আাল্মিনিয়াম ধাতু উদ্ধার করা হয়, আবার এগুলির সাহায্যে তুর্গল ইট তৈয়ারি হইতেও পারে। এরপ অবস্থায় আকরগুলিকে ধাতব এবং অধাতব— উভয় শ্রেণীর মধ্যে গণ্য করা যায়।

আগ্নেয়, পালল এবং রূপান্তরিত— এই তিন শ্রেণীর শিলার মধ্যে নানা প্রক্রিয়ার বলে খনিজ সম্পদ পুঞ্জীভূত হইতে পারে। যেমন:

১. ভূত্বকের গভীরে ম্যাগ্মার উষ্ণ শিলাদ্রব মধ্যে হীরক, ক্রোমাইট, প্রাটিনাম, ম্যাগনেটাইট মূর্ত হইয়া বর্তমান থাকে ২. গন্ধকের মত পদার্থ উদ্বেপাতিত হইয়া দঞ্চিত হইতে পারে ৩. উচ্চ তাপের অবস্থায় শিলার সংস্পর্শ ক্ষেত্রে নৃতন মণিক সঞ্চিত হয়। এইরূপে ম্যাগনেটাইট, গ্র্যাফাইট, সীসা ও দস্তার কিছু আকর নির্মিত হয় ৪. ম্যাগ্মাসভূত জলের ক্রিয়ায় সিংভূমের তাম্র-আকর ও রাজস্থানের সীসা, দস্তা, রোপ্যের যোগিক-আকর উদ্ভূত হইয়াছে ৫. সিংভূমের লোহ আকর নানা স্থানের চুনাপাথর, বিকানিরের জিপসাম আদি, পলল রূপে অবক্ষিপ্ত হওয়ার ফলে স্প্তি ইইয়াছে ৬. জল বৃষ্টি ও রোদ্রাদির ক্রিয়ার বলে কয়েক প্রকার শিলার মধ্যে বিশেষ বিশেষ

পরিবর্তন সাধিত হইয়া, শিলার কয়েকটি উপাদান দ্রবীভূত হইয়া যায়, অবশেষে যাহা পড়িয়া থাকে, তাহা আকর হিসাবে ব্যবহৃত হইতে পারে, যথা, ল্যাটেরাইট, বক্সাইট প্রভৃতি লোহ বা অ্যাল্মিনিয়ামের আকর গঠিত হয়; কেরলের মোনাক্সাইট বা ইলমেনাইট বাল্কারাশি ৭. তাপ এবং চাপের প্রভাবে কোনও কোনও শিলার রূপান্তরিত হওয়ার সময় আকর গঠিত হইতে পারে। উদাহরণ, মহীশ্রের লোহ আকর, সিংভূমের কায়ানাইট, সোনা-পাহাড়ের সিলিম্যানাইট, কেরলের গ্র্যাফাইট।

ভারতবর্ধকে খনিজ সম্পদের দিক দিয়া মোটাম্টিভাবে
সমৃদ্ধ বলা চলে। লোহ, ম্যাঙ্গানিজ, ইলমেনাইট, ক্রোমাইট,
বক্সাইট, অল্ল, চুনাপাথর প্রভৃতি ভারতে পর্যাপ্ত পরিমাণে
পাওয়া যায়। কয়লা, মোনাজ্লাইট, জিপসাম, ফায়ার ক্লে,
কায়ানাইট, গ্র্যাফাইট, আাজবেস্টম, সিলিম্যানাইটের
ভাঙার কম নয়। কিন্তু হীরক, স্বর্গ, রোপ্য, সীসা, দস্তা,
টাংস্টেন, তাম, খনিজ তৈল প্রয়োজনের তুলনায় এখনও
কম বলিয়া মনে হয়। টিন, নিকেল, কোবাল্ট নাই
বলিলেই চলে।

সত)ময় মুখোপাধায়

খনদ কন্ধ দ্ৰ

খনধ্য নভঃস্থানান্ধ দ্র

খিমির ঈন্ট আদ্কোমিদিভিদ শ্রেণীর (Class-Ascomycetes) অন্তর্গত এন্দোমিদিতাদিঈ গোত্রের (Family-Endomycetaceae) ছত্রাক। থমির বিভিন্ন প্রজাতির হইয়া থাকে— দবগুলিই অবশ্য দাকারোমিদেদ গণের (Genus-Saccharomyces) অস্তর্ভুক্ত।

খমির বহু একক কোষের সমষ্টি; কিন্তু কোষগুলির পরস্পরের মধ্যে বন্ধন অতি শিথিল। কোষগুলি গোলাকার বা ডিম্বাকার এবং প্রত্যেকটি কোষই কোষ-প্রাচীরের দ্বারা বেষ্টিত। ক্লোরোফিল না থাকায় ইহারা সালোকসংশ্লেষের (ফোটোসিন্থিসিস) দ্বারা খাছ্য উৎপাদন করিতে পারে না। প্রধানতঃ অঙ্গজ্ব বিস্তার (ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন) পদ্ধতির সাহায্যে খমিরের বংশবৃদ্ধি হয়। ইহা ছাড়া কখনও কখনও যৌন প্রজননের দ্বারাও খমির-কোষের বংশবৃদ্ধি হইয়া থাকে। বিশেষতঃ ক্রত বংশবৃদ্ধির সময় খমিরের কোষগুলি মালার মত পরস্পর সংযুক্ত হইয়া থাকে।

সাধারণ ছত্রাকের সহিত থমির প্রায়ই বর্তমান থাকে। ইহা ছাড়া ক্বত্রিম থাল্ডদ্রবে অর্থাৎ কাল্চার মিডিয়ামে থমিরের চাধ করা যায়। করেক প্রজাতির খমির বেকিং শিল্পে, যেমন পাঁউকটি উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়। মহা উৎপাদনেও খমিরের প্রভূত ব্যবহার হইমা থাকে— খমির-কোবের এন্জাইমগুলি শর্করাকে অ্যালকোহল ও কার্বন ডাইঅক্সাইডে পরিণত করে। খমির-কোষে প্রচূব ভিটামিন বি থাকে। এই-জন্মই দেহে ভিটামিন বি-এর অভাব ঘটিলে 'ইন্ট ট্যাবলেট' খাওয়া হয়।

মত উৎপাদনে থমিরের উপযোগিতা বহু প্রাচীন কাল হইতেই জানা ছিল। মিশরের থিব্দ নগরে প্রায় ২০০০ থ্রীষ্টপূর্বান্দের সমাধিতে প্রাপ্ত মতপাত্তেও থমিরের অন্তিম্বের বিষয় প্রমাণিত হইয়াছে।

J. Hodder & N. J. W. Kreger-van-Rij, The Yeasts: A Taxonomic Study, Amsterdam, 1952; G. Smith, An Introduction to Industrial Mycology, London, 1960.

হুব্রত রায়

খন্থাত উপসাগর ক্যাদে উপসাগর। আরব সাগরের অংশ এবং উত্তর দক্ষিণে বিস্তৃত এই ত্রিভুজাকৃতি উপসাগরটি গুজরাত উপকৃল হইতে কাঠিয়াওয়াড় উপদ্বীপকে পৃথক করিতেছে। পূর্ব উপকৃলে তাপ্তী ও নর্মদা, উত্তর উপকৃলে মহি ও সবরমতী এবং পশ্চিমে শেক্রপ্তি এবং কাঠিয়া ওয়াড়ের অন্তাত্য ছোট ছোট নদী এই উপসাগরে পড়িয়াছে। নদীবাহিত পল্ল বর্তমানে এই অঞ্চলে নোচলাচলের পক্ষেপ্রতিকৃল অবস্থার স্বষ্ট করিয়াছে। উপসাগরীয় উত্তর উপকৃল জলা ও ব্রদে আকীর্ণ। ঐতিহাসিক কালে উপকৃলাশ্রিত বন্দরগুলি হইতে ভারতের সহিত আরব, ওলন্দাজ, পতুর্গীজ, ইংরেজ প্রভৃতি জাতির বাণিজ্য চলিত। বর্তমানে বন্দরগুলির গুরুত্ব অনেকাংশে লোপ পাইয়াছে। স্থবাট, বরোব, খমাত (ক্যাম্বে), ভাওনগর ইহার তীরাশ্রিত বন্দর।

ম্লভিজিং গুপ্ত

খারের, খাদির পানের মশলা হিদাবেই প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়। বাবলার মত এক প্রকার গাছের নির্ঘাদ ও আঠা হইতে থয়ের প্রস্তুত হয়। থয়ের গাছ (আকাদিয়া কাটেচু, Acacia catechu) লেগুমিনোদী গোত্রের (Family-Leguminosae) অন্তভুক্ত দ্বিবীজপত্রী পর্ণন্যাচী বৃক্ষ। ভারতের দর্বত্ত এই গাছ জন্মিলেও পার্বত্য অঞ্চলের বৃক্ষের থয়েরই উৎকৃষ্ট। পশ্চিম বঙ্গে কুচবিহার ও জলপাইগুড়ি অঞ্চলে প্রচুর থয়ের গাছ জন্মায়। থয়ের গাছের নির্ঘাদ তুই প্রকার হইয়। থাকে, শ্বেতদার ও

বক্তদার। খেতদার থয়ের অধিক উপকারী, ইহা পাপড়ি থয়ের নামে পরিচিত। বস্তাদি রয়নের কার্মে রক্তদার থয়ের ব্যবস্থত হয়। রাজনির্ঘন্ট তে পাঁচ প্রকার থয়েরের উল্লেখ আছে— থদির, দোমবন্ধ, তামকন্টক, বিট থদির ও অরি। পানের মশলা হিসাবেও পাঁচ প্রকার থয়েরের প্রচলন আছে— পাপড়ি, জনকপ্রী, পেণ্ড, তিলি ও বেলগুটি। এই প্রদক্ষে স্থান্ধি কেয়া থয়েরও উল্লেখযোগ্য ('কেয়া' ছা)। বৈত্যক শাল্পে উল্লেখ আছে, থয়ের গাছের পাতা, ছাল, কাঠ ইত্যাদির নির্যাদ হইতে কয়েক প্রকার ব্যাধির উপশ্য হয়।

ন্দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

খরগোশ লাগোমর্কা বর্গের (Order-Lagomorpha)

অন্তর্গত লেগোরিদী গোত্রের (Family-Leporidae)
তীক্ষদন্তী প্রাণী। খরগোশ প্রধানতঃ তুই প্রকার —লেপদ
গণের (Genus-Lepus) অন্তর্ভুক্ত বড় খরগোশ
(ইংরেজী নাম 'হেয়ার') এবং ওরিক্তোলাগদ গণের
(Genus-Oryctolagus) অন্তর্ভুক্ত ছোট খরগোশ
(ইংরেজী নাম 'র্যাবিট')। অস্ট্রেলিয়া ও মাদাগান্ধার
ব্যতীত অন্তান্ত প্রায় সকল অঞ্চলেই খরগোশ দেখা যায়।

খরগোশ দেখিতে অনেকটা ইছ্রের মত হইলেও
আয়তনে ইছ্র অপেকা অনেক বড়। ইহাদের মাথা
অনেকটা গোলাকার, মৃথ ছোট, চোথের তারা বেশ বড়,
কান ছইটি খ্ব লম্বা, লেজ খ্ব ছোট এবং পিছনের পা
ছইটি সামনের পায়ের তুলনায় দীর্ঘ। সর্ব শরীর কোমল
লোমে আর্ত; জাতিভেদে লোমের রঙ শাদা, থয়েরি,
ধ্বর প্রভৃতি হইয়া থাকে। ছোট জাতের খরগোশ বা
র্যাবিটের কান ও পা বড় জাতের খরগোশ বা হেয়ারের
তুলনায় ক্ষুত্তর; ইহা ছাড়া প্রথমোক্ত জাতের খরগোশ
মাটিতে গর্তের মধ্যে থাকে, কিন্তু দ্বিতীয় জাতের খরগোশ
গর্তে বাস করে না।

থরগোশ উদ্ভিদভোজী প্রাণী। ইহারা রাত্রে আহারের অন্বেষণে বাহির হয় ও শস্তাদির যথেষ্ট ক্ষতিসাধন করে। থরগোশ অত্যন্ত ভীক্ত এবং সামাত্ত শব্দ শুনিলেই ক্রত ছুটিয়া গিয়া গর্তে বা ঝোপে মৃথ লুকায়।

স্ত্রী-খরগোশ প্রায় ৬-৭ মাদ বয়দ হইতেই গর্ভধারণ করিতে পারে এবং মাদখানেক গর্ভধারণের পর একবারে ৬-৭টি শাবক প্রদাব করে। খরগোশ দাধারণতঃ ৭-৮ বৎসর বাঁচে। দীর্ঘ লোমের জন্ম আংগোরা র্যাবিট বিখ্যাত। খরগোশের লোম হইতে নমদা বা ফেল্টের টুপি, চেয়ার সোফা ইত্যাদির গদি প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। শাদা খরগোশ পুথিবীর বহু অঞ্চলেই গৃহে পালিত হয়।

গোপালচক্ষ ভট্টাচার্য

খর্তাল ভল্ন সংগীত ও একতান বাদনে তাল্যন্ত্র বিশেষ। করতাল হইতে ইহা ভিন্ন। সাধারণতঃ ইহা কাৰ্চ ও লোহখণ্ডে নিৰ্মিত হইয়া থাকে। বন্ধ দেশে ক্রকভান বাদনের অন্ন রূপে প্রায় ত্রিশ বংসর পূর্বেও লোহ নির্মিত থরতালের ব্যবহার লোকরঞ্জক ছিল। প্রায় ২৫°৪ নেটিমিটার (১০ ইঞ্চি) দীর্ঘ ও ২°৫৪ দেটিমিটার (১ ইঞ্চি) ব্যাদ। ভিতরের দিক সমতল ও উপরিভাগ ঈষৎ গোলাকার পুষক তুইটি লোহথও হস্ততালুর মধ্যে রাথিয়া কবজি ও বাহুর সাহায্যে সঞ্চালিত করিয়া আঘাত করিলে মধুর শব্দ উৎপন্ন হয়। এই শব্দ নানাভাবে প্রয়োগ করিয়া সংগীতের স্হিত তাল্যন্ত্র রূপে ব্যবহৃত হয়। তুই হস্তে তুই জোড়া থবতাল বাজাইয়া অধিকতর বৈচিত্র্য স্বষ্টি করা যায়। কাঠের থরতাল ভন্তন গানে ভারতবর্ষের প্রায় সর্বত্র প্রচলিত। মহারাষ্ট্রে ইহা বাঁশের অংশ হইতে প্রস্তুত হয়, দেজতা ইহাকে 'কমিকা বাতা'ও বলে। তথায় এই যন্ত্র করতাল নামে স্বপ্রচলিত এবং 'কালক্ষেপ' ও অন্তর্মপ সামাজিক ও ধর্মীয় সংগীতাহ্নষ্ঠানে জনসাধারণের জন্ম বাদিত হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

খরমুজ (কুক্মিদ্ মেলো, Cucumis melo) কুক্বিতাদিঈ গোত্রের (Family-Cucurbitaceae) অন্তর্গত দিবীজপত্রী বর্ধজীবী লতা। অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট এবং প্রচলিত প্রকার বা ভ্যারাইটি উতিলিদ্দিমা (Utilissima) বাংলায় 'ফুটি' নামে পরিচিত। খরমুজের উৎপত্তিস্থল ইরান ও ট্রান্দ-ককেশীয় অঞ্চল। এশিয়া এবং আফ্রিকার অপেক্ষাকৃত শুদ্ধ অঞ্চলেই ইহার চাষ প্রচলিত। ভারতবর্ধের সর্বত্র, বিশেষতঃ নদীর চরে এবং উষর বালুকাময় মাটিতে ইহার চাষ করা হয়। সাধারণতঃ জাহুয়ারি মাসে বীজ বপন করা হয়। প্রথম দিকে প্রতি সপ্তাহে নিয়মিত সেচ প্রয়োজন; ফুল ধরিতে আরম্ভ করিলে সেচ বন্ধ করিতে হয়। সাধারণতঃ মার্চ মাসে ফল তোলা হয়।

সাধারণতঃ থরমূজ গাছের কাণ্ড রোমশ এবং ক্ষুদ্রাকৃতি; পাতা লম্বা বৃত্তসহ সরল, একান্তর ও তামূলাকার, পাতার কিনারা থাঁজকাটা এবং তলদেশ রোমশ। পাতার কক্ষ

হইতে শাথাবিহীন আকর্ষ ও পুশ্বিকাদ বাহির হয়।

ফুলে পাচটি পাপড়ি থাকে। পুং পুল্পে তিন হইতে পাঁচটি

দংযুক্ত পুংকেশর এবং স্ত্রী পুল্পে অধোগর্ভ ডিম্বাশয়ে অসংথ্য

ডিম্বক (ওভিউল) থাকে। অর্ধপক অবস্থায় ফল মৃত্রোমশ

ও চিত্রিত সবুজ রঙের। ফলের থোদা পুরু। এই ফল

বহুদিন স্থায়ী এবং ক্রমশঃ মস্থব ও পীতবর্ণ হয়। ফলের

শাদ মিষ্ট, জলপূর্ণ এবং সাধারণতঃ শাদা বা হলুদ রঙের।

বীজ হইতে তৈল নিদ্ধাশিত হয়।

তরম্জ (দিক্রন ভলগারিস, Citrullus vulgaris)
থরম্জের সমগোত্তীয় উদ্ভিদ; কিন্ত ইহার আকর্ষ শাথাযুক্ত,
ফলের থোদা পাকা অবস্থায় সবুজ রঙের, শাঁস সাধারণতঃ
লাল রঙের এবং ফলে জলীয় ভাগ অনেক বেশি (৯৫%)।

দ্র L. S. S. Kumar, A. C. Aggarwala, H. R. Araneri and M. G. Kamath, Agriculture in India, vol. II, Bombay, 1963.

হুবত রায়

খনোষ্ঠা মোর্যবংশীয় সম্রাট অশোক খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতাসীতে রাজত্ব করিতেন। তিনি ভারত, পাকিস্তান এবং আফগানিস্তান ব্যাপী এক বিশাল সাম্রাজ্যের অধীশ্বর ছিলেন। অশোকের সাম্রাজ্যের বিভিন্ন অঞ্চলে কতিপয় স্বতন্ত্র লিপির ব্যবহার প্রচলিত ছিল। আফগানিস্তানে তিনি যবন (গ্রীক) ও কাম্বোজ (ইরানী জাতীয়) প্রজার স্থবিধার জন্ম গ্রীক এবং অরামিক (Aramaic) ভাষা বাবহার করিতেন। ভারত, ও পশ্চিম পাকিস্তানে প্রাপ্ত লেথাবলীতে অশোক প্রাক্কত ভাষা ব্যবহার করিয়াছেন; কিন্তু এই ছুই স্থানে ব্যবহৃত লিপি এক নহে। ভারতের লেখগুলি যে লিপিতে লিখিত উহা বাম হইতে দক্ষিণে পড়িতে হয়; কিন্তু পশ্চিম পাকিস্তানের লিপি দক্ষিণ হইতে বামে পঠিতব্য। মৌর্য যুগে এই লিপিদ্বয়ের নাম কি ছিল, তাহা জানা যায় নাই; কিন্তু পরবর্তী কালে প্রথম লিপিটি ব্রাম্নী এবং দিতীয়টি 'খবোষ্ঠা' নামে পরিচিত হইয়াছিল। ৬৬৮ খ্রীষ্টাব্দে লিথিত 'ফা-যুত্ত্মন্-চৌ-লিন্' (Fa-yuantchou-lin) সংজ্ঞক চীনা গ্রন্থে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। পশ্চিম পাকিস্তানে অশোকের তুই-একটি অরামিক লেথও পাওয়া গিয়াছে।

খরোষ্টী লিপির 'অ' অক্ষরটির আকার খরের ওষ্টের ন্থায় বলিয়াই সম্ভবতঃ উহার এরপ নামকরণ হইয়াছিল। কিন্তু ফরাদী পণ্ডিত দিলভাঁগ লেভি (Sylvain Levi) মনে করেন যে, নামটি প্রকৃতপক্ষে 'খরোষ্ট্রা', 'খরোষ্ট্রী' নহে। তাঁহার মতে পশ্চিম পাকিস্তানের নিকটবর্তী 'খারোট্র' সংজ্ঞক একটি ক্ষুদ্র দেশের নাম হইতে লিপিটির নামকরণ হইয়াছিল। এই ধারণা ভাস্ত বলিয়া মনে হয়।

গ্রাষ্ট্রপর্ব ষষ্ঠ শতাব্দীর শেষভাগ হইতে তুইশত বংসর পশ্চিম পাকিস্তানের অনেকাংশ পারস্তার হথামনিষ বংশীয় (Achaemenian) সমাটগণের বাজ্যভুক্ত হথামনিষ্দিগের রাজকার্য ব্যাপারে অরামিক ভাষা ব্যবহৃত হইত বলিয়া ঐ যুগে অবামিক লিপির ব্যবহার পশ্চিম পাকিস্তানেও প্রচলিত হইয়াছিল। থরোগ্রী এই অরামিক লিপির আরতীয় বিকার। ভারতে রাজ্য-সংগ্রাহক কর্মচারী এবং মহাজন প্রভৃতি অরামিক লিপিতে ভারতীয় ভাষায় জতহন্তে লিথিবার যে চেষ্টা করিতেন ভাহারই ফলে কালক্ৰমে খবোগ্ৰী লিপির উদ্ভব হয়। কেহ কেহ মনে করেন, ভারতীয়-পারসিক 'থরপোন্ড' (অর্থাৎ 'থরের চর্ম') শন্দ হইতে 'থবোর্দ্যা' নামের উৎপত্তি হইয়াছে। তাঁহাদের মতে থরের চর্মে দলিলপত্র লিথিত হইত বলিয়াই ইহা সম্ভব হইয়াছিল। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে 'থরোঞ্চী' নামটি অরামিক ভাষায় 'হারত্থা' (হিক্র 'বারদেথ' অর্থাৎ 'উৎকীর্ণ করা') শব্বের বিকারজাত বলিয়া বোধ হয়।

অশোকের থরোদ্রী লেথ পেশোয়ার ও হাজারা জেলায় পাওয়া গিয়াছে। এপ্রিপূর্ব দ্বিতীয় শতান্দী হইতে এপ্রিয় প্রথম শতান্দী পর্যন্ত পশ্চিম পাকিস্তান ও আকগানিস্তানে গ্রীক, শক ও পহলব জাতীয় রাজগণ রাজত্ব করিয়াছিলেন তাঁহাদের মুদ্রায় গ্রীক লেখের ভারতীয় অন্থবাদ সাধারণতঃ থরোষ্ঠা নিপিতে নিথিত হইত। ঐ যুগে এবং পরবভী কুষাণ আমলেও ঐ অঞ্চলের লেখাবলীতে খরোগ্রী ব্যবহৃত হইত। কিন্তু থরোগ্রী বর্ণমালায় 'আ' 'ঈ' 'উ' প্রভৃতি দীর্ঘ স্বর ও মাত্রা চিহ্নের অভাব থাকায় উহা ভারতীয় ভাষা লিথিবার পক্ষে থুব উপযোগী ছিল না। এইজন্মই পশ্চিম পাকিস্তান হইতে ক্রমশঃ খরোষ্ঠার ব্যবহার লোপ পায় এবং ব্রাদ্ধী উহার স্থান অধিকার করে। মৌর্য যুগের পর আফগানিস্তান ও মধ্য-এশিয়ার আরও কতিপয় জনপদে থরোষ্ঠী লিপির ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছিল। কিন্তু একই কারণে ঐ দেশগুলিতেও ক্রমশঃ ব্রান্ধীর ব্যবহার জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছিল।

বৈদেশিক রাজগণের মুদ্রায় সন্মুখভাগে গ্রীক লেখ, এবং পশ্চাদ্ভাগে প্রাক্বত ভাষায় খরোষ্ঠা লিপিতে উহার অন্তবাদ দেখা যায়। এই স্থ্র হইতেই খরোষ্ঠা লিপির পাঠোদ্ধার সম্ভব হইয়াছিল। পরে গিরিগাত্রে উৎকীর্ণ অনুশাদনের ব্রান্ধী এবং খরোষ্ঠা রূপান্তবের তুলনাও এই কার্যের সহায়ক হয়। খরোষ্ঠার পাঠোদ্ধারে প্রিন্সেণ (Prinsep), লাদেন (Lassen), নবিদ

(Norris), কানিংহ্যাম (Cunningham) প্রভৃতি পণ্ডিতগণের কৃতিত্ব প্রশংসনীয়। থরোটা বর্ণমালার কতকগুলি অকর দেখিতে অনেকটা একরপ বলিয়া থরোটা লেথের পাঠোন্ধার অপেকাকৃত কঠিন। আবার থরোটার ব্যবহারভূমিতে প্রচলিত প্রাকৃত ভাষার উপর বৈদেশিকগণের ভাষা ও উচ্চারণের প্রভাব পড়ায় অনেক সময়ে কাছটি আরও কঠিন হইয়া পড়ে।

দ্ৰ গোৱীশংকর হীরাচন ওঝা, ভারতীয় প্রাচীন লিপিমালা বা The Palaeography of India, 2nd edn., Ajmir, 1918; Renou & Filliozat, ed., L' Inde Classique, Tome II, Paris, 1953; G. Buehler, Indian Palaeography, Reprint, Calcutta, 1961.

मीरनगहन्त्र गतकात्र

খলিকা শবের অর্থ উত্তরাধিকারী। মহমদ ছিলেন একাধারে পয়গম্বর, ধর্মগুরু, রাষ্ট্রনায়ক, আইনদাতা, প্রধান বিচারপতি ও দেনাপতি। আল্লার পয়গমরের অবখ্য কোনও উত্তরাধিকারী হইতে পারে না, কিন্তু রাষ্ট্রনায়কের উত্তরাধিকারী কে হইবেন ইহাই তাঁহার মৃত্যুর (৬০২ ঐা) পর প্রধান সমস্তা দাঁড়ায়। তাঁহার একমাত্র কন্তা ফভিমা ছিলেন আলীর পত্নী। আরব দেশে শেথ (সদার)-এর পদ পৈতৃক ছিল না। মহম্মদ ভবিয়তের জন্ম কোনও ব্যবস্থা করেন নাই বা কোনও উত্তরাধিকারী মনোনীত করেন নাই। তাঁহার মৃত্যুতে আরব দেশের বিভিন্ন স্বার্থের ঐক্যগ্রন্থি ছিন্ন হইয়া যায় ও কয়েকটি বিবদুমান দলের উদ্ভব হয়। কেহ কেহ প্রাগিল্লামিক যুগের ন্যায় বয়োজ্যেষ্ঠ ও সর্বসম্মানিত ব্যক্তির নির্বাচন সমর্থন করেন। কেহ কেহ আবার আইনাত্বতিতার (লেজিটিমেসি) পক্ষে অনেকে কোরেশ অভিজাত বংশীয় ছিলেন: আবার ওমায়্যাগণের অধিকার সমর্থন করেন। অবশেষে প্রথম দল জয়লাভ করে। আবু-বকর ছিলেন পয়গম্বরের পরিবারে বয়োজ্যেষ্ঠ সর্বজনসমাদৃত এবং তিনিই নির্বাচিত হন।

থিলাফতের ইতিহাস পর্যায়ক্রমে বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:

ক. ৬৩২-৬১ খ্রী— সাধু বা নৈষ্ঠিক খলিফাগণের যুগ (অল্ রাশিদ্ন)। ইহার মধ্যে আবু-বকর (৬৩২-৩৪ খ্রী) ও ওমর (৬৩৪-৪৪ খ্রী)-এর রাজত্বকালকে ইংরেজীতে প্যাট্রিআর্ক্যাল (Patriarchal) যুগ বলা হয়। ওসমান (৬৪৪-৫৬ খ্রী)-এর শাসনে ইদলাম বিরোধী প্রতিঘাতের প্রপাত হয়। আলীর (৬৫৬-৬১ খ্রী) সময়ে খিলাফতের

জন্ম মুয়াবিয়ার সহিত সংঘর্ষ ঘটে। মুয়াবিয়া জয়লাভ করেন। এই যুগে রাজধানী ছিল মদিনায়।

থ. ৬৬১-৭৪৯ থ্রী— ওমায়া। থিলাকং ম্য়াবিয়া (৬৬১-৮০ থ্রী), এজিদ (৬৮০-৮০ থ্রী), মারওয়ান (৬৮৩-৮৫ থ্রী) ও আবহুল মালিক (৬৮৫-৭০৫ থ্রী) এই বংশের শাসন স্বদৃঢ় করেন। ওমায়া। বংশের উন্নতির পরাকাষ্ঠার যুগ হইল ৬৮৫-৭৪০ থ্রী; কিন্তু তাহার পরই অবনতি ওপতন ঘটে (৭৪৩-৪৯ থ্রী)। ওমায়া। যুগে দামাস্কাস ছিল রাজধানী।

গ. १৪৯-১২৫৮ খ্রী— আব্বাসীয় থিলাকং। এই বংশের প্রতিষ্ঠাতা ও প্রথম থলিকা আবত্ত্বা আস্মাক্ষা (৭৪৯-৫৪ খ্রী) প্রগম্বর মহমদের পিতৃব্য আব্বাসের বংশধর। ইনি এবং ইহার ভ্রাতা মনস্থর (৭৫৪-৭৫ খ্রী) খ্যাতনামা বরমকী উলিরদের সহায়তায় রাজ্যের গোড়া-পক্তন স্থদ্ট করেন। এই বংশের হারুণ অল্ রশীদ (৭৮৬-৮০৯ খ্রী) ও মামুন (৮১৩-৩০ খ্রী)-এর রাজ্যকালকে খিলাকতের স্থবর্গ যুগ বলিয়া পরিগণিত করা হয়। কিন্তু থলিকা মৃতওয়াকিলের সময় (৮৪৭-৬১ খ্রী) হইতে অবনতি আরম্ভ হয় এবং মঙ্গোল সর্দারহ লাগুর আক্রমণে (১২৫৮ খ্রী) পতন ঘটে। আব্বাসীয় যুগের সময় রাজধানী ছিল বাগদাদ, সমৃদ্ধি ও সংস্কৃতির কেন্দ্রস্থল।

এই প্রাচ্য থিলাকৎ ব্যতীত স্পেনে এক প্রতীচ্য থিলাকৎ স্থাপন করেন ওমায়া বংশীয় আবত্ব বহুমান (প্রথম, ৭৫৬ খ্রী)। প্রায় তিন শত বৎসর ১০৩১ খ্রী পর্যন্ত এই থিলাকতের বাজধানী কর্ডোবা বাগদাদকেও হার মানাইত। এই বংশের শ্রেষ্ঠ খলিফা ছিলেন আবত্ব বহুমান (তৃতীয়)।

প্রথম ও শেষ শিয়া থিলাকৎ (ইমাম রাজ্য স্থাপিত হয় প্রথমে উত্তর আফ্রিকায় পরে অল-কাহিরায়, কাইরোতে অর্থাৎ মিশর দেশে, ১০১-১১৭১ খ্রী) শিয়াদের ইসমাইলী শাথা -সম্ভূত এই বংশকে ফতিমীয় বংশ বলা হইয়া থাকে। ইহাদের শাসনকালে কাইরো সভ্যতা ও সংস্কৃতির ক্ষেত্রে যে উন্নতি করিয়াছিল তাহা বাগদাদ ও কর্ডোবার তুলনায় ন্যন নহে।

পঞ্চশ শতাব্দীতে অটোম্যান তুর্কীগণের কন্স্তান্তি-নোপ্ল অধিকারের পর যে থিলাফৎ স্থাপিত হয় তাহার অবদান হয় মৃস্তাফা কামালের সময় (১৯২৪ খ্রী) ('থিলাফৎ আন্দোলন' দ্র)।

মুদলিম রাষ্ট্র ও সমাজের প্রধান হিদাবে খলিফা প্রগন্ধরের প্রগন্ধরী কার্ঘ ব্যতিরেকে অন্ত সমস্ত কার্যই সম্পাদন করিতেন। মাওয়াদীর মতে খলিফার কর্তব্য ছিল

দশটি, যথা: ১. ধর্মরক্ষা ২. আইন নির্দেশ ও বিচার ৩. শান্তিরক্ষা ৪. অপরাধীগণের শান্তিবিধান ৫. রাষ্ট্রবক্ষা ৬. 'জিহাদ' অর্থাং ইসলাম-প্রত্যাখ্যানকারীগণের সহিত যুদ্ধ ৭. যুদ্ধে নৃষ্ঠিত দ্রব্যের ব্যবস্থা ও দান বিতরণ ৮. সৈত্যদের পুরস্কার বিতরণ ও বেতন ব্যবস্থা ৯. নিযুক্তি ১০. রাষ্ট্রকার্যে স্বয়ং অংশগ্রহণ। অতএব দেখা যাইতেছে, খনিফাছিলেন ধর্মরক্ষক, শ্রেষ্ঠ শাসক, বিচারক ও সেনাপতি। সংক্ষেপে তাঁহার কর্তব্য ছিল বিচার, করস্থাপন, গুক্রবারে প্রার্থনাসভা নিয়ন্ত্রণ ও জিহাদ। কিন্তু খলিফা পোপ ছিলেন না। ইমাম হইলেও তাঁহার কোনও আধ্যাত্মিক অধিকার ছিল না।

শিয়া মতবাদাহদারে থলিফা আলী ও ফতিমার বংশসস্থৃত হইবেন, নির্বাচনের কোনও প্রশ্নই ওঠে না। সেইজন্ম শিয়াদের আইনাহ্বর্তী (লেজিটিমিস্ট্র্ন্স) বলা হয়। তাঁহাদের মতে মহম্মদ আলীকেই মনোনীত করিয়া কিছু গুপ্ত জ্ঞান দিয়াছিলেন, অতএব শিয়া ইমাম দৈবশক্তিসম্পর। শিয়া মতবাদ বাস্তব হইতে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন। শিয়াদের মধ্যে বিভিন্ন দল আছে।

শিয়াগণের সম্পূর্ণ বিপরীত মতবাদ পোষণ করেন থারিজীগণ (Kharajis)। প্রাচীন গণতান্ত্রিক আদর্শাত্ত্ব-বর্তী এই দলকে মোলিকতাবাদী (র্যাজিক্যাল্ম) বলা যাইতে পারে। ইহাদের মতে কোনও ইমামেরই প্রয়োজন হয় না, যদি ইসলামীয় কায়্ত্রন বজায় থাকে। প্রয়োজন হইলে ইমাম জনসাধারণ দ্বারা নির্বাচিত হইবেন ও তিনি আল্লার নররূপী প্রতিনিধি। যে কোনও সমর্থ, গ্রায়পরায়ণ ও ধার্মিক ম্সলমান ইমাম হইতে পারিবেন। অসন্তোষজনক বা অধার্মিক থলিফাকে পদচ্যুত বা নিহত করা যাইতে পারে। উৎকট থারিজীগণের মতে থলিফার বা রাষ্ট্রনায়কের কোনও প্রয়োজনীয়তা নাই। 'থিলাফং আন্দোলন' দ্র।

T. W. Arnold. The Caliphate, Oxford, 1924; W. Muir, The Caliphate, Edinburgh, 1924; H. A. R. Gibb & J. H. Krammers, Shorter Encyclopedia of Islam, Leiden, 1953.

জগদীশনারায়ণ সরকার

খশ, -স, -ম, -শীর উত্তর ভারতে হিমালয়ের সামুদেশের অধিবাসী প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষী উপজাতি। মহাভারত, হরিবংশ, মমুদংহিতা, অথর্ববেদের পরিশিষ্ট, বৃহৎসংহিতা প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে খশ জাতির উল্লেখ আছে। এই আর্যভাষী উপজাতি ভারতের উত্তর-পশ্চিম দীমান্তের দর্দ জাতির সহিত সম্মিলিতভাবে বাস করিত

এবং মধ্য এশিয়া ও উত্তর-পূর্ব পারস্থের আর্যজাতির কতকণ্ডলি শাখার সহিত ইহাদের যোগ ছিল। খশ জাতি মোটের উপর ভারতে সংস্কৃতভাষী গোটার অন্তর্ভুক্ত ছিল, যদিও কতকগুলি বিষয়ে সম্বতঃ ইহাদের ভাষা ও সমাজ -গত ব্যাপারে লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য ছিল। পরবর্তী কালে ইহারা মুখ্যতঃ পশ্চিমে কাশীরের পূর্বাঞ্চল হইতে আরম্ভ করিয়া পূর্বে নেপালের পূর্বাঞ্চল পর্যন্ত বিস্তৃত পার্বত্য অঞ্চলে প্রস্ত হয়। খশ জাতি প্রাচীন ভারতে বৈদিক আচার হইতে বিচ্যুত ব্ৰাত্য বা পতিত আৰ্ঘ বলিয়া পৰিগণিত হইত এবং ইহাদের মোলিক ক্ষত্রিয়ত্তর স্বীকৃত হইত। তুকী বিজয়ের পরে বহু ক্ষত্রিয়বংশীয় রাজা ও যোদ্ধা, ত্রান্ধণ ও বৈশ্য, উত্তর ভারতের নানা বিজিত হিন্দুরাজ্য পরিত্যাগ কবিয়া, আশ্রমলাভের জন্ম হিমালয় প্রান্তে গিয়া বদবাদ করিতে থাকেন এবং এই থশদিগের সহিত তাঁহাদের বহু সংমিশ্রণ ঘটে— উত্তর ভারতের সমতল ভূভাগ হইতে আনীত প্রাকৃত ও আধুনিক আর্য ভাষা (হিন্দী, রাজস্থানী, গুজরাতী, পাঞ্চাবী প্রভৃতির পূর্ব রূপ) থশেদের নিজেদের আর্য ভাষার সহিত এক হিমালয় অঞ্লের প্রাগ্আর্য অধিবাদী ভোটব্ৰন্স (কিবাত) ও মুণ্ডাকোল (নিষাদ) জাতিব্যের ভাষার সহিত মিশ্রিত হইয়া এখন হিমালয় প্রদেশের 'পাহাডী' বা 'হিমালী' আর্যভাষাগুলিতে পরিণত হইয়াছে; যথা ১. পশ্চিমী পাহাড়ী- চমেয়ালী (চমার ভাষা), মাণ্ডেয়ালী (মাণ্ডির ভাষা), কাঞ্চভাই, কুল্ই, কিউগ্রালী, জৌনদর-বাওয়ার, দিরমৌড়ী প্রভৃতি; ২. মধ্য-পাহাড়ী- গাঢ়ওয়ালী ও কুমায়্নী এবং ৩. পূর্বী পাহাড়ী- থসকুরা বা গোরখালী বা পর্বতীয়া অথবা নেপালী ৷

মূল থশ জাতির উৎপত্তি সম্বন্ধে পৌরাণিক কথা আছে যে, ঋষি কশুপের অন্যতমা পত্নী থসার গর্ভে যক্ষ, রাক্ষম ও থশ এই তিন জাতির উদ্ভব হয়। মধ্য এশিয়ার কাসগর নামের সহিত এই আদি থশ জাতির সংশ্রব অন্থমিত হয়। সম্ভবতঃ এই থশ জাতির লাকেরা গ্রীক ভৌগোলিক টলেমি কর্তৃক Kasia নামে উল্লেখিত হয় এবং এখনও গাঢ়ওয়াল ও ক্মায়্নের জনসাধারণ 'থাসিয়া' নামে পরিচিত। নেপালে 'থস' শব্দ 'ছেত্রী' বা 'ক্ষত্রিয়' শব্দের সমার্থক— নেপালী ভাষায় 'থস্' 'বায়ন' অর্থে 'ক্ষত্রিয়' ও 'রাক্ষণ' এবং নেপালী ভাষায় একটি প্রচলিত নাম হইতেছে 'থসকুরা' অর্থাৎ 'থস' জাতির ভাষা। লাতিন লেখক প্লিনির পুস্তকে হিমালয় অঞ্চলের অধিবাদী casiri জাতির উল্লেখ আছে। ইহা থশ জাতির অন্যতম সংস্কৃত নাম 'থশীর' শব্দের রূপান্তর বলিয়া মনে হয়।

ष G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol IX, part IV & vol. I, part I, Calcutta, 1916, 1927.

অনীতিকুমার চটোপাধার

খসকুরা নেপালী ড্র

খসখন ঘাদ ভ

খাইবার গিরিপথ ৩৪°১′হইতে ৩৪°১৫´ উত্তর এবং ৭১°১০´হইতে ৭১°৩০´পূর্ব। পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যবর্তী গিরিপথ গুলির মধ্যে ইহাই দর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। সক্ষেদকোহ্ পর্বতমালার মধ্য দিয়া প্রায় ৫০ কিলোমিটার (৩০ মাইল) দীর্ঘ এই পথটি কাবুল নদীর দক্ষিণ তীর ধবিয়া জামকুদ হইতে ডাক্কা পুৰ্যন্ত আঁকিয়া বাঁকিয়া গিয়াছে। পাকিস্তানের পেশোয়ার ও আফগানিস্তানের কাবুলের মধ্যে ইহার মাধ্যমে সংযোগ রক্ষিত হয়। পেশোয়ার হইতে লাণ্ডিখানা (১০১২ মিটার বা ৩৩৭৩ ফুট) পর্যন্ত ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) রেলপ্থ ১৯২৫ গ্রীষ্টাব্দের ২ নভেম্বর উন্মুক্ত হয়। লাণ্ডিখানা হইতে কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরে অবস্থিত তের্থান হইতে আক্গান দীমান্ত। গিরিপথ দিয়া মোটর ও উট চলিবার পৃথক বাস্তা আছে। গিরিপথের উভয় দিকে কাদা পাথর ও চুনা পাথবের পাহাড় ১৮০ মিটার (৬০০ ফুট) হইতে ৩০০ মিটার (১০০০ ফুট) পর্যস্ত উচ্চ। তাহার পিছনে আরও উচ্চ শৃঙ্গ বিভামান। আফগানিস্তানের উচ্চভূমির দক্ষিণাংশে নদীর দহিত সমান্তরালভাবে পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত কতকগুলি ভঙ্গিল পর্বতশ্রেণী বহিয়াছে। নদীগুলি নামিবার সময় তাহাদের উপত্যকায় গিরিখাত স্বষ্টি করিয়াছে। খাইবার গিরিপথ ৪২০ মিটার (১৪০০ ফুট) হইতে ১০৫৫ মিটার (৩৫০০ ফুট) পর্যস্ত ওঠা-নামা করিয়াছে। গিরিবত্মের দক্ষিণ মুখে খাড়া চড়াই। পরে আলী মসজিদ (৯৫২ মিটার) পর্যন্ত উচ্চতা ক্রমশঃ ধীরগতিতে বাডিয়াছে। আলী মদজিদ হইতে স্থলতান খেল গ্রামের মধ্য দিয়া এই পথ লাণ্ডি কোটাল পর্যন্ত আঁকিয়া বাঁকিয়া গিয়াছে। এই-খানেই গিরিবত্মের উচ্চতা সর্বাধিক (১০৫৫ মিটার)। এইখান হইতে শীলমানি অঞ্লের দিকে একটি পথ চলিয়া গিয়াছে। প্রধান সড়ক শিরওয়ানি প্রদেশের মধ্য দিয়া লাণ্ডিথানার দিকে নামিয়া গিয়াছে। জামকুদ হইতে আলী মদজিদের মধ্যে পথে পড়ে কুকি খেল, দিপাহ কমবর থেল ও কামরাই থেল। আলী মদজিদ হইতে গ্ৰহিলালা-বেগ পৰ্যন্ত এই পথ মালিকদিন খেল ও জাকা থেল গ্রামের মধ্য দিয়া গিয়াছে।

থাইবার গিরিবত্মের দামরিক গুরুত্ব দমধিক। বহু এতিহাসিক ঘটনার স্থৃতিও ইহার দহিত জড়িত।

প্রাচীন কাল হইতে বহু বৈদেশিক আক্রমণকারী এই পথ দিয়া ভারতবর্ধে প্রবেশ করিয়াছে। ৬০০ প্রীষ্টপূর্বে দরেইওদ (ডেরিয়াস) এবং ৩২৭ প্রীষ্টপূর্বে আলেক্সান্দর (আলেক্সান্ডার) -এর একদল সৈম্যবাহিনী এই পথে ভারতে প্রবেশ করে। ১০০১ প্রীষ্টাব্দে গঙ্গনীর স্থলতান মামুদ এই পথে ভারতে প্রবেশ করেন এবং পেশোয়ার প্রান্তরে জ্বরপালের সঙ্গে তাঁহার যুদ্ধ হয়। ১২২০ প্রীষ্টাব্দে চেদিস থা ইহারই পার্থবর্তী পথ দিয়া ভারতে প্রবেশ করেন ও মোগল সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠাতা বাবর (১৫২৩ খ্রী) এই গিরিপথটি ব্যবহার করেন।

১৭৩৯ গ্রীষ্টাব্দে নাদির শাহ্ এই পথে ভারতে প্রবেশ করেন। আহমদ শাহ্ ত্র্রানী থাইবারের পথেই পাঞ্চাব আক্রমণ করেন।

অপেক্ষাকৃত আধুনিক কালে প্রথম আফগান যুদ্ধের সময় (১৮০৯-৪২ খ্রী) ইংরেজ দৈন্য থাইবার পথ অধিকার করে। প্রথম আফগান যুদ্ধের অস্তে ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্বে ইংরেজ দেনাপতি জেনারেল পোলক কাবুল অভিযানে এই গিরিপথটি ব্যবহার করেন। দ্বিতীয় আফগান যুদ্ধের সময় ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্বে ব্রিটিশবাহিনী এই গিরিপথ সাময়িকভাবে দ্বল করে। স্বাধীনচেতা সীমান্ত জাতিগুলিও চুক্তিবলে নামে ব্রিটিশদের অধীনে আদে, কিন্তু কোনদিনই তাহারা প্রকৃত বশ্যতা স্বীকার করে নাই। তুর্ধে আফ্রিদি থাইবারী ও শিনওয়ারী উপজাতিরাই এ স্থলে প্রধান।

১৮৭৯ থীটান্দে গণ্ডামাক সন্ধির ফলে ইহারা ব্রিটিশ আনুগত্য গ্রহণ করে। ১৯১০-১১ সালে ইহাদের সহিত বহুবিধ চুক্তির ফলেই পার্বত্য পথে রেলওয়ে ও রাস্তা নির্মাণ শুরু করা সম্ভব হয়।

> কমলা মৃথোপাধাায় বারীন বহু

খাকসার আন্দোলন ১৯৩১ খ্রীষ্টান্দে ইনায়তুলাহ্ খা মশ্রীকী সমাজদেবার জন্ত ম্দলমানদের লইয়া থাকদার দল গঠন করেন। থাকদারগণ উর্দি পরিয়া হাতে বেলচা লইয়া কুচকাওয়াজ করিত। লাহোরে থাকদারদের কেন্দ্রীয় অফিদ ছিল এবং ১৯৩৭-৩৯ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশে ইহার শাথা-প্রশাথা ছড়াইয়া পড়ে। এরপ শাথার সংখ্যা শেষ পর্যন্ত ২৫০০ হইয়াছিল বলিয়া উলিথিত হয়। ১৯৩৯ খ্রীষ্টান্দে থাকদারদের সংখ্যা ছিল ৭৫০০। এই সময় লখনো শহরে শিয়া এবং স্করীদের

মধ্যে সংঘর্ষ বাধিলে থাকসার দল বলপ্রয়োগ করিয়া ইহা দমনের চেষ্টা করে। এতত্পলক্ষে প্রাদেশিক কংগ্রেস—গর্ভর্মমেন্টের আদেশ অমান্ত করিয়া তাহারা অস্ত্রশস্ত্রসহ দলে দলে উত্তর প্রদেশে প্রবেশ করে। ইনায়ত্ররাহ্ কয়েকজন অন্তরসহ ধৃত হন। ভবিষ্যতে শান্তি রক্ষার আখাদ দিলে তাঁহাকে উত্তর প্রদেশের দীমান্তের বাহিরে পাঠাইয়া দেওয়া হয়। কিন্তু তিনি দিল্লীতে আন্তানা গাড়িয়া এই প্রতিশ্রুতি ভঙ্গ করিয়া পুনরায় উত্তর প্রদেশে অভিযান করেন এবং বিচারে তাঁহার একমাদ কারাদণ্ড হয়। ইহাতে উত্তেজিত হইয়া দলে দলে বহু থাকসার উত্তর প্রদেশে অভিযান করে। মন্ত্রীনভায় হিন্দু মন্ত্রীর আধিক্য হওয়ায় থাকসারদের আন্দোলন ক্রমশঃ হিন্দু-মুলনমান আন্দোলনে পরিণত হয়। কংগ্রেদ সরকার পদত্যাগ করিলে ইংরেজ গভর্নরের সঙ্গে তাহাদের আপদ রফা হয়।

ক্রমে থাকসারদের সংখ্যা ১৭০০০ হয় এবং তাহারা ভারতের প্রায় সকল প্রদেশে বিশেষতঃ পাঞ্চাবে দামবিক কুচকাওয়াজ অভ্যাদ করে। শাস্তিভঙ্গের ও দাশুদায়িক সংঘর্ষের আশন্ধায় পাঞ্চাব সর্কার ১৯৪০ গ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি তারিখে দামরিক কুচকাওয়াজ বন্ধ করিবার জন্য এক আইন প্রণয়ন করেন। খাকসারের। এই আদেশ অমান্ত করে এবং উত্তর-পশ্চিম-দীমান্তের অনেক পার্বত্য ম্দলমান তাহাদের দঙ্গে যোগ দেয়। পুলিশ বাহিনীর সহিত সংঘর্ষের ফলে বহু লোক হতাহত হয় এবং ইনায়তুলাহ্কে বন্দী করা হয়। অতঃপর মুসলমান জনসাধারণের সহাত্নভূতিতে উৎসাহিত হইয়া থাক্সারেরা লাহোরে ও অক্তাক্ত স্থানে মদজিদে আশ্রয় গ্রহণ করে। পাঞ্জাব সরকার বহুদিন চেষ্টা করিয়াও তাহাদিগকে মদজিদ হইতে সরাইতে না পারিয়া অবশেষে পুলিশ বাহিনী দারা তাহাদিগকে মদজিদ হইতে বিতাড়িত করেন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে থাকসারেরা পুনরায় জোর আন্দোলন আরম্ভ করে এবং গোপনে বিদ্রোহের আয়োজন করে। কেন্দ্রীয় সরকার থাকসার-সংঘকে বে-আইনী বলিয়া ঘোষণা করেন। কিন্তু ইনায়তুল্লাহ্ জেলে অনশনত্রত আরম্ভ করিলে থাকসারেরা উত্তেজিত হইয়া নানা স্থানে উপদ্রবের স্ষ্টি করে। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দে ইনায়তুলাহ্ অনশন ভঙ্গ করেন এবং লিখিত ঘোষণাপত্রে খাকসারগণকে বিশ্বযুদ্ধের সময় সামরিক কুচকাওয়াজ ও আইনবিরুদ্ধ আন্দোলন ত্যাগ করিতে আদেশ দেন। ইহার পর এই সাম্প্রদায়িক, সন্ত্রাসবাদী, অর্ধ-দামরিক, বে-আইনী সংঘ হীনবল হইয়া পড়ে। অনেকে মনে করেন থাকসার দলের প্রতি উত্তর প্রদেশ সরকারের ব্যবহার সাম্প্রদায়িক হিন্দু-মনোবৃত্তির

পরিচায়ক; কিন্তু স্মরণ রাখিতে হইবে যে, যে পাঞ্জাব সরকারের সহিত তাহাদের সংঘর্ব স্বাপেকা তীত্র হইয়া উঠিয়াছিল তাহার প্রধান অর্থাং মৃখ্যমন্ত্রী ছিলেন মৃদলমান নায়ক সেকেন্দ্র হায়ত থা।

ত্র কে. এন. ইদলাম, আমীর আল্লামা মশরেকী ও থাকদার আন্দোলন, কলিকাতা, ১৯৪৪; Hiralal Seth, The Khaksar Movement under Searchlight and the Life Story of its Leader Allama Mashraqui, Lahore, 1943; R. Coupland, The Constitutional Problem in India, London, 1945.

রনেশচন্দ্র মজুমদার

খাজনা শন্দটি প্রধানতঃ তুই অর্থে ব্যবস্থত হয়: ১. জমিদারের আয় (রেণ্ট) ২. বাষ্ট্রের প্রাপ্য ভূমিরাজস্ব। থাজনার এই হুই ধারণা নিঃসম্পর্কিত নয়। ভূমিরাজ্য ও জমিদারি থাজনা, তুইই ভূমিজাত উৎপন্নের অংশ। জমিদার ক্বকদের নিকট হইতে থাজনা আদায় করে; তাহার এক অংশ রাইকে দেয় ভূমিরাজন হিদাবে, বাকি-অংশ জমিদারের লাভ। প্রাচীন ভারতে রাজা ব্রাহ্মণ মন্ত্রী বা পুরোহিতদের ও যুদ্ধজয়ী ক্ষত্রিয়দের ভূমিদান করিতেন। বাজস্ব কর্মচারীদেরও বেতনের বদলে ভূমিদান করা হইত। সম্ভবতঃ এইভাবেই ভারতে প্রথম জমিদার শ্রেণীর স্থা হইয়াছিল। ইহারা প্রকতপক্ষে ভূষামিত্ব লাভ করিত না, শুধু রাজার প্রাপ্য ভাগ, ভোগ, বলি ইত্যাদিকে পুরুবাত্মক্রমে আদায় ও ভোগ করার অধিকার পাইত। মুদলিম আমলেও নানা প্রকার জমিদারের দাকাৎ পাওয়া যায়। ইহারা বংশান্থক্রমে জমিদারি স্বত্ব ভোগ করিত বটে কিন্তু মোটের উপর ইহারা ছিল সনদপ্রাপ্ত রাজ্য-কর্মচারী অথবা ভূমিরাজম্বের ইজারাদার। নিজ জোত হইতে তাহাদের আয় কতকটা 'বিশুদ্ধ' জমিদারি থাজনার তুল্য ছিল কিন্তু তাহাও লোকাচারের দারা নির্ধারিত হইত। অন্তথা তাহাদের আয় ছিল ভূমিরাজম্বেরই একটা অংশ। ভারতে প্রাচীন ও মধ্য যুগে রাষ্ট্রই ভূষামী ছিল অথবা রায়তই ভূষামী ছিল, এই তুই মতের সপক্ষেই অনেক কিছু বলিবার আছে কিন্তু জমিদারের ভূমামিত্ব সম্পর্কে কোন ও যুক্তিপূর্ণ কথা কেহই বলিতে পারেন নাই। বোধ হয় সত্যের সর্বাপেক্ষা কাছাকাছি হইল এই দৃষ্টিভঙ্গী যে, প্রাক্-ব্রিটিশ ভারতে ভূম্বত্বকে রাষ্ট্র, জমিদার ও রায়ত —এই ত্রিপক্ষ বিভিন্ন মাত্রায় একযোগে ভোগ করিত। জমিদারদের অদপত্ন ভূস্বামিত্ব ও প্রতিযোগিতামূলক থাজনা ভারতে ব্রিটিশ শাদনেরই স্থষ্টি।

थाकनात्र नाना क्रम (म्था यात्र, यथा :). अग थाकना ২, ফদলী থান্ধনা বা দ্রব্য থান্ধনা ৩. নগদী থান্ধনা ৪. বর্গাদারি থান্দনা। ইওরোপীয় দামস্তান্ত্রিক ব্যবস্থায় ভূমিদাসেরা নিজ ক্ষেত্রের উৎপন্নকে পূর্ণভাবে ভোগ করিত এই শর্তে যে, তাহারা সপ্তাহে তুই বা তিন দিন প্রভুর জমিতে বিনা পারিশ্রমিকে শ্রম করিবে ; এই বিশেষ প্রকার বেগার শ্রমের নাম শ্রম থাজনা। ভারতে কোনও না কোনও প্রকারের খ্রম থান্ধনা কথনও বিভয়ান ছিল না ইহা অবশ্য বলা যায় না। উপজাতি সমাজে রাজার বা দলপতির জমি কুষকেরা বিনা প্রতিদানে চাধ করিয়া দেয়, এই প্রথা আন্ধিও বিশুমান আছে। কিন্তু ইওরোপীয় ধরনের দামস্ততান্ত্রিক ভূমিব্যবস্থা ও তৎসংশ্লিষ্ট শ্রম থাজনা প্রথা ভারতে গড়িয়া ওঠে নাই। ব্রিটিশ পার্লামেণ্টের সিলেক্ট কমিটির নিকট বাজা বামমোহন বায় বলিয়াছিলেন যে, তৎকালীন অভ্যাচারী জমিদারেরা ক্বব্দিগকে বেগার থাটাইত। ইহা ছিল নগদী থাজনার অতিরিক্ত একটি অবৈধ আদায়। ইহাকে শ্রম থাজনা বলা উচিত নয়। শ্রম থাজনা একটি বিধিবদ্ধ প্রদেয়। ভারতে থাজনার প্রথম রূপ ছিল ফদলী থাজনা। ইহা বৈদিক যুগ হইতে মোগল আমল পর্যন্ত প্রচলিত ছিল। নগদী থাজনা ফ্রলী থাজনারই রূপান্তর। ফ্রলী থাজনার মূদ্রামূল্যই নগদী থাজনা। মোগল আমলেই নগদী থাজনা একটা বিধি হইয়া দাঁড়ায়। কিন্তু নগদী থাজনার পাশাপাশি ফদনী খাজনা প্রথাও চলিতে থাকে এবং আজিও তাহা সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হয় নাই। বর্গাদারী বা ভাগ চাধ প্রথার বিশেষত্ব এই যে, চাষের উপকরণ কতটা জমিদার সরবরাহ করে এবং কতটা কৃষক নিজে সরবরাহ করে, ইহার উপর নির্ভর করে উৎপন্ন ফদল কি অন্নপাতে উভয়ের মধ্যে বিভক্ত হইবে। বর্গাদারী প্রথার অঙ্কুর প্রাচীন ভারতেই দেখা দিয়াছিল। দেইদিন হইতে আজ পর্যন্ত ভাহা চলিয়া আদিতেছে।

জমির ব্যবহারের জন্ম থাজনা দিতে হয় কেন? ইহার সহজ উত্তর এই যে, জমি সর্বপ্রকার উৎপাদন কার্যের একটি অপরিহার্য উপাদান। উৎপাদনের সব উপাদানের জন্মই দাম দিতে হয়, জমির জন্মও। থাজনা জমির উপাদানমূল্য।

কিন্তু জমির একটি বিশেষত্ব আছে। অন্যান্ত উপাদানের ক্ষেত্রে বেশি দাম দিলে জোগান বাড়ে, কম দাম দিলে জোগান কমে। কিন্তু থাজনা বাড়ুক বা কমুক, জমির জোগান দর্বদা সমান থাকে কেননা জমি প্রকৃতির দান এবং তাহার পরিমাণ সীমাবদ্ধ ও সম্পূর্ণ অপরিবর্তনীয়। স্থতরাং থাজনা একাস্তভাবে জমির চাহিদার উপর নির্ভর করে। এই কারণেই ইংরেজ ক্ল্যাদিক্যাল ধনবিজ্ঞানী ডেভিড রিকার্ডো (১৭৭২-১৮২৩ এ) বলিয়াছিলেন যে, শশু জমির থাজনা বাড়িয়াছে বলিয়াই শশুের দাম বাড়েনাই, শশুের দাম বাড়িয়াছে বলিয়াই থাজনা বাড়িয়াছে। থাজনা 'কফ'-এর বা উৎপাদন ব্যয়ের অস্তর্ভুক্ত নয়, ভাহা জমিকে কাজে লাগাইবার জন্য অবশুপ্রদেয় দাম নয়। থাজনা মূল্যনিয়ন্ত্রক ব্যয় নয়, মূল্যনিয়ন্ত্রিত উদ্বৃত্ত।

রিকার্ডোকে অন্থারণ করিয়া ধরা যাক যে, জমির একটিমাত্র ব্যবহারই আছে এবং ভাহা হইল গম (রিকার্ডোর ভাষায় 'কর্ন') -এর চাষ। কর্ষিত নিকুপ্ততম জমিতে অর্থাৎ প্রাপ্তিক জমিতে গমের উৎপাদন ব্যয় যদি হয় মন প্রতি ১০ টাকা ভাহা হইলে গমের দামও হইবে ১০ টাকা। এই জমিতে মোট আয় ও মোট ব্যয় সমান হইবে। ইহা থাজনাবিহীন জমি। সমপরিমাণ প্রম ও মূলধন উর্বরতর জমিতে নিযুক্ত হইলে থাজনাবিহীন জমির তুলনায় আয়ের যে আধিক্য দেখা দিবে ভাহাই উৎপাদকের উদ্ভ বা অর্থ নৈতিক থাজনা। যদি গমের চাহিদা ব্লাদের ফলে গমের দাম কমিয়া হয় ৯ টাকা এবং উর্বরত্ব জমিটিতে গড় উৎপাদন ব্যয়ও হয় ৯ টাকা, ভাহা হইলে এই জমিতেও কোনও উদ্ভ লক্ক হইবে না। ইহাও হইবে থাজনাবিহীন, তবু ইহা গম চাবে নিযুক্ত থাকিবে, কেননা জমির অন্ত কোনও ব্যবহার নাই।

রিকার্ডীয় বিশ্লেষণ হইতে এইরূপ ধারণা করা উচিত
নয় যে, বিভিন্ন শ্রেণীর জমির গুণভেদের ফলেই থাজনা
উদ্ভূত হয়। ইহা ভূল ধারণা। যদি দকল জমি
সমগুণান্বিত হয়, তাহা হইলেও একই ভূমিতে ক্রমশঃ
অধিকতর শ্রম ও মূলধন নিযুক্ত করিয়া বেশি বেশি ক্রমল
ফলানোর চেষ্টা করিলে জমিতে ক্রমহ্লাসমান প্রতিদান
দেখা দিবে, প্রান্তিক ব্যয় গড় ব্যয়ের অপেক্ষা বেশি হইবে,
মোট আয় মোট ব্যয়ের অপেক্ষা অধিকতর হইবে এবং
উভয়ের পার্থক্যটুকু হইবে অর্থ নৈতিক থাজনা।

বাস্ত জমির খাজনা ও কৃষিগত জমির থাজনা মূলতঃ
একই নিয়মে নির্ধারিত হয়। গৃহের চাহিদা বাজিলে বাস্ত
জমির থাজনা বাড়ে, গৃহের চাহিদা কমিলে বাস্ত জমির
থাজনা কমে। বাস্ত জমির গুণ-ভেদ অবস্থানের উপর নির্ভর
করে। শহরে জমির থাজনা বেশি, শহরতলিতে জমির
থাজনা অপেক্ষাকৃত কম, গ্রামে বাস্ত জমির থাজনা আরও
কম। যাহাকে বাজি ভাজা বলা হয় তাহার এক অংশ
বাজি তৈয়ারি বাবদ মূলধনের স্থদ, বাকি অংশ ভূমি
থাজনা।

ব্যক্তিগতভাবে প্রত্যেক কৃষক প্রজাই থাজনাকে
নিজ উৎপাদন বায়ের অন্তর্ভুক্ত বলিয়া মনে করে।
সমাজের দিক হইতে— সমগ্র অর্থ নৈতিক ব্যবস্থার দিক
হইতে— বিচার করিলে তবেই বলা যায় যে, থাজনা
জমির জোগান দাম নয়, তাহা একটি উদ্বৃত্ত।

থাজনার ক্যাসিক্যাল বিশ্লেষণে ধরিয়া লওয়া হয় যে, জমির একটিমাত্র ব্যবহারই আছে। কিন্তু একই জমির নানা বিকল্প ব্যবহার সম্ভব। যে জমিতে গম চাষ হইতেছে তাহাতে অন্ত শশ্তও উৎপন্ন হইতে পারে। ধরা যাক, গম-জমির শ্রেষ্ঠ বিকল্প ব্যবহার হইল যব চাষ, গম চাষ করিলে জমির আয় হয় ১০০ টাকা এবং যব চাষ করিলে একই জমির আয় হয় ৮০ টাকা। এ ক্ষেত্রে জমিকে গম চাবে নিযুক্ত করিতে হইলে অস্ততঃ ৮০ টাকা থাজনা দেওয়া অবশ্রপ্রয়োজনীয়। ইহাই জমিটির দ্রব্যান্তর আয় (ট্রান্সফার আর্নিং)। জমিটিতে গম চাধ করার ফলে যে ৮০ টাকা পরিমাণ যব হইতে সমাজ বঞ্চিত হইল তাহা সমাজের দিক হইতে 'কন্ট' বা ত্যাগ ব্যয়। স্তরাং গম-জমিটির আয়ের সমস্তই উদৃত্ বা 'বিশুদ্ধ' থাজনা নয়; উদ্ তাংশ হইল ২০ টাকা। গমের উৎপাদনে জমিটির বিশিষ্ট উপযোগিতা হইতেই এই উদৃত উদ্ভ হইতেছে।

অর্থ নৈতিক উদ্ত বা থাজনা শুধু জমির ক্ষেত্রেই উদ্ভূত হয়, এই ধারণাও আধুনিক অর্থনীতিবিদ্গণ বর্জন করিয়াছেন। যে কোনও উপাদানের বিশিষ্ট উপযোগিতা আছে এবং যাহার পরিমাণ অপরিবর্তনীয়, তাহার দারা লব্ধ উদ্ভূতকে আধুনিক অর্থনীতি থাজনা বলে।

থাজনা শস্তের দামের অন্তর্ভুক্ত নয়, এই রিকার্ডীয় তত্ত্বের সমালোচনা করিয়া কার্ল মার্ক্ স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) বলিয়াছেন যে, জমিদারেরা সকল জমির একচেটিয়া মালিক বলিয়া তাহারা কর্ষিত নিরুষ্টতম জমির অর্থাৎ প্রান্তিক জমির ব্যবহারের জন্মও থাজনা আদায় করে। মার্ক্ স ইহার নাম দিয়াছেন নির্বিশেষ ভূমি থাজনা; তাঁহার মতে ইহা শস্তের উৎপাদন ব্যয়ের ও দামের অন্তর্ভুক্ত। নির্বিশেষ ভূমি থাজনা মার্ক্ সের মতে একটি করের তুলা; শুরু ইহা রাষ্ট্রের দ্বারা স্থাপিত না হইয়া জমিদারের দ্বারা স্থাপিত হয়। রিকার্ডোর মতে শস্তের চাহিদা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে চাষ সেই শ্রেণীর জমি পর্যন্ত বিস্তৃত হইবে যেথানে শস্তের গড় উৎপাদন ব্যয় তাহার দামের সঙ্গে সমান। মার্ক্ সের মতে জমির ব্যক্তিগত মালিকানা ও নির্বিশেষ ভূমি থাজনা চাষের বিস্তারে বাধা ঘটায়; প্রান্তিক জমি হইল সেইরপ জমি যেথানে গড়

উৎপাদন ব্যন্ন ও নির্বিশেষ ভূমি থাজনা উভয়ের যোগফল
শক্ষের দামের দঙ্গে সমান। কাহার কথা সত্য তাহা
নির্বিশেষ জ্য ইতিহাসের আশ্রন লইতে হইবে। তবে
নির্বিশেষ ভূমি থাজনার হার কতটা হইবে তাহার কোনও
অর্থনৈতিক বিচার মার্ক্সীয় তবে পাওয়া যায় না।
ইহাকে জমিদারের ইচ্ছার উপর ছাড়িয়া দিলে ইহা একএক জমিতে এক-এক রকম হইবে। জমিদারেরা সকলে
একজাট হইয়া একটি নির্দিষ্ট হারে নির্বিশেষ ভূমি থাজনা
ধার্য করে, ইহা অবাস্তব এবং মার্ক্সও তাহা বলেন
নাই।

থাজনা জমির উপাদান মূল্য, এই ধারণা উৎপাদন ব্যবস্থার বিশ্লেষণে অত্যন্ত মূল্যবান। সমাজতান্ত্রিক সমাজে জমি ব্যক্তিগত সম্পত্তি নয়। তবু এই সমাজেও বিভিন্ন শ্রেণীর জমির ব্যবহার মূল্য বা থাজনা নির্ধারিত হওয়া আবশুক, নচেৎ নানা বিকল্প ব্যবহারে জমি ঠিকমত বন্টিত হইবে না, উৎকৃষ্ট জমি নিকৃষ্ট ব্যবহারে নিযুক্ত হইবে এবং জমির সামাজিক অপচয় ঘটিবে।

অনেকে বলেন যে, খাজনা 'অনুপার্জিত আয়'। সামাজিক প্রগতির ফলে ভূমির উদ্বত বাড়িতে থাকে এবং জমিদারশ্রেণী কোনরূপ শ্রম বা ত্যাগ স্বীকার না করিয়া উত্তরোত্তর আরও ধনী হইতে থাকে। ইহার প্রতিকারের জত্য প্রস্তাব করা হয় যে, ভূমিকর বদাইয়া জমিদারদের 'অন্তুপার্জিত আয়'-কে রাষ্ট্রীয় বা সামাজিক আয়ে পরিণত করা হউক। হেনরি জর্জের নামের সঙ্গে এই প্রস্তাব বিশেষভাবে জড়িত। এ কথা ঠিক যে, জমির 'বিশুদ্ধ' উদ্তের উপর শতকরা একশত ভাগ হারে কর বসাইলেও জমি উৎপাদন কার্য হইতে প্রত্যান্তত হইবে না। রিকার্ডো ধরিয়া লইয়াছিলেন যে, খাজনা ভূমির 'আদি ও অবিনাশী' গুণগুলির জন্মই প্রদত্ত হয়। কার্যতঃ কোনটি জমির 'আদি ও অবিনাশী' গুণ এবং কোন্টি মানবস্থ এবং মূলধননিয়োগপ্রস্ত গুণ, তাহা নির্ণয় করা অসম্ভব। সম্পত্তির বহুতর রূপের অগ্রতম হইল ভূসম্পত্তি। যে ব্যক্তি ভূমম্পত্তি বিক্রয় করিয়া অন্য রূপে সম্পত্তি ধারণ করিল দে ভূমিকর হইতে অব্যাহতি পাইবে; অথচ যে নিজের 'উপার্জিত' ও সঞ্চিত আয় ব্যয় করিয়া সম্প্রতি জমি কিনিয়াছে তাহার উপর এই কর পড়িবে যদিও সে থাজনা রূপে যাহা পাইতেছে তাহা মূলধনের স্থদ মাত্র। এইরূপ ভেদাত্মক কর আয়সংগত নহে। শুধু ভূমি নয়, সকল বিভ্যমান সম্পত্তি হইতেই উদৃত্ত লব্ধ হইতে পারে। যদি উদ্ত্তকে হস্তগত করাই রাষ্ট্রের উদ্দেশ হয়, তাহা হইলে ভূমিকর নয়, আয়করই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

Alfred Marshall, Principles of Economics, London, 1890; C. D. Field, Introduction to the Regulations of the Bengal Code, Calcutta, 1912; Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, London, 1933; Radhakumud Mukherji, Indian Land-Systems, Ancient, Mediaeval and Modern, Calcutta, 1938; Karl Marx, Capital, vol. III, Calcutta, 1946; A. P. Lerner, The Economics, of Control, New York, 1947; P. A. Samuelson, Economics, London, 1952; F. Benham, Economics, London, 1960; S. C. Sarkar, ed., Rammohun Roy on Indian Economoy, Calcutta, 1965.

অমরেন্দ্রপ্রসাদ মিক্র

খাড়ি নদী জ

খাড়িরা, খেড়ে আদি কোলগোটার অন্তর্গত উপজাতি।
মধ্য প্রদেশ, বিহার, ওড়িশা ও পশ্চিম বঙ্গের অরণ্যাকীর্ব
অঞ্চলে থাড়িয়াদের বাস। আকৃতিগত সাদৃশ্য থাকিলেও
ইহাদের সাংস্কৃতিক জীবনে বৈষম্য পরিলক্ষিত হয়।
ওড়িশার সীমান্তে, পশ্চিম বঙ্গের মেদিনীপুর, বাঁকুড়া ও
পুকলিয়া জেলায় এবং বিহারের ধলভূম অঞ্চলের থাড়িয়ারা
পাহাড়ী থাড়িয়া বলিয়া পরিচিত। ইহার পশ্চিমের থাড়িয়াবা
বাস তাহারা ত্ব থাড়িয়া এবং আরও পশ্চিমের থাড়িয়াবা
গোল্ডী তেক্কি থাড়িয়া নামে অভিহিত। অরণ্যের মধু ও
ফলমূল সংগ্রহ এবং পশুপক্ষী শিকার পাহাড়ী থাড়িয়াদের
উপজীবিকা। কোথাও কোথাও তাহারা প্রাচীন প্রথায়
কৃষিকার্য করে। স্বাভাবিক জলাশয়ের পার্মে তাহাদের বাস।
তেক্কি থাড়িয়া বা তুধ থাড়িয়ারা কৃষিকার্যে আগ্রহনীল।

ইহাদের সমাজ পিতৃকেন্দ্রিক। সমাজে কয়েকটি কুল বা গোত্র আছে। কুলগুলির সঙ্গে গোত্র-দেবতার সম্পর্ক তেমন নাই। বিবাহের জন্ম বরপক্ষকে কন্মাপন দিতে হয়। বিবাহ বিচ্ছেদ বা বিধবা-বিবাহ সমাজে প্রচলিত। মৃত-দেহকে সমাধিত্ব করা সাধারণ রীতি, তবে শবদাহ প্রথাও অপরিচিত নয়।

ভূত-প্রেতে বিশ্বাস ও গুণিন বা ওঝার সাহায্যে ভবিশুৎ জানা ইহাদের মধ্যে প্রচলিত আছে। পূজার্চনার জন্ম 'দেউরী' বা পুরোহিত আছে। পূজায় মোরগ বলি দেওয়া হয়। ইহারা সাড়ম্বরে করম, ধরম, বড়াম পূজা উদ্যাপন করে। রাথি-পূর্ণিমার দিন পিতৃপুরুষ পূজার ব্যবস্থা আছে। তুধ থাড়িয়ারা অনেকে মিশনারিদের

সংস্পর্শে আসিয়া এটান হইয়াছে। পশ্চিম বঙ্গের খাড়িয়া-গণকে সরকার স্বভাবহর্ত্ত সম্প্রদায়ভুক্ত (ডিনোটিফায়েড ট্রাইব) বলিয়া গণ্য করেন।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

খাওবপ্রস্থাদাহ কুরুক্তের সমীপে যম্নাতীরে অবস্থিত মহাভারতে উলিখিত প্রাচীন নগর। পুরাতন কুরুক্তেরের সনিহিত থাওববনের অংশবিশেষের উপর অবস্থিত এই নগর বর্তমান দিল্লী শহরের অন্তর্গত ফিরোজশাহের কোটলাভূমি ও হুমায়ুনের সমাধিস্তস্থের মধ্যবর্তী স্থানের উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল। দ্রৌপদীর পাণিগ্রহণের পর হস্তিনাপুরে প্রত্যাগত পাওবগণকে রাজা ধৃতরাষ্ট্র মহামতি ভীমের উপদেশে অর্ধেক রাজ্য দান করেন এবং থাওবপ্রস্থের বসবাস করিতে আদেশ দেন। রাজধানী ইন্দ্রপ্রস্থ এই স্থানেই স্থাপিত হয়। মহাভারতের আদিপর্বে থাওবপ্রস্থের বিত্ত বিবরণ পাওয়া যায় (মহাভারত, পুনা সংস্করণ ১।১৯৯।২৭-৪৬)।

থাওবদাহের কাহিনী মহাভারতের আদিপর্বে বিবৃত হইয়াছে। ব্রহ্মার কথামত অগ্নিমান্দা হইতে উদ্ধার পাইবার জন্ম অগ্নিদেব খাওববন দগ্ধ করিতে উন্মত হন, কিন্তু ইন্দ্রের প্রতিকৃলতা হেতু তাঁহার চেষ্টা ব্যর্থ হয়। জলবিহারের পর যম্নাতীরে বিশ্রামরত ক্রম্ধ ও অর্জুনের নিকট তিনি উজ্জ্ললগান্তি দীর্ঘদেহ ব্রাহ্মণের বেশে উপস্থিত হইয়া আত্মপরিচয় দান করেন এবং থাওবদাহের নিমিত্ত সাহায্য প্রার্থনা করেন। বরুণদেবের নিকট হইতে তিনি অর্জুনকে কপিধ্বজ রথ, গাঙীব ধন্ত ও অক্ষয় তুণদ্বয় এবং ক্রম্পকে চক্র ও কোমোদকী গদা দান করেন। উহাদের সাহায্যে থাওববন দগ্ধ করিয়া তিনি রোগমুক্ত হন (মহাভারত ১ । ২১৪-২২৫)।

যৃথিকা ঘোষ

খাত নদী ও সমূদ্র দ্র

খাদি চরকা আন্দোলন দ্র

খাদিজা হজরত মহম্মদের প্রথমা স্ত্রী। স্বর্গীয় প্রত্যাদেশ পাইবার পূর্বে মহম্মদ এই ধনী বিধবাকে বিবাহ করেন। তাঁহার বয়স মহম্মদ অপেক্ষা পঞ্চদশ বৎসর অধিক ছিল। তিনি মহম্মদের কর্মজীবনে প্রেরণা জোগাইয়াছিলেন। থাদিজাই প্রথম ইদলাম ধর্মে দীক্ষিত হন এবং মহম্মদকে ঈশ্বরের প্রেরিত পুরুষ বলিয়া স্বীকার করেন।

আবুল হায়াত

খাতা যাহা আহার করিলে দেহের যথোপমুক্ত বৃদ্ধি ও ক্ষমপুরণ হয় এবং স্বাভাবিক স্বাস্থ্য ও কর্মশক্তি অব্যাহত থাকে, তাহাই থাতা। দেশের ভৌগোলিক অবস্থান এবং দেশবাদীর কর্মপ্রচেষ্টা ও সংস্কৃতি তদ্দেশবাদীর বিচিত্র থাতা-ব্যবস্থার কারণ। ক্ষ্মা নিবৃত্তি ও রসনা পরিতৃপ্তি থাতা গ্রহণে প্রেরণা দিলেও বর্তমান কালে থাতা নিবাচন মৃলতঃ পুষ্টিবিজ্ঞানের উপরে নির্ভর করে।

প্রচলিত থাতের রাদায়নিক বিশ্লেষণ করিলে দেখা यात्र, উহাতে জीবদেহের প্রয়োজনীয় ও অপ্রয়োজনীয় উভয় প্রকার উপাদানই বর্তমান। দেহের বৃদ্ধি ও ক্ষয়-প্রণের জন্ম থান্ম হইতে প্রধানতঃ প্রোটিন, কার্বোহাইড্রেট, স্বেহপদার্থ প্রভৃতি জৈব পদার্থ এবং ক্যালসিয়াম, লোহা, ফদফরাদ প্রভৃতি অজৈব উপাদান পাওয়া দরকার। থাতের উপাদানগুলিকে প্রয়োজনমত ভাঙিয়া, কিছু পরিবর্তিত করিয়া, সেই টুকরাগুলি নৃতনভাবে সাজাইয়া এবং তাহাদিগকে উপযুক্ত রাদায়নিক বন্ধনে বাঁধিয়া দেহের উপাদান তৈয়ারি করা হয়। এই সংশ্লেষণের জগু যে শক্তির প্রয়োজন তাহাও দাক্ষাৎ অথবা পরোক্ষ -ভাবে থাতের উপাদান হইতে উদ্ভুত হয়। সাধারণভাবে বলিতে গেলে, প্রোটিন দেহের টিস্কগুলির গঠন বৃদ্ধি ও ক্ষয়প্রণের জন্ম এবং কাৰ্বোহাইড্ৰেট শক্তি উৎপাদনের জন্ম আবশ্যক; স্নেহপদার্থ প্রধানতঃ চর্বি রূপে সঞ্চিত থাকে এবং প্রয়োজনের সময় শক্তির অতিরিক্ত উৎস হিসাবে ব্যবহৃত रुग ।

খাতে প্রোটিনের গুণ ও পরিমাণ যথোপযুক্ত হওয়া কামা। সাধারণতঃ জান্তব প্রোটিনকে উৎকৃষ্ট প্রোটিন বলা হয়। দৈহিক প্রোটিন-অণুর সংশ্লেষণের জন্য যে সকল বিভিন্ন অ্যামাইনো অ্যাসিডের প্রয়োজন, তাহাদের কয়েকটি দেহ নিজ শক্তিতে তৈয়ারি করিতে অসমর্থ; সাধারণতঃ জান্তব প্রোটিনে এই অ্যামাইনো অ্যাসিডগুলি অধিকতর পরিমাণে থাকে। এইজন্ম যে-পরিমাণে জাস্তব প্রোটিন আহার করিলে দেহে প্রোটিনের অভাব মেটে, শুধু উদ্ভিজ্জ প্রোটিনের উপর নির্ভর করিলে তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে উহা গ্রহণ করিতে হয়। সাধারণতঃ মিশ্র খাতে নানাবিধ প্রোটিনের মিশ্রণের ফলে অত্যাবশ্রক অ্যামাইনো অ্যাসিডের অভাব অন্য থাতের অ্যামাইনো অ্যাসিডের দ্বারা সম্প্রিত হইবার সম্ভাবনা থাকে; ইহাকে প্রোটিনের সম্প্রক ক্ষমতা (সাপ্লি-মেন্টারি ভ্যাল্) বলে। এই সম্ভাবনা থাকিলেও খাত্ত-তালিকায় কিছু জান্তব প্রোটিন রাথা বাঞ্নীয়। সাধারণ-ভাবে একজন পূর্ণবয়স্ক লোকের দেহের উচ্চতা অন্থ্যারে

ওজন যত কিলোগ্রাম হওয়া স্বাভাবিক, তাহার থাতে তত গ্রাম প্রোটিন থাকা উচিত। শৈশবে ও বাল্যে দেহ-বৃদ্ধির সময় এবং গর্ভবতী ও চ্প্পদাত্তী নারীর থাতে পূর্বোক্ত আর্পাতিক পরিমাণের তুলনায় অধিক প্রোটিন থাকা আবশুক। বালক ও শিশুদের থাতে উপযুক্ত পরিমাণ প্রোটিন না থাকিলে বৃদ্ধি ব্যাহত হয় এবং কোয়াশিয়বকর (kwashiorkor) নামক শিশুরোগ উৎপন্ন হইতে পারে। থাতে প্রোটিনাভাব ঘটিলে পূর্বিয়ম্পের, বিশেষতঃ গর্ভবতী ও স্তর্ভারী নারীদের, রক্তাল্পতা প্রভৃতি রোগ হয় এবং বক্তে প্রোটিনের পরিমাণ কমিয়া ঘাইবার কলে হাত-পা কোলে ('প্রোটিন' জ্ব)।

সাধারণতঃ থাতে কার্বোহাইড্রেটের পরিমাণ এমন হওয়া উচিত যাহাতে দেহের প্রয়োজনীয় শক্তির প্রায় শতকরা ৬০ ভাগ উহা হইতে উৎপন্ন হয় ('কার্বোহাই-ড্রেট' স্র)।

থাতের মেহজাতীয় পদার্থে উপযুক্ত পরিমাণে অসংপৃক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাদিড (আনস্থাচুরেটেড ফ্যাটি অ্যাদিড) থাকা প্রয়োজন, কারণ লিনোলেয়িক, লিনোলেনিক ও অ্যারাকিডোনিক আ্যাদিড নামক অত্যাবশ্যক অসংপৃক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাদিডগুলি দেহে উৎপন্ন হয় না ('মেহপদার্থ' দ্রা)।

থাতে প্রোটিন, স্নেহপদার্থ ও কার্বোহাইড্রেট ব্যতীত আরও কয়েকটি প্রয়োজনীয় জৈব উপাদান বিভাষান। পরিমাণে যৎসামান্ত হইলেও প্রয়োজনীয়তায় উহারা অসামান্ত। উহারা ভিটামিন অথবা থাতপ্রাণ নামে পরিচিত। কয়েকটি ভিটামিন দেহে নানা এন্জাইমের সহায়ক কো-এন্জাইমগুলির অপরিহার্য অংশ। ভিটামিনগুলিকে স্নেহপদার্থে দ্রবণীয় ও জলে দ্রবণীয় এই ছই শ্রেণীতে ভাগ করা হয়— ভিটামিন এ, ডি, ই, এবং কে স্নেহপদার্থে দ্রবণীয় এবং আাস্কর্বিক আাসিড (ভিটামিন সি), থিয়ামিন, নিকোটিনিক আাসিড, রাইবোয়্যাভিন, পিরিডক্সিন, প্যান্টোথেনিক আাসিড, বায়োটিন, ভিটামিন বি-১২, ফোলিক আাসিড প্রভৃতি জলে দ্রবণীয় ভিটামিন ('ভিটামিন' দ্রা)।

থাতাের অজৈব লবণগুলি দেহ গঠনে অংশ গ্রহণ করে এবং দেহের বিপাক ক্রিয়ায় সাহায্য করে। দ্রবীভূত কিছু অজৈব লবণের আয়ন (ion) দেহে স্বাভাবিক কর্মকুশলতার উপযুক্ত পরিবেশ স্বষ্টি করে। সোডিয়াম, পটাসিয়াম, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, লোহা, ক্লোরিন, ফ্সফরাস, গন্ধক প্রভৃতি অজৈব উপাদান থাতে থাকা দ্রকার। এতদ্যতীত তামা, কোবাল্ট, দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ,

আয়োডিন, ফুয়োরিন প্রভৃতি আরও কয়েকটি অজৈব উপাদান থাতে অল্ল পরিমাণে থাকিলেই চলে।

বিভিন্ন থাতের উপাদানসমূহের হিদাব করিয়া এমন-ভাবে দৈনিক আহারের তালিকা ন্তির করা উচিত যাহাতে শরীরের পক্ষে প্রয়োজনীয় দকল প্রকার উপাদান যপোপযুক্ত পরিমাণে থাকে। এইরূপ থাতকে স্বষম থাত বলে।

সকলের দৈহিক প্রয়োজন একরূপ নহে; সেইজন্ত দর্বনিম প্রয়োজনের ভিত্তিতে থাগুতালিকা তৈয়ারি করা অবিধেয়। কোনও অবস্থাতেই থাগুে যাহাতে ক্রটি ও অসম্পূর্ণতা না থাকে সেজন্ত থাগুে অপরিহার্য উপাদান-গুলির পরিমাণ প্রয়োজনীয় পরিমাণের প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ বেশি থাকা যুক্তিযুক্ত।

থাতের বিভিন্ন উপাদানে যে রাদায়নিক শক্তি নিহিত থাকে তাহাই জীবদেহে শ্রমশক্তির উৎস। এই শক্তির পরিমাণ তাপন মাত্রায় প্রকাশ করিবার রীতি প্রচলিত আছে। ক্ষ্ম অথবা গ্রাম-ক্যালরি সেই পরিমাণ তাপশক্তি, যাহা ১৪°৫° দেটিগ্রেড গরম ১ গ্রাম জলকে আরও ১৩ দেটিগ্রেড উত্তপ্ত করে। বৃহৎ অথবা কিলোগ্রাম-ক্যালরি (কিলোক্যালরি) উহার অপেকা এক হাজার গুণ অধিক তাপশক্তি। ইংরেজীতে উহাদের যথাক্রমে cal. এবং Cal. লেখা হয়।

প্রোটিন, স্নেহপদার্থ ও কার্বোহাইড্রেট— এই তিন শ্রেণীর থাত্য-উপাদানই দেহে শক্তি উৎপাদন করিতে পারে। ১গ্রাম প্রোটিন বা কার্বোহাইড্রেট ৪ কিলোক্যালরি এবং ১ গ্রাম স্নেহপদার্থ ৯ কিলোক্যালরি তাপ বা শক্তি উৎপাদন করে। অতএব থাত্যে উহারা যত গ্রাম পরিমাণে থাকে তাহাকে প্রোটিন ও কার্বোহাইড্রেটের ক্ষেত্রে ৪ এবং স্নেহপদার্থের ক্ষেত্রে ৯ দিয়া গুণ করিয়া গুণফলগুলির সমষ্টি করিলে স্থুলভাবে থাত্যের কিলোক্যালরির মাত্রা পাওয়া যায়। গুরু দৈহিক শ্রমের জন্ম অধিক ক্যালরিমুক্ত থাত্য বিধেয়। কিন্তু এজন্ম থাত্যে প্রোটিনের পরিমাণ না বাড়াইলেও চলে। অধিক ক্যালরিমুক্ত থাত্য বিপাকের জন্ম কয়েকটি জলে দ্রবণীয় ভিটামিনও অধিক পরিমাণে থাতে থাকা দরকার।

শারীরিক অবস্থা ও কর্মভার অন্থায়ী প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ । ও নারীর দৈনিক থাতের পরিমাণ ২৫ পৃষ্ঠায় প্রদন্ত হইল।

প্রতি মুহুর্তে ঘর্ম, মূত্র প্রভৃতির সহিত জল দেহ হইতে বহু পরিমাণে বাহির হইয়া যায়। উফ আবহাওয়ায় এবং কঠিন পরিশ্রম করিবার সময় উহার পরিমাণ আরও বাড়িয়া যায়। এইজয়্ম শরীর স্কন্থ রাখিতে হইলে যথোপযুক্ত পরিমাণে জল পান করা উচিত।

দৈনিক প্রয়োজনীয় খাতের পরিমাণ

ব্যক্তির বিবরণ	বৃহং ক্যালরি মিশ্র ওে বা (গ্রাম কিলো ক্যালরি		কাালসিয়াম (গ্রাম)	ভিটামিন এ (আন্তর্জাতিক একক)	ভিট।মিন ডি (আগুর্জাতিক একক)	ভিটামিন দি (মিলিগ্রাম)	পিয়ামিন (মিলি- গ্রাম)
পুরুষ (ওজন ৫৫ কিলো:		4(4)					
১. সাধারণ পরিশ্রম	2500 }) ·)	1	ን	}	
২. কঠিন পরিশ্রম	\$5.0 da				ļ		
নারী (ওজন ৪৫ কিলোঃ	গ্রাম)		7.0	Vooo-8000	800-b00	40	7.0-5.0
১. সাধারণ পরিশ্রম	२७००] ८४	। २०-७०					
২. কঠিন পরিশ্রম	٥٠٠٠)		}				
৩. গর্ভবতী (গর্ভকালের শে	ষাৰ্ধ) ২৩০০ ১০০		2.0				
৪. হগ্ধদাত্রী	२१०० ১১०	}	۶۰۰ }		<u> </u>		

ইভিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিক্যাল রিসার্চ-এর নিউট্র্শন অ্যাডভাইসরি কমিট কর্তৃক নির্ধারিত এবং ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে ডি. এন. পটবর্ধন কর্তৃক সংশোধিত তালিকা অবলম্বনে।

থাত এমনভাবে সংরক্ষণ ও রন্ধন করা উচিত, যাহাতে প্রয়োজনীয় উপাদানগুলি নষ্ট না হয় এবং খাত স্বাত্ত ও সহজপাচ্য হয়। অবশ্য রন্ধনের সময় খাতের বিভিন্ন উপাদানের কিছু কিছু অপচয় ঘটে। উত্তাপের ফলে কিছু কিছু ভিটামিন নষ্ট হইয়া যায়, ভাতের ফেন ফেলিয়া দিলে তাহার সহিতও কিছু অজৈব লবণ ও ভিটামিনের অপচয় হয়, তরকারি বা ফল কাটিয়া ধুইবার সময়েও কিছু পরিমাণে ভিটামিন ও অজৈব লবণ খাত হইতে বাহির হইয়া যায়। অত্যধিক উত্তাপের ফলে অনেক সময়ে প্রোটিন ও স্বেহপদার্থেরও খাত্যমূল্য হ্রাস পাইতে পারে।

দ নীলৱতন ধর, আমাদের থাত, কলিকাতা, ১৩৫৫ বন্ধাৰ; National Academy of Sciences: National Research Council, Recommended Dietary Allowances, Publication no. 589, Washington, 1958; H. C. Sherman & C. S. Langford, Essentials of Nutrition, New York, 1963.

পরিমলবিকাশ সেন

ভারতবর্ষে সাধারণতঃ যে সকল খাগ গ্রহণ করা হয় তাহাদের কোন্টির মধ্যে কি জাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে থাকে তাহার একটি তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল:

উপাদান

থাগ্য

- কার্বোহাইডেট— চাল, গম, চিনি, গুড়, মধু, আলু, কচু, ডাল ইত্যাদি
- ২. প্রোটিন— মাছ, মাংস, ডিম, ত্ধ, ছানা, ডাল, স্য়াবিন ইত্যাদি
- ৩. স্বেহপদার্থ— ছধ, ঘি, মাথন, ডিম, বনস্পতি, তৈল, বাদাম ইত্যাদি
- ৪. ভিটামিন এ— ছধ, মাখন, শাকসবজি, ভুট্টা, গাজর, বিলাতি কুমড়া, রাঙা আলু, হাঙর ও কড মাছের যক্তের তৈল ইত্যাদি
- ভিটামিন বি-কম্প্লেক্স— মেটে, ভিম, শাকসবজি,
 ফলম্ল, ডাল, ত্ধ, ঢেঁকিছাটা চাল, গম
 ইত্যাদি

- ৬. ভিটামিন দি কালোজাম, লেবু, কমলালেবু, আনারদ, পেয়ারা, আম, আমলকি, টম্যাটো, কাঁচা লহ্বা প্রভৃতি
- ভিটামিন ডি চিতল, চাঁই, হেরিং, স্থামন, সার্ভিন
 প্রভৃতি তৈলপ্রধান মাছ, হাঙর ও কড
 মাছের যক্তের তৈল ইত্যাদি
- ৮. ভিটামিন ই— গম, ছোলা ও ডাল্- এর অফুর, ডিম, উদ্ভিজ্জ তৈল ইত্যাদি
- ভিটামিন কে— বাঁধাকপি, পালং শাক, শুঁটকি মাছ, টমাাটো প্রভৃতি
- ১০. লোহ ভিনের কুন্থুম, মেটে, মাংস, ফল, পালং শাক, বাদাম প্রভৃতি
- ১১. ক্যালদিয়াম— চাল, গম, শাক্সবজি, ফল, ত্প, বাদাম, ডিম ইত্যাদি
- ১২. ফসকরাস— তৃধ, ডিম, মাংস, মাছ, চাল, গম, বাদাম প্রভৃতি

ভারতবর্ষে সাধারণ মান্নবের প্রচলিত আহার্যে কার্বো-হাইড্রেটের পরিমাণ অপেক্ষাকৃত অধিক ও প্রোটিনের পরিমাণ কম। ইহার উপর আবার অনেক অঞ্লের থাতো ক্যালরিরও অভাব থাকে।

ভারতে বহু লোকই নিরামিষভোজী। সাধারণত: নিরামিষ থাতো উপযুক্ত মানের প্রোটিনের অভাব থাকে। প্রথমত:— উদ্ভিজ্ঞ প্রোটিনের তুলনায় জান্তব প্রোটিনের অনেক বেশি অংশ পাচনতন্ত্রে পরিপাকের পর দেহের কাজে লাগে; মাংস, ডিম বা ছধের প্রোটিনের শতকরা প্রায় ৯৫ ভাগই পরিপাক হইয়া বক্তে বিশোষিত হয়, কিন্তু ডাল, শিম, আলু বা মটবের প্রোটিনের শতকরা ২০-৩০ ভাগ পরিপাকের সময় অপচয় হয়। দ্বিতীয়তঃ— গম, যব, ভুট্টা, মটর, চাল, ডাল প্রভৃতি নিরামিষ খাজের বিভিন্ন প্রোটনে দর্বপ্রকার প্রয়োজনীয় অ্যামাইনো অ্যাদিড না থাকায় এ সকল উদ্ভিজ প্রোটিনের খাতামূল্য মাছ, মাংশ, ডিম, তুধ প্রভৃতির প্রোটিনের তুলনায় কম। রাষ্ট্রদংঘ খাত ও কৃষি সংস্থাও মাংস, ডিম ও তুধের প্রোটিনকে উদ্ভিজ প্রোটিনের তুলনায় অধিকতর গুণসম্পন্ন বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। উচ্চশ্রেণীর প্রোটিন ব্যতীত ভিটামিন বি-১২, ভিটামিন ডি প্রভৃতি কয়েকটি ভিটামিনও মুখ্যতঃ আমিষ থাতেই থাকে, তাই সম্পূর্ণ নিরামিষ খাত গ্রহণে ইহাদেরও অভাব ঘটিবার সম্ভাবনা। কিন্তু নিরামিধাশী ব্যক্তি পর্যাপ্ত পরিমাণে ত্রধ ও ত্র্মজাত দ্রব্য গ্রহণ করিলে খাল্ডে প্রোটিনের ঐক্নপ অভাব পূরণ হইতে পারে। কোনও কোনও বিজ্ঞানী

ইহাও দেখাইয়াছেন যে, কয়েকটি উদ্ভিক্ত প্রোটিন উপযুক্ত পারম্পরিক অন্থপতে আহার করিলে দেহে ভাহাদের গুণ অনেক বৃদ্ধি পায়; অর্থাৎ নিরামিধাহারী অপেকাকত অধিক পরিমাণে এবং নানা প্রকারের উদ্ভিক্ত প্রোটিন থাইলে ভাহা হইভেই দেহে প্রোটিনের সম্পূর্ণ প্রয়োজনটুকু পূরণ হইভে পারে। অন্য দিকে আবার অনেক বিজ্ঞানীর মতে, অভ্যধিক অহপদার্থাকু আমিধ থাল আহার করিলে জাত্তব অহপদার্থ ও কোলেস্টেরলের আধিক্যের জন্ম রক্তে কোলেস্টেরলের পরিমাণ বাড়িয়া যাইভে পারে ('কোলেস্টেরলের পরিমাণ বাড়িয়া যাইভে পারে ('কোলেস্টেরল' জ্বা)।

ভারতের বিভিন্ন অঞ্লের দৈনিক আহার্গের তুলনামূলক थालमूना नहेबा वह भरवष्मा ध्हेबारह । भाषावपञारव वना যার যে, পাঞ্জাব-হরিয়ানা অঞ্লের আহার্গের খাল্যনা স্বাধিক এবং দক্ষিণ ভারতের আহার্য সে হিসাবে নিরুষ্ট। গম বা বাজরা, ঘন ডাল, সবুজ ও কাঁচা শাক্ষবজি, ফল, ঘি, মাথন, ছধ, দই, লদ্দি, মাংদ, ডিম প্রভৃতি পাঞ্লাব-হরিয়ানা অঞ্লের নিয়মিত থাগতালিকার অন্তর্গত। প্রচুর আমিষ ও ত্য়জাত দ্রব্য ব্যবহৃত হওয়ায় এ অঞ্লের আহার্যে উচ্চশ্রেণীর প্রোটিন যথেষ্ট থাকে। ঘি, মাথন ইত্যাদি হইতে উৎকৃষ্ট স্নেহপদার্থ প্রচুর পাওয়া যায়। কাঁচা শাক্ষরজি এবং ফল হইতে আদে প্র্যাপ্ত পরিমাণে ভিটামিন ও অজৈব লবণ। অন্য দিকে দক্ষিণ ভারতের অধিকাংশ স্থানেই বহু লোক নিরামিষাশী। এ অঞ্লের আহার্যে তৃত্ব বা তুগ্নজাত দ্রব্যের পরিমাণও খুব কম। ফলে দক্ষিণ ভারতের আহার্যে প্রোটনের পরিমাণ অত্যস্ত কম; জান্তব প্রোটিন অতি দামাত্ত। অবশ্য সম্দুতটবতী অঞ্লে বিশেষতঃ কেরলে সামৃদ্রিক ও ভাঁটকি মাছ খাওয়া হয়, ইহা হইতে কিছু জান্তৰ প্রোটন মেলে। দক্ষিণ ভারতের লোক সবুজ শাকসবজি ও ফল খায়, কাজেই খাতে প্রায়ই ভিটামিন ও অজৈব লবণের অভাব থাকিয়া যায়। থালে স্বেহপদার্থ বলিতে থাকে প্রধানতঃ নারিকেল বা তিলের তৈল এবং বনস্পতি, ফলে জাত্তব স্নেহপদার্থেরও অভাব; ইহা ছাড়া নারিকেল তৈলে বাদাম বা সরিষার তৈলের তুলনায় সংপৃক্ত চর্বি-জাতীয় অ্যাসিড অধিক থাকায় ইহার দীর্ঘ ব্যবহারে রক্তচাপ বৃদ্ধি বা হৃদ্রোগের আশন্ধা আছে বলিয়া অনেকে মনে করেন। দক্ষিণ ভারতের অনেক স্থানেই সাধারণ মাহুবের আহার্যে উপযুক্ত পরিমাণ ক্যাল্রিরও অভাব থাকে। ইহার উপর আবার দক্ষিণ ভারতের অনেক অংশে (যেমন, অন্ত্র প্রদেশ ও মাদ্রাজে) অত্যধিক লক্ষা ব্যবহার করা হয়, পাচনতস্ত্রের উপর ইহারও ফদ ভাল নয়।

পশ্চিম বঙ্গে সিদ্ধ চাল, মৃগ, মৃস্থর বা কলাইয়ের ভাল, তরকারি ও শাক্ষবন্ধি, বাদাম বা সরিধার তৈল, বনস্পতি, থণ্ড মাছ প্রভৃতি দৈনিক থাগতালিকার অন্তভুক্ত। আমিৰ খাভের পরিমাণ যথেষ্ট নয়; সাধারণ মাহদের পক্ষে হধ ও হ্যজাত দ্রবাও হুর্লভ। ভাই এ অঞ্চলের থাতে প্রায়ই প্রোটিনের অভাব থাকে। অবশ্য দক্ষিণ ভারতের তুলনায় এ অঞ্লের আহার্যে প্রোটন অপেক্ষাকৃত অধিক। ঘি, মাথন প্রভৃতি জান্তব স্নেহ-পদার্থের পরিবর্তে বনম্পতি ও বিভিন্ন উদ্ভিক্ত তৈলই বেশি বাবহৃত হয় বলিয়া আহার্যে উপযুক্ত থাতমুলোর স্নেহ্-পদার্গেরও অভাব হইতে পারে। কলেছাটা চাল, সরিষার তৈল প্রভৃতিতে ভিটামিন কম থাকে, কাঁচা শাক্সবজিও নিয়মিত থাওয়া হয় না, কাছেই বিভিন্ন ভিটামিনেরও অভাব ঘটিবার সম্ভাবনা। বর্তমানে অবশ্য পশ্চিম বঙ্গের অনেক অঞ্লে গমের অয়াধিক প্রচলন হইয়াছে; গমে চালের তুলনায় প্রোটিন ও ভিটামিন বেশি থাকে।

উপযুক্ত থাতোর অভাব যেমন ক্ষতিকর, অতিরিক্ত আহারও তেমনই কুফলপ্রস্থ। প্রয়োজনের অতিরিক্ত আহারের অভাাস থাকিলে ক্রমে সেই উদ্ত থাত দেহে মেদ রূপে দ্বিত হইয়া অত্যধিক কুনতার স্ঠ করে। এরপ অবস্থায় মেদের আধিক্য অম্যায়ী খাতে ক্যালরির পরিমাণ কমাইয়া দিতে হয়; ইহার ফলে দেহের অতিরিক্ত মেদ ক্রমশ: শক্তি উৎপাদনের কার্যে বায় হইয়া যায়। থাতে প্রধানতঃ কার্বোহাইডেুট ও ক্ষেহপদার্থের পরিমাণ কমাইয়াই এভাবে ক্যালরি নিয়ন্ত্রণ করা হয়। চিনি, মধু, গুড, জ্যাম, চকোলেট, জেলি, মার্মালেড, चि, মাথন, ক্ষীর, বনস্পতি, তৈল প্রভৃতি যে সকল খাছে জলের পরিমাণ কম এবং কাবোহাইডেুট বা স্নেহপদার্থের পরিমাণ বেশি, সেগুলি যথাসম্ভব পরিহার করিতে হয়। কিন্তু থাত্মের মোট পরিমাণ অব্যাহত রাথিয়া কুধা নিবৃত্তির জন্ম এবং প্র্যাপ্ত মাত্রায় ভিটামিন ও অলৈব লবণের জন্ত সবুদ শাক্ষবজি, ফলমূল প্রভৃতি যথেষ্ট পরিমাণে খাওয়া উচিত। অক্তদিকে আবার অতি শীর্ণ ব্যক্তির দৈহিক ওজন বৃদ্ধির জন্ম আলু, ঘি, মাথন, মধু প্রভৃতি অধিক ক্যালরিযুক্ত খাছ বেশি খাওয়ার প্রয়োজন হইতে পারে। 'আহার', 'কৃষি'ও 'থাতসংবক্ষণ' দ্র। स H. C. Sherman, Chemistry of Food and Nutrition, New York, 1952; M. G. Wohl & R. S. Goodhart, Modern Nutrition in Health and Disease, Philadelphia, 1955; Food and Agriculture Organization, United Nations, Protein Requirement, F. A. O. Nutritional

Studies, no. 16, Rome, 1957; Food and Agriculture Organization, United Nations, The State of Food and Agriculture, Rome, 1958.

দেবকোতি দাশ

খাগ্যপ্রাণ ভিটামিন দ্র

খাত্যসংরক্ষণ বিশেষ বিশেষ ঋতুতে এবং বিশেষ কতক-গুলি অঞ্চলে উৎপন্ন থাত্যবস্তুকে বংসরের সকল সময়ে ও দেশের সকল স্থানে উপযুক্ত রূপে বন্টন করিবার জন্ম বিবিধ প্রক্রিয়ায় ইহাদের দীর্ঘকাল অবিকৃত ও গ্রহণযোগ্য রাথা প্রয়োজন; ইহাকেই থাত্যসংরক্ষণ বলা হয়।

সকল দৈব থাতাবস্তুই পচনশীল। প্রধানত: ক্ষীবাণুর সংক্রমণ, থাতোর নিজ্ফ এন্জাইমের ক্রিয়া, বায়ুর আর্দ্রতা, অক্সিক্ষেনের প্রভাব প্রভৃতির জন্ত থাতোর বিভিন্ন রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে, ফলে থাতোর গন্ধ ও ফাদের অবনতি হয় এবং বিভিন্ন রোগেরও কারণ ঘটে। থাতোর বিক্কৃতি বন্ধ করিতে হইলে পচনের এই সকল কারণের প্রতিবিধান প্রয়োজন। কোনও একটি বিশেষ প্রক্রিয়ায় পচনের সকল কারণ রোধ করা এথনও সন্তুব হয় নাই। তবে অধিকাংশ সংরক্ষণ প্রক্রিয়াই জীবাণু-ঘটিত পচনবন্ধ করে এবং অন্তান্ত রাশায়নিক পরিবর্তনও কতকাংশে নিয়ন্ত্রণ করে।

থাত্তসংবৃক্ষণের প্রধান কয়েকটি প্রক্রিয়া:

- ১. বার্শ্য আবদ্ধ পাত্রে সংরক্ষণ: এই পদ্ধতিতে প্রথমে আহারের অমুপ্যোগী অংশগুলি বাদ দিয়া থাত্তবস্তুকে পরিমাণ মত থণ্ড করিয়া সেই খণ্ডগুলিকে বিশেষ বিশেষ তর্প সংরক্ষক পদার্থের সহিত কাচ, টিনের প্রলেপ দেওয়া ইম্পাত, কিংবা আালুমিনিয়ামের পাত্রে রাথা হয়; ইহার পর উত্তাপ বা পাম্পের সাহায্যে পাত্রটিকে বায়্শ্য করিয়া যন্ত্রের দারা এরপভাবে ঢাকনা বন্ধ করিয়া দেওয়া হয় যাহাতে বাহিরের বায়ু আর ভিতরে প্রবেশ করিতে না পারে। অতঃপর নির্দিষ্ট সময় উত্তপ্ত করিয়া থাত্য প্রাক্তি জীবাণুম্ক্ত করা হয়। সর্বশেষে পাত্রটিকে ক্রতে শীতল করা হয়।
- ২. প্যান্টেরাইজেশন (Pasteurization): কেবল মল্ল-স্থায়ী থাতসংবক্ষণেই ইহা বাবহৃত হয়, কারণ এই প্রক্রিয়ায় থাতকে সম্পূর্ণ জীবাণুশ্ন না করিয়া কেবল জীবাণুর সংখ্যা অনেক কমাইয়া দেওয়া হয়। বিশেষতঃ কাঁচা ত্ধেরসংরক্ষণে এই প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা হয়। এই পদ্ধতিতে তুধকে না ফুটাইয়া কেবল উত্তপ্ত অবস্থায় কিছুক্ষণ (যেমন, ৬১'৭° সেটিগ্রেড বা ১৪৩° ফারেনহাইট তাপে আধ্বন্টা) রাথিয়া

জ্ত ১০° দেনিগ্রেডের (৫০° ফারেনহাইট) নীচে শীতল করা হয় এবং ব্যবহার না হওয়া পর্যন্ত সেই শীতল তাপেই সংরক্ষণ করা হয়, ফলে অধিকাংশ জীবাণু নই হইয়া ত্ধ সংরক্ষিত হয়।

৩. শীতলীকরণ: খাত্যস্তকে শীতল করিয়া রাখিলে জীবাণুর বৃদ্ধি ও খাতের নিজস্ব এন্জাইমগুলির কার্য সাম্মিকভাবে বন্ধ থাকে; ফলে খাত্ত বহুদিন পর্যস্ত অবিকৃত থাকে। অত কোনও প্রক্রিয়াতেই এত অবিকৃত-ভাবে খাত্ত সংরক্ষণ করা যায় না।

ধীরে ধীরে শীতল হইলে খাতবস্তুর মধ্যের জলীয় অংশ বড় বড় বর্ফের কণায় পরিণত হয় ও তাহাদের চাপে থাতের কোষগুলি ভাঙিয়া থাতের পচন বৃদ্ধি পায়। তাই অনেক ক্ষেত্রেই থাতবস্তুকে শীতল কক্ষে হিমায়ন যয়ের সংস্পর্শে রাথিয়া, কিংবা হিমশীতল কোনও তরল পদার্থে ড্বাইয়া, অথবা ত্ইটি শীতল ধাতব পদার্থের মধ্যে রাথিয়া, বা অতিশীতল বায় সঞ্চালন করিয়া ক্রত শীতল করা হয়। নির্ভাপে সংরক্ষিত খাতকে ব্যবহারের পূর্ব পর্যন্ত অনুরূপ নির্ভাপে রাথা প্রয়োজন, কারণ নির্ভাপ হইতে সাধারণ তাপমাত্রায় আনার মঙ্গে সঙ্গে জীবাণুর বৃদ্ধি ও এন্জ্রাইমের কার্য আবার শুক হয় ও ক্রত পচনের সন্তাবনা থাকে। এইজগ্রই হিমঘরে সংরক্ষিত আলু বা মাছ বাজারে আনিবার পর ক্রত নত্ত ইইয়া যাইতে পারে।

- 8. বিশুকীকরণ: এই পদ্ধতিতেখাতে জলীয় অংশের পরিমাণ একটি নির্দিষ্ট মাত্রার নীচে কমাইয়া দেওয়ায় খাতে পচনকারী জীবাণুর বৃদ্ধি বন্ধ হয় ও এন্জ্রাইম প্রভৃতির কার্যও নিবারিত হয়; ফলে খাত্ত সংরক্ষিত হয়। এই পদ্ধতির সাহায্যে ওঁড়া হ্য উৎপাদনের জত্ত হয়। এই পদ্ধতির সাহায্যে ওঁড়া হ্য উৎপাদনের জত্ত হ্যতে সাধারণতঃ 'প্রেয়ার' বা 'রোলার' যত্রের দ্বারা শুক্ত করা হয়; প্রথম প্রক্রিয়ায় হ্যকে উচ্চ চাপের সাহায্যে ক্লম ছিদ্রপথ দিয়া কোয়ারার মত উত্তপ্ত আবহাওয়ায় বাহির করা হয় এবং দিতীয় প্রক্রিয়ায় হ্যক্তে উত্তপ্ত রোলারের উপর ছড়াইয়া দেওয়া হয়— উভয় প্রক্রিয়াতেই হ্রের জলটুকু শুকাইয়া গিয়া ওঁড়া হ্য উৎপন্ন হয়। এইভাবে জতে বিশুক্ত হয়ায় থাত্যবস্তুর স্বাদ, গদ্ধ, থাত্যমূল্য প্রভৃতির বিশেষ কোনও পরিবর্তন হয় না।
- অাচার প্রস্তুত করিয়া সংরক্ষণ: বহুকাল হইতেই

 এই পদ্ধতি ভারতবর্ষে প্রচলিত আছে। এই পদ্ধতিতে

 ফল ও সবজি সাধারণতঃ ১৫-২০% লবণজলে ডুবাইয়া
 রাখা হয়। ক্রমে খাতের শর্করাজাতীয় দ্রব্যের সন্ধানের

 (ফার্মেন্টেশন) ফলে ল্যাক্টিক অ্যাসিড উৎপন হয়;

 এই ল্যাক্টিক অ্যাসিডই খাতকে পচনকারী জীবাণু

হইতে রক্ষা করে। লবণজল ছাড়া তৈল, চিনির রস, ভিনেগার প্রভৃতির সাহায্যেও এরূপ সংরক্ষণ সম্ভব।

৬. রাদায়নিক পদার্থের দাহায়ে সংরক্ষণ: দেহের পক্ষে ক্ষতিকর নয় অথচ থাতে জীবাণু ও এন্জ্লাইমের জিয়া রোধ করিতে পারে, এমন রাদায়নিক পদার্থ থাতে মিশাইয়া থাত সংরক্ষণ করা যায়। ভারতে কলের রস, জেলি প্রভৃতির সংরক্ষণে বেনজ্মিক অ্যাসিড -ঘটিত লবণ ও অত্যাত্য রাদায়নিক পদার্থের প্রয়োগ এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য।

M. B. Jacob, ed., Chemistry and Technology of Food Products, vols. I-III, New York, 1952.

অর্থিন বঞ

খানুরা। প্রসিদ্ধ যুদ্ধক্ষেত্র। বাবরের ভারত আক্রমণকালে হিন্দুখানে রাজনৈতিক প্রভুত্ব আকগান ও রাজপুতদের মধ্যে বিভক্ত ছিল। আকগান স্থলতানের অধিকারের পরিধিও অত্যন্ত দীমাবদ্ধ ছিল। স্থলতানীর তুর্বলতার স্থযোগে রাজপুত বীর মেবার রানা সংগ্রামিসিংছ (সঙ্গ) হিন্দুখানে রাজপুত প্রাধাত্ত স্থাপনের স্বপ্ন দেখিতেছিলেন। স্থতরাং পানিপথের প্রথম যুদ্ধে (১৫২৬ খ্রী) বাবর দিল্লী ও আগ্রার আকগান স্থলতান ইত্রাহিম লোদীকে পরাজিত করিয়াও হিন্দুখানে একছত্রাধিপতি হইতে পারেন নাই। সমৃদ্ধিশালী ও স্থবিস্থত রাজ্যের অধীশ্র সঙ্গকে পরাজিত করাই বাবরের এখন প্রধান লক্ষ্য হইল। এই লক্ষ্য পূর্ণ হয় খান্থয়ার যুদ্ধে।

वावत आश्राविनीत्व निश्वाह्म य ताना मक्ष हेडाहित्यत विकृष्ट वावत्य महाया कित्रवात य श्रिक्षि कि कित्राहित्म वाहा तक्षा करतम माहे। এ विषय मज्यक्ष आह् किन्न हेहा श्रिमिट्ठ य पानिप्रयत पत वावत क्ष ताना मक्ष्य प्रया मश्य अवश्रावी हहेना पर्छ। अवश्र ताना मक्ष्य काकी कि हित्म ना। विनि श्र्म जान विमान तामीत अक पूज माह्म् लामीत्क किन्नीत श्र्म जान विमान श्रीकात करतम अवश्र अहे श्रम जान ताना मक्ष्य महिज्ञ याग्मान करतम। माष्ट्रवात, अश्रत, रगान्नामिन्नत, आक्रमीत काल्मित वाक्ष्यक्ष विमान ताक्ष्यक मश्य मश्मित कित्रवाहित्मन। वाह्मित क्ष्या प्रमान पृष्ठित्मायक। व्याप्मि वावत अहे मश्मित्क 'क्षिहान' विन्ना वर्मना कित्रिशाह्म।

রানার অধীনে ১২০ জন সর্দার ও ৮০০০০ অশ্বারোহী

ও ৫০০ হস্তী ছিল। রাজপুতগণের শৌর্য, সামরিক থ্যাতি ও রানার যুক্তপ্রতির বৃত্তান্তে বাবরের সৈলদল আতন্ধিত হইয়া পড়ে। বাবর মহাপান পরিত্যাগ করিবার প্রতিজ্ঞা করেন। মাহ্যমাত্রই মরণশীল ও কাপুক্ষতা অপেকা দদমানে যুক্তকেত্রে প্রাণদান শ্রেয়— এই বলিয়া তাঁহার সৈলদের প্রোৎদাহিত করেন। ইহাতে তাঁহার সৈলগণের মধ্যে নব উদ্দীপনার স্বাষ্টি হয় এবং তাহারা কোরান স্পর্য করিয়া আপ্রাণ যুক্ত করিবে এই শপথ করে।

আগ্রার ৬০ কিলোমিটার (৩৭ মাইল) পূর্বে অবস্থিত থান্ত্রার মৃদ্ধে (১৬ মার্চ ১৫২৭ খ্রী) রাজপুতগণ প্রাণপণে মৃদ্ধ করে। বাবরের সঙ্গে কামান ছিল কিন্তু রাজপুতেরা আগ্রোত্রের বাবহার জানিত না। ইহার ফলে ও বাবরের উৎকৃত্ত রণকোশলে পানিপথের তাম থান্ত্যার মৃদ্ধেও তিনি মৃশ্পূর্ণ জয়লাভ করিলেন। সংগ্রামিদিংহ কোনরক্ষে পালাইয়া বাঁচেন, কিন্তু প্রায় এক বংসর পরে মৃত্যুম্থে পতিত হন। থান্ত্যার পর বাবর চান্দেরী অবরোধ করেন ও মেদিনী রায়কে পরাজিত করেন (১৫২৮ খ্রী)।

পানিপথে বাববের যে জয়য়াত্রার স্চনা ইইয়াছিল থাল্লয়ার বৃদ্ধে তাহা প্রায় সম্পূর্ণ ইইল। পানিপথে বিদেশী বাবর এক পতনোল্যথ রাজ্যের স্থলতানকে পরাজিত করেন। থাল্লয়ার তিনি এক পুনঃসঞ্জীবিত জাতীয় শক্তিকে দমন করেন। থাল্লয়ার পূর্বে বাববের হিন্দুয়ান অধিকার সম্পূর্ণ অনিশ্চিত ছিল। থাল্লয়ার যুদ্ধের পর ইহা সহজ্বাধ্য হইল। এইজয়ই এই যুদ্ধ ইতিহাসে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

জগদীশনারায়ণ সরকার

খালেশ ২০°১৫' উত্তর হইতে ২২°৫' উত্তর ও ৭৩°৩৭'
পূর্ব হইতে ৭৬°২৪' পূর্ব। এই জেলা বর্তমানে গুলিয়া ও
জলগাঁ ও— যথাজমে পূর্ব ও পশ্চিম থানেশ জেলা হিদাবে
মহারাষ্ট্রের অন্তর্গত। পূর্বে ইহা বোম্বাই প্রেদিডেন্সির
অন্তর্ভুক্তি ছিল। ইহার উত্তরে সাতপুরা পর্বতশ্রেণী নর্মদা
ও তাপ্তী নদীকে বিভক্ত করিয়াছে, পূর্বে নিমার ও বুলদানা
জেলা, দন্দিণে সাতমালা ও অজন্টা পাহাড় ও পশ্চিমে
পশ্চিমঘাট পর্বতমালা।

ভূপ্রকৃতি হিদাবে এই জেলা চতুর্দিকেই পর্বতবেষ্টিত।
দাক্ষিণাত্যের সমভূমি এখান হইতে আরম্ভ হইয়াছে এবং
ইহার অধিকাংশই ব্যাদান্ট দারা গঠিত। উত্তরে ও
পশ্চিমে এই সমভূমি ক্রমশঃ উচ্চতর হইয়াছে এবং সর্বোচ্চ
শৃঙ্গের উচ্চতা ৯৪০ মিটার। নদীর অববাহিকায় পলিমাটি
দেখা যায়। তাপ্তী নদীই সর্বপ্রধান, প্রচুর শাখানদীসহ

প্রবাহিত হইয়া আরব সাগরে পড়িয়াছে। পার্বতা অঞ্চলের বনভূমিতে বাঘ, চিতা, ভন্নুক, বাইসন ও শম্বর হরিণ, নীলগাই ও বিভিন্ন ধরনের হরিণ দৃষ্টিগোচর হয়।

থান্দেশ জেনার আয়তন ২৪৮৫১ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ৩১১৬২৮৩ (১৯৬১ খ্রী)। ১২৯৫ খ্রীষ্টাব্দে সম্রাট আলাউদ্দীনের করায়ত্ত হইবার পূর্বে খান্দেশ আদিরগডের চৌহান রাজার অধীনে ছিল।

থান্দেশের ফারুকী রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা 'মালিক রাজা' নিজেকে থলিফা ওমর ফারুকের বংশধর বলিয়া দাবি করিতেন। ফিকুজ তোগলকের অনুগ্রহে থালনে (বর্তমান মহারাষ্ট্র রাজ্যের ধুলিয়া জেলার অন্তর্গত) ১৩৭০ খ্রীষ্টাব্দে মালিক রাজার কর্তৃত্বে আদে। কয়েক বংদরের মধ্যে মালিক শক্তিশালী হইয়া ওঠেন এবং সম্ভবতঃ ফিক্লবের মৃত্যুর (১৩৮৮ ঞ্রী) পর স্বাধীনতা ঘোষণা করেন। ১৩৯৯ औষ্টাব্দে মালিকের পুত্র নাসির রাজা হন এবং শীঘ্রই আদিরগড়ের হিন্দু তুর্গ দথল করিতে সমর্থ হন। তাপ্তী নদীর পশ্চিমে বুরহানপুর শহর তাঁহার রাজস্কালেই গড়িয়া ওঠে। মাল্ব স্থলতানের সহযোগিতায় নাসির গুজরাত রাজ্য আক্রমণ করেন, কিন্তু পরাজিত হন এবং গুদ্ধরাতের স্থলতানের বশুতা স্বীকার করেন। গুজরাতের স্থলতান তাঁহাকে 'থান' উপাধিতে ভূষিত করেন। 'অতঃপর এই খান বংশের রাজ্য থান্দেশ নামে অভিহিত হয়। নাসিরের প্রপৌত্র আদিল থানের রাজত্ব-কালে (১৪৫৭-১৫০৩ ঞ্রী) বুরহানপুর তুর্গ নির্মিত হয়, গণ্ডোয়ানা ও গড়মান্দল তাঁহার অধীনতা স্বীকার করে এবং অধিকতর শক্তিশালী হয়।

মোগলদের দাক্ষিণাত্য বিজয়ের প্রথম পদক্ষেপ থান্দেশ।
১৬০১ খ্রীষ্টাব্দে আকবর কর্তৃক ইহা সম্পূর্ণরূপে বিজিত হয়
এবং একটি মোগল প্রদেশে পরিণত হয়। দাক্ষিণাত্যের
মোগল স্থবাদার নিজাম-উল-মূল্ক্ ১৭৫২ খ্রীষ্টাব্দে ব্রহানপুর ব্যতীত থান্দেশ মারাঠা পেশোয়া বালাজী বাজিরাওকে
সমর্পণ করেন। ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে থান্দেশ ব্রিটিশ অধিকারে
আসে, ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে ব্রহানপুর সম্পূর্ণরূপে ব্রিটিশের
অধীনস্থ হয়।

বুরহানপুর শহর ১৬৩৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত মোগলদাক্ষিণাত্যের রাজধানী ছিল। ১৭২০-৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ইহা
নিজামের রাজধানী ছিল। প্রায় ৮ বর্গ কিলোমিটার
(৫ বর্গ মাইল) আয়তনের এই শহরে পৃথিবীর নানা
জাতির লোক বাস করিত। রেলপথ না হওয়া অবধি
বুরহানপুর উত্তর ভারত এবং দক্ষিণ ভারতের মধ্যে
বাণিজ্যের প্রধান কেন্দ্র ছিল। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা

অন্ত্রনারে ইহার লোকসংখ্যা ৮২০০০। ফারুকী আমলে নির্মিত (১৫৮৮ এ) জমা মদজিদ এথানকার একটি দর্শনীয় বস্তু।

নবম-দশম শতাব্দীতে মধ্য ভারতে তিন শিথরবিশিষ্ট 'তিন থানের মন্দির' খান্দেশ অঞ্চলেও নির্মিত হইত। উত্তর দান্দিণাতোর 'দথন' মন্দির, যাহার বেদি এবং মণ্ডপ বিভিন্ন দেওয়ালের সহিত বহু কোণের স্বষ্টি করিত, তাহাও এই অঞ্চলে নির্মিত হইত। ফারুকী আমলে থান্দেশী স্থাপত্য ভারতীয় স্থাপত্যশিল্পের ইতিহাদে বিশেষ স্থান লাভ করিতে সমর্থ হইরাছে।

ক্ষিমপদের মধ্যে জোরার, বাজরা, গম ও বিভিন্ন প্রকারের ডাল উল্লেথযোগ্য। কৃষ্মৃত্তিকা অঞ্চল তুলার জ্য প্রসিদ্ধ এবং রপ্তানি দ্বাের মধ্যে তুলাই প্রধান। অ্যান্য রপ্তানি দ্বাের মধ্যে থাতশক্ত, তৈলবীজ, মাথন, নীল, মোম এবং মধু এবং আমদানি দ্বাের মধ্যে লবণ, মশলা, ধাতব পদার্থ, স্থতা এবং চিনিই প্রধান। থনিজ সম্পদে থান্দেশ উল্লেথযোগ্য নয়। গৃহনিমাণোপ্রযোগী পাথর ও চুনাপাথর প্রায় সর্বত্রই দৃষ্টিগোচর হয়। শিল্প ও হস্তনির্মিত শিল্পের মধ্যে বস্ত্রশিল্প ও মোটা পশমের কম্বল বিথাাত। জলগাঁও ও ধুলিয়ায় কাপড়ের কল এবং ভুসা ওয়ালে রেলের কারথানা আছে।

তুইটি জাতীর সড়ক ধুলিয়ার মিলিত হইয়া নাদিক হইয়া বোম্বাই গিয়াছে এবং মধ্য রেলপথের একটি শাখা জলগাঁও হইয়া বোম্বাই গিয়াছে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. V & VII, Bombay, 1937 & 1960,

নিনতি ঘোব অনিলকুফ মজুমদার

খাফী খাঁ মুসলিম ত্রতিহাসিক। প্রকৃত নাম মহম্মদ হাশিম; হাশিম আলি থাঁ নামেও তিনি অভিহিত হইতেন, থাফী থাঁ নামেই তিনি সমধিক পরিচিত। কথিত আছে, উরঙ্গজেবের রাজত্বকালে তাঁহার ইতিহাস-এম্ব রচনা আরম্ব করিয়াও সমাটের অপ্রীতিভাজন হইবার আশক্ষায় তিনি উহা গোপন রাথিয়াছিলেন ও উরঙ্গজেবের মৃত্যুর পর প্রকাশ করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহাকে 'থাফী' (বা 'গুপ্ত') থাঁ উপাধি প্রদত্ত হইয়াছিল। আবার কেহ কেহ বলেন, প্রকৃতপক্ষে থোরাসানের অন্তর্গত 'থোয়াফ্' বা 'থাফ্' অঞ্চলে তাঁহার বংশের আদি নিবাস হওয়াতে তিনি 'থাফী

থা' নামে পরিচিত হইয়াছেন। ফারদী ভাষায় রচিত 'মুন্তাথাব্-উল্-লুবাব্ মৃহমন্ শাহী' (সংকেপে 'মৃন্তাথাব্-উল-লুবাব') গ্রম্থে তিনি ১৫১৯ খ্রীষ্টাম্পে বাববের প্রথম ভারত-আক্রমণ কাল হইতে সম্রাট মহমদ শাহের (১৭১৯-৪৮ ঞী) চতুর্দশ বাজ্ব-বংসর পর্যন্ত ভারতর্বে মোগুল বাজত্বের ইতিহাস লিপিবন্ধ করিয়াছেন। এত্বের মুখবন্ধ-প্ররপ মোগল ও তাতারগণের পূর্বতন ইতিবৃত্তও অতি সংক্ষেপে উপহাপিত হইয়াছে; আকবরের মৃত্যুকাল পর্যন্ত বিবরণও বড়ই সংক্ষিপ্ত। ইহার পরবর্তী সময় হইতে বর্ণনা বিস্তারিত আকার ধারণ কবিয়াছে। লেখকের সীক্ততি অন্তুদারে শেষ তিপ্পান্ন বৎসবের ইতিহাস তিনি তাঁহার ব্যক্তিগত পর্যবেকণ ও অহুসন্ধানন্দ তথা ও প্রত্যক্ষদর্শী বৃদ্ধ এবং অভিজ্ঞ রাজকর্মচারীগণের নিকট সংগৃহীত বিবরণ মিলাইয়া রচনা করিয়াছিলেন। ইতিহাসের, বিশেষতঃ ঔরদজেবের রাজস্কালের ইতিহাসের উপাদান शिमारव उँशिव बहुमात अहे अः गई मुर्वाधिक मृनावान। থাফী থা উরম্বজেব কর্তৃক দাময়িকভাবে রাজকার্যে নিযুক্ত হইলেও রাজভয়ে সর্বদা সত্যগোপন করিবার প্রয়োজন অন্তুডব করেন নাই। গ্রম্থের ভূমিকার প্রকৃত ঐতিহাসিকের কর্তব্য নির্ধারণ প্রদঙ্গে তিনি বলিয়াছেন ঐতিহাসিককে লোভ ও ভয় -শৃত্য হইতে হইবে, তাহার রচনায় সর্বদা আন্তরিকতা থাকিবে এবং রচনাকালে পরিচিত ও অপরি-চিতের মধ্যে কোনও পার্থক্য না করিয়া তিনি সত্য ও নিরপেক্ষতার আদর্শে অটল থাকিবেন। তিনি তাঁহার স্বশৃষ্থৰ ঘটনাবিতাদ ও সহজ ও সাবলীল প্ৰকাশভঙ্গী দ্বারা সীয় গ্রন্থকে চিত্তাকর্ষক করিয়া তুলিতে দক্ষম হইয়াছেন। দ্র যত্নাথ শরকার, 'মৃশলমান ভারতের-ইতিহাদের উপকরণ', প্রবাদী, ফাল্লন, ১৩১৬ বঙ্গাব্দ; H. M. Elliot and J. Dowson, History of India as told by its own Historians, vol. VII, London, 1877.

দিলীপকুমার বিখাদ

খারবেল ওড়িশার বর্তমান রাজধানী ভুবনেশ্বের নিকটবর্তী থণ্ডগিরি পাহাড়ে হাণীগুদ্দা নামে একটি গুহা আছে। উহাতে 'কলিঙ্গাধিপতি' উপাধিধারী থারবেল (কারবেল) সংজ্ঞক জনৈক প্রাচীন নরপতির প্রাকৃত ভাষায় লিখিত একটি প্রশস্তি উৎকীর্ণ দেখা যায়। থারবেলের অপর একটি নাম বা উপাধি ছিল 'মহাবিজয়'। সমীপবর্তী মঞ্চপুরী গুহার একটি লেথে থারবেলের মহিষী তাঁহাকে 'কলিঙ্গচক্রবর্তী' বলিয়া উল্লেথ করিয়াছেন।

. ওডিশা এবং আন্ত্র প্রদেশের সমুদ্রতীরবর্তী অঞ্চলে কলিদ দেশ অবস্থিত ছিল। ইহার প্রাচীন রাজধানীর নাম তোপলী। ভুবনেশ্বর হইতে > কিলোমিটার (৬ মাইল) দুরে অবস্থিত ধৌলির নাম এই 'তোসলী' নামের বিকার। গ্রীপ্রপ্র চতুর্থ শতাব্দীর প্রথম দিকে মগধ অর্থাৎ আবুনিক পাটনা-গয়া অঞ্চলে নলবংশীয় সমাট মহাপদ্ম কলিদ্র অধিকার করিয়াছিলেন। কিন্তু পরে প্রীপ্রপ্র তৃতীয় শতাব্দীর মধ্য ভাগে মৌর্থ বংশীয় সমাট অশোককে পুনরায় বাহুবলে কলিদ্র দেশ জয় করিতে হইয়াছিল। মগধ সামাজোর পতনের স্থযোগে কলিদ্র দেশে 'মহামেঘবাহন' নামক এক ন্তন 'কলিদ্র' রাজবংশের অভাদয় হয়। উহাছিল প্রাচীন চেদিকুলের একটি শাখা। এই বংশের রাজগণ আপনাদিগকে আর্য বলিয়া উল্লেখ করিতেন। খারবেল ঐ মহামেঘবাহন বংশের তৃতীয় নরপতি। তিনি আপনাকে রাজধি বস্তু অর্থাৎ পৌরাণিক চেদিরাজ উপরিচর বস্তুর বংশধর বলিয়া দাবি করিতেন।

পূর্বে অনেকে খ্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতান্ধীতে থারবেলের রাজত্বকাল নির্দেশ করিতেন। কিন্তু হাণীগুদ্দা লেথ হইতে জানা যায় যে তিনি মগধের নন্দ বংশীয় রাজগণের সময়ের (অর্থাং খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতান্ধীর) তিন শত বংসর পরে (অর্থাং খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতান্ধীর) তিন শত বংসর পরে (অর্থাং খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতান্ধীতে) রাজত্ব করিতেছিলেন। হাণীগুদ্দা লেথের লিপি খ্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতান্ধীর শেষ ভাগে উৎকীর্ণ ভাগভদ্রের বেসনগর স্কন্থলেথ হইতে কিঞ্চিং পরবর্তীকানীন। আবার মঞ্চপুরী গুহার শিল্পকর্মপ্র খ্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতান্ধীর বরহুং শিল্পের পরবর্তী।

হাথী ওক্ষা লেথের আসল বক্তব্য এই যে রাজত্বের ত্রেরাদশ বর্ষে জৈনধর্মাবলম্বী রাজা থারবেল অর্ছৎ অর্থাৎ কৈন সন্মানীদিনের জন্ম কুমারী পর্বত বা থওগিরি পাহাড়ে একটি গুহাবাস (বর্তমান হাথীগুক্ষা) নির্মাণ করিয়াছিলেন। লেথটিতে যেভাবে বাল্য হইতে ত্রেয়োদশ রাজ্যসংবৎসর পর্যন্ত থারবেলের জীবনকাহিনী বর্ণিত হইয়াছে তাহা অন্তর ত্র্লভ।

বাল্যকালে খারবেল লিখনবিত্যা, অঙ্কশাস্ত্র, মূদ্রাতন্ত্ব এবং আইন ও উহার প্রয়োগ প্রভৃতি বিবিধ বিষয়ে শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন। পনর বংসর বয়সের পর তিনি যৌবরাজ্যে অভিষক্ত হন এবং নয় বংসর পরে চব্বিশ বংসর পূর্ণ হইলে 'মহারাজ' রূপে কলিঙ্গের সিংহাসনে আরোহণ করেন। রাজত্বের দ্বিতীয় বর্ষে দক্ষিণাপথের শাতবাহন বংশীয় নরপতি শাতকর্ণিকে অগ্রাহ্য করিয়া খারবেল পশ্চিম দিকে এক বিরাট সেনাদল প্রেরণ করিয়াছিলেন। রুফ্বেগা (কৃষ্ণা) নদীর তীরবর্তী ঋষিকনগর ঐ সেনাদল কর্তৃক আক্রান্ত হয়। চতুর্থ রাজ্যবর্ষে খারবেল বিতাধর নামক

জনৈক নরপতি এবং বিদর্ভ অঞ্চলের রাষ্ট্রিক এবং ভোজকদিগকে দগন করেন। তিন শত বংসর পূর্বে মগধের নন্দরাজ কলিঙ্গ দেশে একটি নালা খনন করিয়াছিলেন; রাজত্বের পঞ্চম বর্ষে থারবেল উহা বর্ষিত করাইয়া রাজ-ধানীর সহিত সংলগ্ন করেন। অষ্ট্রম বৎসরে গোর্থগিরি (গয়ার নিকটবতী বরাবর পাহাড়ে অবস্থিত তুর্গ বিশেষ) বিধ্বস্ত করিয়া থারবেল প্রাচীন রাজগৃহ নগর (পাটনা জেলার রাজগির) আক্রমণ করিয়াছিলেন। এই সংবাদ অবগত হইয়া জনৈক যবন (গ্রীক) নরপতি মথ্রাতে পলাইয়া যান। নবম বর্ষে আটত্রিশ সহস্র মুদ্রা বায়ে থারবেল কর্তৃক 'মহাবিজয় প্রাসাদ' নামক এক বিরাট অট্টালিকা নির্মিত হইয়াছিল। রাজত্বের একাদশ বংসরে আধুনিক কৃষ্ণা জেলার অন্তর্গত পৃথদ নগর অধিকার করিয়া থারবেল উহা গর্দভবাহিত লাঙ্গল ঘারা কর্ষণ করাইয়া-ছিলেন। দাদশ বর্ধে মগধের মিত্র বংশীয় রাজা বৃহস্পতি মিত্রকে পরাজিত করিয়া থারবেল মগধ ওঅঙ্গদেশ (অর্থাৎ দক্ষিণ ও পূর্ব বিহার) হইতে অনেক ধনরত্ব লুগ্ঠন করেন। এই সময়ে তিনি নন্দরাজ কর্তৃক কলিঙ্গ দেশ হইতে আহত একটি জিনমূর্তি স্বদেশে ফিরাইয়া আনিয়াছিলেন। মগধ রাজগণের কলিঙ্গ আক্রমণের প্রতিশোধ লইবার জন্ম খারবেল বার বার ঐ দেশে অভিযান প্রেরণ করিয়াছিলেন।

জৈনধর্মাবলম্বী হইলেও থারবেল অন্যান্ত ধর্মের প্রতি
অপ্রদ্ধা পোষণ করিতেন না। তিনি গীতবাতে বিশারদ
ছিলেন এবং প্রজাগণের মনোরঞ্জন এবং উপকারের জন্ত
অজন্ত অর্থ ব্যয় করিতেন।

Epigraphia Indiça, vol. XX, 1929; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1960; Dines Chandra Sircar, Select Inscriptions Bearing on Indian History and Civilization, vol. I, Calcutta, 1965.

দীনেশচন্দ্র সরকার

খাল সেচ দ্র

খালসা শন্ত আরবী ভাষা হইতে উৎপন্ন। ইহার মৌলিক অর্থ 'পবিত্র', 'স্বাধীন' ইত্যাদি। রাজস্ব বিভাগে প্রযুক্ত হইলে এই শন্ত দারা রাজার বা জমিদারের (নিজস্ব অর্থাৎ প্রত্যক্ষ কর্তৃত্বাধীন) জমি বুঝায়।

১৬৯৯ খ্রীষ্টাব্দে দশম গুরু গোবিন্দনিংহ শিথসমাজে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সংস্কার প্রবর্তন করেন; ঘণা, জাতিভেদ প্রথার সম্পূর্ণ বিলোপ, পঞ্চ 'ক'— কেশ, রুপাণ, কাড়া (বালা), কচ্ছ, কন্ন (চিক্রনি) ধারণ, কোলিক উপাধি বর্জন করিয়া 'দিংহ' উপাধি গ্রহণ, 'পাহুল' প্রথার দহায়তার নৃতনভাবে দীক্ষা গ্রহণ ইত্যাদি। শিথদস্প্রদায়কে দর্বপ্রকার কুদংস্কার হইতে মুক্ত করিয়া ক্রক্যক্তরে গ্রথিত করা এই দকল সংস্কারের প্রধান লক্ষ্য ছিল। যে দকল শিথ এই নববিধান গ্রহণ করিল তাহারা দম্মিলিতভাবে 'থালদা' নামে পরিচিত হইল এবং নানাভাবে প্রাচীনপন্থী শিথ-দিগের নিকট হইতে দ্রে দরিয়া গেল। 'থালদা' অর্থে গুক্ত গোবিন্দের ফ্রকীর রাজ্য অর্থাং বিশেবভাবে তাঁহার আদর্শে অন্তপ্রাণিত শিথদিগকে বুঝাইত।

অপ্তাদশ শতান্ধীতে এই নববিধান বছল প্রচলিত হইলে কার্যতঃ সমগ্র শিথসম্প্রদায় সম্প্রিগতভাবে 'থালদা' নামে পরিচিত হয়। স্বাধীন শিথরাথ্রে সর্বপ্রথম যে মূদা প্রচারিত হয় তাহা 'থালদা' নামান্ধিত ছিল।

ञ्जनितहस्य यत्माभिधाय

খাদি, খাদিয়া অদ্রিক বর্গের ভাষা। ইহা অস্ত্রোএশিয়াটিক শাথার মোন্-থ্মের উপশাথার অন্তর্গত। শব্দ
ও ভাষার গঠনের দিক দিয়া মোন্-থ্মের উপশাথার পলউঙ
ওআ (Palaung-Wa) ভাষাগুলির সহিত থাদিয়ার
সাদৃশ্য লক্ষিত হয়, তাহা হইলেও থাদিয়ার মধ্যে যথেও
স্থাতয়্র্য রহিয়াছে এবং এই কারণে মোন্-থ্মের উপশাথার
অন্তর্গত ভাষাগোটাগুলির মধ্যে ইহার একটি স্বতম্ন স্থান
আছে— অর্থাৎ থাদিয়া ও তাহার উপভাষাগুলি মিলিয়া
একটি স্বতম্ব গোল্লী গঠন করিয়াছে। থাদিয়া ভাষা
আসামের থাদি ও জয়তিয়া পার্বত্য অঞ্চলে প্রচলিত,
পার্শ্বর্তী শ্রীহট্ট ও কাছাড় অঞ্চলেও থাদি বা থাদিয়া
ভাষাবিদের দেখা যায়। আসামের ভোটবর্মী ভাষাগুলির
মধ্যে অন্ত্রিক ভাষার একক অবস্থিতি ভাষাতাত্বিকগণের
নিকট কোতূহল ও গবেষণার বিষয় হইয়া রহিয়াছে।
খাদি চারিটি উপভাষায় বিভক্ত:

১. আদর্শ থাসি (Standard Khasi)— ইহা দক্ষিণ থাসি পার্বত্য অঞ্চলে চেরাপুঞ্জি ও তৎসংলগ্ন অঞ্চলগুলিতে প্রচলিত ২. ল্যঙ্-ঙাম (Lyng-ngam)— ইহা থাসি পাহাড়ের দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে গারো পাহাড়ের দীমানা পর্যন্ত অঞ্চলে কথিত হয় ৩. শুন্তেঙ্ বা প্রার (Synteng বা Pnur)—ইহা শিলং-এর পূর্বে অবস্থিত জোয়াই মহকুমার উত্তর দিকের অঞ্চলে বলা হইয়া থাকে ৪. ওয়ার (War)—ইহা দক্ষিণের নিম্ন উপত্যকাগুলি যেথানে শ্রীহট্টের সমতলভূমিতে মিশিয়াছে সেই অঞ্চলে বলা হইয়া থাকে।

তুলনামূলক আলোচনায় দেখা যায় যে, পুরাতন খাদিয়াতে যেথানে 'জ্ল' (z) ধ্বনি ছিল, দেখানে ইহার পরিবর্তে 'দ' (s) আদিয়া গিয়াছে। Synteng, আগেছিল Zynteng, 'জ্লাস্ডেই', ইহা হইতেই 'জয়স্তিয়া', 'জয়স্তী' প্রকৃত নামের উদ্ভব, পূর্বে বাংলা আদামে খাদিয়াদের জন্ম এই নাম বহু প্রচলিত ছিল।

ইহা ছাড়া, মিশ্রিত থাসি ভাষাও রহিয়াছে যাহাদের উল্লিখিত উপভাষাওলির ঠিক কোনও একটির মধ্যে নির্দিষ্ট করা যায় না।

গত শতকের মধ্য ভাগ হইতেই থাসি ভাষা লইয়া চর্চা শুকু হইয়াছে— বাইবেল প্রভৃতির অন্থবাদের মধ্যে দিয়া গুয়েল্শ্ গ্রীষ্টান মিশনারিগণই থাসি ভাষার চর্চা শুকু করে। ফলে থাসি ভাষায় কিছু সাহিত্যও গড়িয়া উঠিয়াছে। আদালতের সরকারি ভাষা থাসি ব্যবহৃত হয়; কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ও ইহাকে পাঠ্যভাষা হিসাবে স্বীকৃতি দিয়াছে। গুয়েল্শ্ ভাষার বানান ধ্রিয়া থাসিয়ার জন্ম রোমান বর্ণনালা গঠিত হইয়াছে। ইহাতে স্বর্ণ-এর ধ্বনি কতকটা 'আ'-র মত।

H. Roberts, Grammar of the Khasi Language, London, 1891; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. II & vol. I, part I, Calcutta, 1904, 1927; S. K. Chatterji, Kiratajana-krti, Calcutta, 1951; Lili Rabel, Khasi, a Language of Assam, Baton Rouge, 1961.

দীপংকর দাশগুপ্ত

খানি আসামের থাসি (থাসিয়া) ও জয়ন্তিয়া পার্বত্য জেলার এক উপজাতি। ইহারা একাধিক শাথায় বিভক্ত। আকৃতিতে যথেষ্ট মঙ্গোলীয় প্রভাব দেখা যায়। জনসংখ্যা তিন লক্ষের কিছু কম।

খাদিগণ কৃষিজীবী, ভাত ইহাদের প্রধান থাছ।
লাঙলের পরিবর্তে ইহারা পাহাড়ের গায়ে কোদাল দিয়া
চাষ করে। কোনও কোনও জায়গায় আগুন লাগাইয়া
জঙ্গল পরিষার করিয়া 'জুম' প্রথায় চাষও হয়। চাল
অথবা বাজরা হইতে প্রস্তুত মছ ব্যতীত কোনও অন্তুর্ছানই
সম্পূর্ণ নয়। কাঁচা স্থপারি ও পান থাওয়ার খুব চলন
আছে।

ঘরবাড়ি বাঁশ বুনিয়া ও কাঠ দিয়া মাটি হইতে কিছু উচুতে পাটাতনের উপর তৈয়ারি করে। ঘরের মধ্যস্থলে উনান থাকে।

সম্পত্তির মালিক মেয়েরা, বংশপরিচয়ও মেয়েদের

দিক দিয়া হয়। সম্পত্তি রক্ষা ও পরিবারের যাবতীয় পূজা-অর্চনার দায়িত মেয়েদের। বৈষয়িক ব্যাপারে মামার মতামত অগ্রগণ্য। সর্গোত্রে বিবাহ নিষিদ্ধ। বিবাহের পর স্বামী স্ত্রীর বাড়িতে বাস করিতে যায়।

মৃতিপ্জা নাই। থাদিগণ স্টিকর্তায় বিশাস করে। দর্প-দেবতার পূজা প্রচলিত আছে। পিতৃপুরুষ, ভূতপ্রেতে ও নানা প্রকার দেবদেবীর পূজা-অর্চনা প্রচলিত। অনেকেই প্রাইধর্মাবলম্বী ও উচ্চ শিক্ষায় শিক্ষিত ইইয়াছে।

মৃতের অস্থি সংরক্ষণার্থে গোত্রের স্বতন্ত সমাধিস্থলে অস্থি প্রোথিত করা হয়। তাহার উপরে সমাধিপ্রস্তর স্থাপন করা হয়।

হুহাদকুমার বিবাদ

খাদি-জয়ন্তিয়া ২৪°৫৮ হইতে ২৬°৭ উত্তর এবং ৯০°৪৫ হইতে ৯২°৫১ পূর্বে অবস্থিত। আদামের শৈলশ্রেণী দংবলিত মালভূমি। ইহারা শিলং মালভূমির অংশ। মধ্য অংশ থাদি ও পূর্ব অংশ জয়ন্তিয়া ব্রহ্মপুত্র ও স্থরমা উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত। এ তুইটি অংশ লইয়া সংযুক্ত 'থাদি-জয়ন্তিয়া পাহাড়' নামক জেলাটি গঠিত। এই জেলার উত্তর সীমায় কামরূপ ও নওগাঁ; পূর্বে মিকির ও উত্তর কাছাড় জেলা, দক্ষিণে শ্রীহট্ট ও পশ্চিমে শিলং মালভূমির পশ্চিম অংশ গারো পাহাড়। আয়তন প্রায় ১৪৩৭৫ বর্গ কিলোমিটার (৫৫৪৬ বর্গ মাইল), লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা অনুসারে ৪৬২১৫২ জন।

শিলং মালভূমি দাকিণাত্যের মালভূমিরই অংশ বিশেষ। গদা ও বদ্ধপুত্রবাহিত বহু যুগের সঞ্চিত পলি ইহাকে মূল মালভূমি হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। ইহার শিলার প্রকৃতির সহিত 'বেঙ্গল বিহার নিস' ও 'ধারওয়ার শিলা'র সাদৃশ্য দেখা যায়। এই অঞ্লের বিশেষ করিয়া থাসি-জয়ন্তিয়া পাহাড়ের শিলাগুলি প্রধানত: গ্রানিট, নিস, শিদ্ট ও কোয়ার্টজ্ঞাইট শিলা। উত্তরে ব্রহ্মপুত্র ও দক্ষিণে স্থরমা উপত্যকা হইতে পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত কয়েকটি অতি সরলোক্নত শৈলশ্রেণী ধাপে ধাপে উঠিয়া অন্তর্বতী উচ্চ প্রশন্ত সমভূমি (টেব্ল্ল্যাণ্ড) পর্যন্ত আদিয়াছে। দক্ষিণের শৈলখেণীটি হঠাৎ উন্নত হইয়া স্থবমা উপত্যকার প্রান্তে উচ্চ প্রাচীরের স্থায় অবস্থান করিতেছে। এথানকার মালভূমির উচ্চতা ১২০০ মিটার (৪০০০ ফুট) হইতে ১৮০০ মিটার (৬০০০ ফুট)। শিলং শহর্টি এই অংশেই অবস্থিত। ইহার উচ্চতা ১৪৭০ মিটার (৪৯০০ ফুট)। ইহার পশ্চাতে শিলং শৈলশ্রেণী। সর্বোচ্চ শৃঙ্গটি ১৯২৯ মিটার (৬৪৩৩ ফুট) উচ্চ। উত্তরে কামরূপের দিকে অন্তরূপ আরও ছুইটি

উচ্চ প্রশস্ত সমভূমি আছে। তবে উহাদের উচ্চতা দক্ষিণের সমভূমি হইতে অপেক্ষাকৃত কম।

এই অঞ্চলের নদীগুলির মধ্যে কপিলী, বরাপানি, লুভ, ভোগাপানি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। ইহারা অনেক স্থলে গভীর গিরিখাতের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইতেছে।

এতদঞ্চলের জলবায়ু মনোরম। গ্রীম্মকালে শিলঙের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৬° সেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট)-এর বেশি। শীতকালে বরফ জমিয়া যায়। থাসি পাহাড়ের দক্ষিণে চেরাপুঞ্জির নিকট মৌসিনরাম গ্রামে ১২৫০০ মিলি-মিটারের (৫০০ ইঞ্চি) অধিক বৃষ্টিপাত হয়।

উচ্চ প্রশস্ত সমভূমিগুলি সাধারণতঃ তৃণাচ্ছাদিত তরঙ্গায়িত ভূমি। ৯০০ মিটার (৩০০০ ফুট) উধ্বে পাইন বন দেখা যায়। ইহার কাঠ গৃহ নির্মাণের কাজে ব্যবহৃত হয়। এই অঞ্চল নানাবিধ ফুলে সমৃদ্ধ, তর্মধ্যে অর্কিড প্রধান। কমলালেবু ও স্থপারি গাছ অপর্যাপ্ত হইয়া থাকে। খনিজ দ্ব্যের মধ্যে কয়লা লোহ ও চুনা পাধর প্রধান। শতকরা ৯০ জন অধিবাদী কৃষিজীবী।

১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজগণ থাদি অঞ্চল জয় করেন।
১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে জয়ন্তিয়াও তাঁহাদের রাজ্যভুক্ত হয় কিন্তু
বহুলাংশে ইহাদের স্বাতয়া অব্যাহত থাকে। ১৯৪৭ সালের
পূর্বে শিলং, থাসির কয়েকটি গ্রাম এবং জয়ন্তিয়ার সম্পূর্ণ
অংশ লইয়া ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অন্তর্গত থাদি-জয়ন্তিয়া
পাহাড় নামক জেলাটি গঠিত হয়। ১৯৫০ সালে সম্পূর্ণ
থাদি ও জয়ন্তিয়া লইয়া জেলাটি পুনর্গঠিত হয়। শিলং
এই জেলার সদর। থাসি-জয়ন্তিয়া পার্বত্য অঞ্চলের বহু
জলপ্রপাতের মধ্যে মোসমাই জলপ্রপাত দর্শনীয়। এই
অঞ্চল থাসিজাতি অধ্যুষিত ('থাসিই' ক্র)। এই অঞ্চলের
অধিকাংশ অধিবাসী খ্রীষ্টান। শিক্ষিতের হার ৪০%-এর
উধ্বেণি

The Imperial Gazetteer of India, vol. XI, Oxford, 1908; Edwin H. Pascoe, A Manual of the Geology of India & Burma, 1950.

কমলা মুখোপাধায়

খাসিরা বিজ্ঞাহ ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে আসাম ইংরেজদের করতলগত হইবার পর ১৮২৯ খ্রীষ্টাব্দে তিরুত সিংহের নেতৃত্বে থাসি পাহাড়ের স্বাধীনতাপ্রিয় অধিবাসীরা বিদ্রোহ ঘোষণা করে। ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে ডেভিড স্কটের প্ররোচনায় তিরুত সিং নিজেকে ইংরেজদের আশ্রয়াধীনে স্থাপন করিয়াছিলেন এবং আসাম ও শ্রীহট্টের মধ্যে সংযোগ স্থাপনের উদ্দেশ্যে একটি রাস্তা নির্মাণের পরিকল্পনায়

সম্মতিও প্রদান করিয়াছিলেন। কিন্তু তিকৃত সিংয়ের রাজধানী নাংক্লো (Nunklow)-তে ইংরেজদের বাংলো নির্মাণের পর হইতেই খাসিয়াদের মনে ইংরেজদের অভিদন্ধি দম্পর্কে দন্দেহের স্থাষ্ট হইতে থাকে। ইংরেজরা তাহাদের উপর শীঘ্রই কর বদাইবে, এই গুদ্ধবে ভাহারা আরও কুদ্ধ হয়। ১৮২৯ ঐট্রাম্বের ৪ এপ্রিল তিকত সিংয়ের নেতৃত্বে প্রায় গাঁচ শত থাসিয়া বার্লটন এবং বেডিং কিল্ড নামক গৃই জন উচ্চপদস্থ ইংরেজ কর্মচারীকে হত্যা করে। তাহাদের প্রায় ৬০ জন দেশীয় অমূচরও নিহত হয় এবং নাংকলো বাংলোটি পুড়াইয়া দেওয়া হয়। এই ঘটনা নাংক্লো হত্যাকাণ্ড নামে খ্যাত। অস্তান্ত পার্বত্য অধিবাদীরাও এই বিদ্রোহে যোগ দিয়াছিল। বিদ্রোহ দ্মনকল্পে ইংরেজ সেনাবাহিনী বিভিন্ন দিক হইতে পার্বত্য এলাকার প্রবেশ করে এবং ১৮৩০ গ্রীষ্টাব্দের মধ্যে অনেক সর্দার বখাতা স্বীকার করেন কিন্তু তিকৃত সিং এবং তাঁহার অস্কুচরবর্গ যুদ্ধবিরতি ঘোষণা করেন নাই। কিন্তু প্রবল শক্তিশালী শত্রুর বিরুদ্ধে দীর্ঘদিন যুদ্ধ চালানো একজন পার্বত্য বীরের পক্ষে কষ্টসাধ্য হইয়া পড়ে। ইংরেজ সেনা-বাহিনী সর্বপ্রকার যোগাযোগ ব্যবস্থা ছিল্ল করিয়া দেয়। তিরুত শিংয়ের অন্সচরবর্গের সংখ্যাও ক্রমশ: হ্রাস পাইতে থাকে। পরিশেষে তিনি আত্মসমর্পণ করিতে বাধ্য হন (১০ জারুয়ারি, ১৮৩০ থী)। ঢাকায় বন্দীদশায় তাঁহার মৃত্যু হয়। অন্তান্ত দদারও একের পর এক বশুতা স্বীকার করেন এবং রাজন দিং রাজা নির্বাচিত হন (২৯ মার্চ, ১৮৩৪ খ্রী)।

প্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য

বি

- বি

থিচিঙে কয়েকটি রেথমন্দিরের ধ্বংদাবশেষ, বহু মৃতি ও ত্ই-একটি ইটের স্থাপ বর্তমান। কুটাইতুণ্ডী/কুটাইতুণ্ডা বা নীলকপ্রেমর, থণ্ডিয়া দেউল এবং চক্রশেথর মন্দির ইহার মধ্যে প্রসিদ্ধ। এখানে শিব, মহিষমর্দিনী তুর্গা, সূর্য ভিন্ন অবলোকিতেশ্বর এবং ভূমিম্পর্শ মুদায় বুদ্ধমূর্তিও পাওয়া গিয়াছে। মূর্তিগুলির মধ্যে শিবের প্রতিমা প্রায় ২ মিটার (৬ ফুট)-এরও অধিক উচ্চ এবং তক্ষণশিল্পের অতি উৎকৃষ্ট নিদর্শন।

ওড়িশার শিল্পশৈলীর প্রভাবের সহিত বাংলা দেশের প্রভাব এথানে পরিলক্ষিত হইলেও থিচিঙের শিল্পরীতিতে কিছু মৌলিকতা দৃষ্ট হয়। গ্রীষ্টায় ১১শ ১২শ শতানীতে ভঞ্জ রাজবংশের আশ্রয়ে এথানে একটি বিশিষ্ট শিল্পরীতি গড়িয়া উঠিয়াছিল বলিয়া পণ্ডিতগণ অন্নমান করেন।

কুটাইতুণ্ডী মন্দিরটি শেষ ভগ্ন নরপতিগণ কর্তৃক প্রায় চল্লিশ বংসর পূর্বে সংস্কৃত ও পুনর্নির্মিত হয়।

ৰ Ramaprasad Chanda, Bhanja Dynasty of Mayurbhanj and Their Ancient Capital Khiching, Mayurbhanj, 1929.

নির্মলকুমার বহু

থিজির খাঁ (রাজ্যকাল ১৪১৪-২১ খ্রী) তথাকথিত দৈয়দ বংশের প্রথম ও যোগাতম স্থলতান। তারিথ-ইন্মবারক শাহীর রচয়িতার মতে ইনি ছিলেন দৈয়দ। ইহা আনিশ্চিত। সম্বতঃ তাঁহার পূর্বপুরুষগণ আরব দেশ হইতে ভারতে আদেন ও মূলতানে বসবাদ করেন। ফিরোজ তোগলক তাঁহাকে মূলতানের শাদকপদে নিযুক্ত করেন কিন্তু মল্প একবালের লাতা দারস্থ থার বারা বিতাড়িত হন (১৩৯৫ খ্রী)। পরে তিনি তৈম্বের সঙ্গে যোগদান করেন। ভারত ত্যাগের পূর্বে তৈম্র খিজিরকে নিজের প্রতিনিধি নিযুক্ত করেন। ধীরে ধারে তিনি মূলতান, লাহোর ও দীপালপুরে অধিকার স্থাপিত করেন (১৩৯৯ খ্রী)। মল্প একবালকে নিহত ও দৌলত থা লোদাকৈ পরাজিত করিয়া খিজির দিল্লী অধিকার করেন (১৪১৪ খ্রী)। পাঞ্জাব, মূলতান ও দিল্লী অধিকার করেন (১৪১৪ খ্রী)। পাঞ্জাব, মূলতান ও দিল্লী অধিকার করেন (১৪১৪ খ্রী)।

কিন্ত নিজের আধিপত্য স্থাপনা করিলেও প্রকৃতপক্ষে
তাঁহার অবস্থা ছিল অত্যন্ত ত্বল। তিনি তৈমুর ও
তাঁহার উত্তরাধিকারী শ' হরুথের বশুতা স্বীকার করেন।
থুংব মঙ্গোল রাজের নামেই ঘোষিত হইত; কর শাহরুথের
নিকট প্রেরিত হইত। মুদায় তোগলক নুপতিদের নাম
অন্ধিত থাকিত। স্বাধীন (শাহ্) উপাধি না লইয়া
থিজির মাত্র রায়াং-ই-আলা (তুন্ধ নিশান) উপাধি লন।
অবশ্য কার্যতঃ তিনি স্বাধীন নূপতির ন্থায় আচরণ করিতেন।

তাঁহার সময়ে পাঞ্জাব, মেবার, সরহিন্দ, দোয়াব, বিয়ানা ও গোয়ালিয়র অঞ্চলে বিদ্রোহ ও অশান্তি বিরাজ করিত। সরহিন্দে তুর্ক-বাচ্চাদের (১৪১৬ খ্রী) ও তুঘান বৈদের বিদ্রোহ (১৪১৭ খ্রী) ও বদায়ুঁতে মহাবৎ খাঁর

বিদ্রোহ (১৪১৮ এ) হয়। দোয়াব, সেওয়াট ও গোয়ালিয়বে হিন্দু জমিদারগণ স্বাধীনতা বন্ধার জন্ত মুদলমানদিগের প্রতিরোধ করায় এই দকল স্থানে বিদ্রোহ দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়। বহু চেষ্টা দবেও থিজির এটাওয়া, কাটেহর, কনৌজ, পাতিয়ালী ও কপীল পুনক্দ্ধারে বিশেষ দাফলা লাভ করিতে পারেন নাই।

এই প্রকার বিভিন্ন বিপদ ও সমস্তায় জর্জবিত হইয়া ১৪২১ প্রীটান্দের ২০ মে থিজির মৃত্যুম্থে পতিত হন।

Yahya bin Ahmad Sirhindi, Tarikh-I-Mubarak Shahi, (E. & D. IV); Ferishta (Briggs); Iswari Prasad, History of Mediaeval India, Allahabad, 1933; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. VI, Bombay, 1960.

অগদীশনারায়ণ সরকার

খিদিরপুর ২০°৩২'২৫" উত্তর ও ৮৮°২২'১৮" পূর্ব। চবিশ প্রগনা জেলার আলিপুর মহকুমার অন্তর্গত ও কলিকাতার দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে অবস্থিত এই অঞ্চনটি ভারতের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে আগত বিভিন্ন ভাষাভাষী ও ধর্মাবলমী শ্রমিক দ্বারা অধ্যুষিত। বর্তমানে গদার ধারে অবস্থিত ডকের জন্য ইহার প্রদিদ্ধি। কলিকাতা পৌর-নিগমের ৫টি উপবিভাগ (ওয়ার্ড) লইয়া গঠিত থিদিরপুরের বর্তমান আয়তন ৩৬ বর্গ কিলোমিটার (১৪ বর্গ মাইল)। কেহ কেহ বলেন, কর্নেল জেম্দ কীভের নামান্তদারে ইহার নামকরণ হইয়াছে। আবার অপরে বলেন, নবাবী আমলের 'থেজরপুর' নামের অপভ্রংশ থিদিরপুর। পুরাতন থিদিরপুর গঠনের মৃলে ছিলেন ভূ-কৈলাশের রাজা জয়নারায়ণ ঘোষাল ('জয়নারায়ণ ঘোষাল' দ্র) ও তাঁহার কয়েকজন वः मध्य। माहेरकन मधुरुमन मख, बक्रनान वरनााभाधाय, হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, হরিদাধন মুখোপাধ্যায়, উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধাায় প্রভৃতি বাংলার কয়েকজন বিখ্যাত কবি ও মনীষীর এথানে বাদ ছিল। মহানগরীর আদিপর্ব হইতেই থিদিবপুর শিল্পোশ্নত শহরতলি রূপে গড়িয়া উঠিতে আরম্ভ করে এবং নৈদর্গিক পরিবেশের আমুক্ল্যে ইহা বর্তমানে এশিয়ার বৃহত্তম বন্দর বা ডক অঞ্চলে পরিণত হইয়াছে। এই অঞ্লে আধুনিক যন্ত্রসস্তারে সজ্জিত তুইটি ক্লত্রিম পোতাশ্রম আছে— থিদিরপুর ডক ও কিং জর্জে জ ডক। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে থিদিরপুর ডকে কাজ আরম্ভ হয়। ইহার বর্তমান আয়তন ৮০ হেক্টর (২০০ একর), গভীরতা ১৮ মিটার (৬০ ফুট)। তুইটি পোতাপ্রয়ে মোট ৯০টি

সমূদগামী জাহাজ একসঙ্গে অবস্থান করিতে পারে। কয়না, লোহ আকর প্রভৃতি থনিজ দ্রবা, নানাবিধ যন্ত্রপাতি এবং থাগুশস্থ এই বন্দর হইতে রপ্তানি ও আমদানি হইয়া থাকে। অনেকগুলি বৈহাতিক ভারোত্যোলন যন্ত্রের (ক্রেন) সাহায্যে পণাসম্ভার চালনা করা হয়। তর্নধ্যে একটি যম্ম ২০৪ মেট্রিক টন (২০০ টন) পণা, উঠাইতে বা নামাইতে পারে। হুইটি পোতাশ্রয়ে ৫টি 'গুথা ডক' (ডুাই ডক) আছে, দেখানে জাহাজ মেরামত করা হয়। বিভিন্ন দিকে পণ্যসঞ্চালনের জন্ম বন্দর অধিকর্তাদের (পোর্ট কমিশনার্স) ভব্বাবধানে ৪৮০ কিলোমিটার (৩٠০ মাইল) রেলপথ আছে। বন্দরের কারথানায় ৩০০০ শ্রমিক নিযুক্ত আছে। এই কার্থানায় সাধারণত: মেরামত ও তত্তাবধানের কাজ হয়। সমগ্র বন্দর অঞ্চলে বন্দর অধিকর্তাদের অধীনে ৪০০০০ শ্রমিক ও কর্মচারী দিবারাত্র কাজ করিয়া চলিয়াছে— আরও ২০০০ শ্রমিক 'ডক লেবার বোর্ড'-এর অধীনে কাজ করে। বন্দর কর্তৃপক্ষ জন ও বিত্যুৎ সরবরাহ, হাদপাতাল ও জনস্বাস্থ্য রক্ষার ব্যবস্থা নিজেরাই করিয়া থাকে। কলিকাতা পুলিশ বিভাগের একজন ডেপুটি কমিশনার বন্দর অঞ্লে শান্তি শৃঙ্খলা ও নিরাপত্তার জ্ঞ নিযুক্ত আছেন।

থিদিরপুর অঞ্চলে এই বৃহৎ কর্মকাগুকে কেন্দ্র করিয়া বছবিধ শিল্পকারথানা গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহার মধ্যে লৌহ বা ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্প বিশেষ উল্লেখযোগ্য। প্রায় ৫০টি ছোট-বড় কারথানায় নানা প্রকার দ্রব্য উৎপন্ধ হয়, যেমন, রেলের মালগাড়ি, সেতু নির্মাণের সান্ধসরঞ্জাম, বস্ত্রশিল্পের যন্ত্রপাতি, বৈত্যতিক সরঞ্জাম, টিনের বাক্স ইত্যাদি। একটি চটকলে ২৫০০ শ্রমিক নিযুক্ত আছে। দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের প্রধান কার্যালয় এইখানে অবস্থিত। অসংখ্য গুদামঘর সমস্ত অঞ্চলে ছড়াইয়া আছে।

এথানকার জনসংখ্যা ন্যাধিক তৃই লক্ষ। বৃহত্তর কলিকাতার অনেক অঞ্চল হইতেই এথানে সহস্র সহস্র লোক নিয়মিতভাবে প্রতিদিন যাতায়াত করে। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ ও স্বাধীনতালাভের পরবর্তী কালে থিদিরপুর বন্দর ও তৎসংলগ্ন শিল্পাঞ্চল উত্তরোত্তর সম্প্রসারিত হইতেছে। দ্র হরিসাধন ম্থোপাধ্যায়, কলিকাতা: সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; শিবলাল বন্যোপাধ্যায়, মহাকবি রঙ্গলাল, কলিকাতা, ১৯৬৫ বঙ্গানা।

দিলীপ ভাহড়ী

খিল কোনও গ্রন্থের পরিশিষ্ট বা পরিপূরক অংশ 'থিল' বলিয়া গণ্য হয়। হরিবংশ পুরাণ মহাভারতের থিলপর্ব বা থিল হরিবংশ নামে পরিচিত। ঋগ্বেদের কয়েকটি স্কুকেও থিল বলা হয় ('ঝগ্বেদ' দ্র)। উহা ঋগ্বেদের পরিশিষ্ট রূপে মূল সংহিতার শেষে মৃদ্রিত হইয়া থাকে। থিল প্রকরণ বিভিন্ন লুপ্ত শাখার অন্তভুক্তি বিচ্ছিন্ন মন্ত্র-সমূহের এক সংকলন বলিয়া মনে হয়। এই সকল ময়ের পদ্পাঠ নাই; প্রচলিত ঋক্-সংহিতার হুচি সর্বাহুক্রমণী অনুবাকায়ক্রমণী গ্রন্থেও এইগুলির উল্লেখ নাই। স্থতরাং এই ওলিকে মূল সংহিতায় স্থান দেওয়া হয় না। কিন্তু মূল সংহিতার কোন্ কোন্ মন্ত্রের পরে এইগুলির যোগ্য স্থান হইতে পারে, তাহার নির্দেশ পাওয়া যায়। পরিশিষ্ট বলিয়া গণ্য হইলেও খিল প্রকরণের সব মন্ত্রই খুব অর্বাচীন নয়। ব্রাহ্মণাদি গ্রন্থে ইহাদের অনেক মন্ত্রের উল্লেখ আছে। খাগবেদের বিভিন্ন সংস্করণে মৃদ্রিত থিল স্থক্তের সংখ্যা বিভিন্ন রূপ। কাশীরে প্রাপ্ত একথানি পূথিতে সর্বাপেকা অধিক দংখ্যক খিল স্কু পাওয়া গিয়াছে। শেক্তেলো-ভিৎস এই থিল হুক্তের এক পৃথক সংস্করণ ছাপিয়াছিলেন। পুনার বৈদিক সংশোধন মণ্ডল হইতে প্রকাশিত ঋগ্বেদ সংহিতার শেষে উহা টিপ্পনী ও পাঠান্তর সহ স্থান পাইয়াছে। খিল্স্কুগুলি পাঁচ অধ্যায়ে বিভক্ত। শ্রীস্কু রাত্রিস্কু নিবিদধ্যায় প্রৈষাধ্যায় প্রভৃতি প্রাসিদ্ধ মন্ত্রসমূহ খিল প্রকরণের অন্তর্গত।

দ্র ঋগ্বেদ সংহিতা, ৪র্থ ভাগ, বৈদিক সংশোধন মণ্ডল, পুনা, ১৯৪৬; J. Scheftelowitz, Apokryphen des Rgveda, Breslau, 1906.

তুর্গানোহন ভট্টাচার্য

খিলজী, খলজী ভারতে খিলজীগণ মাত্র ত্রিশ বংসর রাজত্ব করেন (১২৯০-১৩২০ খ্রী)। তাঁহাদের উৎপত্তি সম্বন্ধে যথেষ্ট মতভেদ আছে। তবে অনেকের বিশ্বাস এই যে আফগানিস্তানের অন্তর্গত খলজ দেশ তাঁহাদের আদি বাসভূমি। মধ্য এশিয়ায় মঙ্গোল আক্রমণের চাপেও গজনভী ও ঘুরী আক্রমণের প্রবাহের সঙ্গে খিলজীরা ভারতে চলিয়া আদেন।

থিলজী বা থলজী বংশের প্রতিষ্ঠাতা জালালুদ্দীন ফিরোজ ছিলেন বলবনের পোত্র মুইজ্জ্দীন কাইকোবাদের সর-ই-জানদার (প্রধান শরীররক্ষী) ও সামান প্রদেশের শাসনকর্তা। মুইজ্জ্দীন ও তাঁহার শিশুপুত্রকে হত্যা করাইয়া ও নানা চক্রাস্ত ব্যর্থ করিয়া তিনি সিংহাসন অধিকার করেন (১৩ জুন, ১২০০ খ্রী)।

অভিজ্ঞ ও সফল সেনাধ্যক্ষ ইইলেও স্থলতান জালালু-দীন ফিরোজশাহ্ থিলজী (১২৯০-৯৬ খ্রী) প্রথমে জনপ্রিয় হইতে পারেন নাই। জালাল্দীন ধর্মপ্রবণ ও দ্যাল্ ছিলেন। তাঁহার চরিত্রে রাজোচিত দৃঢ়তা ছিল না। কিন্তু শাসন পরিচালনার জন্ম প্রয়োজনীয় বিচক্ষণতা জালাল্-দীনের ছিল। দায়িত্বপূর্ণ পদে তুকীগণকে নিযুক্ত করিয়া তিনি তাহাদের প্রতিক্লতা ক্রমে ক্রমে জন্ম করিতে সমর্থ হন। অত্যাচার ও রক্তপাতহীন শান্তিপূর্ণ শাসনই ছিল তাঁহার লক্ষ্য। চারিত্রিক তুর্বলতার জন্ম তাঁহার লক্ষ্য পূর্ণ হয় নাই। অল্পকালের মধ্যেই অরাজকতা ও বিদ্রোহ দেখা দিল। বলবনী মালিক কারা-মানিকপুরের শাসনকর্তা ছজ্জু (স্থলতান মুঘীস্থদীন) বিদ্রোহ ঘোষণা করেন (আগন্ট-সেন্টেম্বর, ১২৯০ গ্রী)। বিদ্রোহীকে পরাজিত করিয়াও জালাল্দীন যথেই সম্মান প্রদর্শন করেন। জালাল্-দীন থিলজীর বৈদেশিক নীতিও ছিল তুর্বল।

অবৃধানের শেথ করিছনীন গল্প-ই-শকরের শিশ্য, পারশুবাদী, দিংহাদনলিপা, থলিফা পদপ্রার্থী, দরবেশ ভেকধারী দিদি মৌলার কৃট ষড়্যন্তের জাল জালাল্দীন দৃঢ় হস্তে ছিন্ন করিয়া (কেব্রুলারি-মার্চ, ১২৯১ গ্রী) তাহার প্রাণনাশ করিলেন। স্থলতান পারশুরাজ হুলাগুর পৌত্র আবজ্লার মঙ্গোল আক্রমণও (১২৯২ গ্রী) প্রতিরোধ করেন। চেঙ্গিজ থানের পৌত্র উল্ব্যু এথানে বসবাদ করিতে আদিলে স্বীয় কন্যার সহিত বিবাহ দিয়া তাঁহাকে ইদলাম ধর্মে দীক্ষিত করাইলেন। তাঁহার অন্তর্বর্গ দিল্লীর উপকর্পে 'নব ম্দলমান' নামে পরিচিত হইলেন। মঙ্গোল আক্রমণ প্রতিরোধ করিবার জন্ম স্থলতান স্বীয় পুত্র আরকলী থাকে লাহোর, মূলতান ও দিন্ধ প্রদেশের শাসক নিযুক্ত করেন। তিনি রাজপ্রদের নিকট হইতে মন্দোর পুনুক্ষার করেন (১২৯২ গ্রী) ও ঝইন দ্বিতীয়বার আক্রমণ করেন।

তরুণ থিলজীগণও স্থলতানের শান্তিনীতির বিপক্ষে ছিলেন এবং ইহাদের নেতা হইলেন তাঁহার ভ্রাতুষ্পুত্র ও জামাতা আলাউদ্দীন। তিনি মালব (১২৯২ খ্রী) ও দেবগিরি (১২৯৬ খ্রী) জয় করার পর মেহান্ধ পিতৃব্যকে হত্যা করিয়া নিজে স্থলতান হইলেন ('আলাউদ্দীন থিলজী' দ্রা)।

আলাউদ্দীনের মৃত্যুতে থিলজী দরবারে প্রবল অন্তর্দ শুরু হইল। মালিক কাফুর স্থলতানের এক পুত্র (মৃবারক) ও এক মহিষীকে বন্দী ও জ্যেষ্ঠ হুই পুত্র (থিজির ও শাদী)-কে অন্ধ ও বন্দী করিয়া, অন্য এক মহিষীকে বিবাহ করিয়া ও তাঁহার শিশুপুত্র (সিহাবুদ্দীন ওমর)-কে সিংহাসনে বসাইয়া সর্বশক্তিমান হইয়া উঠিলেন। থিলজীগণ কাফুরকে মাত্র ৩৫ দিন রাজন্বের পর নিহত করে।

আলাউদ্দীনের তৃতীয় পুত্র বন্দী ম্বারক ম্ক্তিলাভ করিয়া প্রথমে দিহারের প্রতিনিধি (রিজেন্ট)-রূপে রাজ্যশাসন করিতেন কিন্তু শীঘ্রই শিশুরাজাকে অন্ধ ও বন্দী করিয়া স্থলতান কৃতবৃদ্দীন ম্বারক শাহ্ নামে দিংহাসনে আরোহন করিলেন (১৩১৬-২০ খ্রী)। তিনি আলাউদ্দীনের কঠোর বাধা-নিধেধ তৃলিয়া দেন এবং খিজির থাঁকে হত্যা করেন। তিনি গুজরাত ও দেবগিরিতে বিভাহে দমন করেন ও নিজেকে থলিফা বলিয়া ঘোষণা করেন। তাঁহার প্রিয় উজির খুসক থা দাক্ষিণাতো বরঙ্গলের রাজাকে পরাজিত করিয়া মা'বারের দিকে অগ্রসর হন। অবশেষে বিশ্বাসঘাতক খুসকর প্ররোচনায় ম্বারক নিহতহন। থিলজী শাসন সমাপ্ত হইল।

খুদক ছিলেন গুজৱাতের বরবারী অথবা পরবারী নামক বংশোছুত। ইদলাম ধর্মে দীক্ষিত হইয়া তাঁহার নাম হইয়াছিল হাদান। ম্বারক শাহ্ তাঁহাকে খুদক থাঁ উপাধি দিয়া উজির করিয়াছিলেন। তিনি এখন নাদিকদ্দীন খুদক শাহ্ উপাধি লইয়া দিংহাদনে আরোহণ করিলেন। বর্নীর মতে খুদক শাহ্ হিন্দুরাজ্য স্থাপিত করিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন। কিন্তু ইহা ভ্রান্ত ধারণা। প্রায় চার মাদ পরে তাঁহার অত্যাচারপূর্ণ শাদনের অবদান ঘটাইলেন পাঞ্জাবন্থিত দীপালপুরের শাদক তোগলকবংশীয় গাজী মালিক (গিয়াস্থদ্দীন তুঘলাক শাহ্, দেপ্টেম্বর, ১৩২০ ঞ্রী) জ Iswari Prasad, History of Mediaeval India, Allahabad, 1933; K. S. Lal, History of the Khaljis (1290-1320), Allahabad, 1950; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. VI, Bombay, 1960.

জগদীশনারায়ণ সরকার

খিলাফৎ আন্দোলন 'থলিফা' শব্দের অর্থ উত্তরাধিকারী বা দায়াধিকারী। সংস্থাটির নাম 'থিলাফৎ' ('থলিফা' দ্র)।

হজরত মহম্মদ ঈশ্বরের প্রতিভূ স্বরূপ মৃসলিম সমাজের নেতৃত্বের দায় গ্রহণ করেন। কোনও মানবগোণ্ঠা নির্বাচনের ঘারা তাঁহাকে ক্ষমতায় প্রতিষ্ঠিত করে নাই; ইসলামের নীতি অফুসারে রাজশক্তি ঈশ্বরের প্রতিভূত্বের উপরেই নির্ভর করে। শাসকের উপরে শুধু মুসলিম জনগণের নহে, তাঁহাদের ঘারা অধ্যুষিত ভূথগু ও পবিত্র ধর্মস্থানসমূহের রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্বও গুস্ত থাকে।

হজরত মহম্মদের তিরোধানের পর এটিয় ৬৩২ হইতে ১৯২২ অব্দ পর্যন্ত ৯৮ জন থলিফা পর পর ইসলামের নেতৃত্ব

গ্রহণ করেন। কথনও উম্মেদ, কথনও অব্যাসিদ, কথনও অটোম্যান রাজবংশের অধিকারে থিলাফং অব্যাহতভাবে পরিচালিত হয়। ১৫১৭-১৯২২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত তুরস্কের অটোম্যান বাদশাহ্ থলিফা বলিয়া শ্বীকৃত হন।

১৮৭৬-৭৮ প্রীষ্টাব্দে কশ ও ত্রক্ষের মধ্যে যুদ্ধ বাধিলে ভারতীয় মুসলিম সমাজে চাঞ্চল্য দেখা যায়। ১৯১১ প্রীষ্টাব্দে ইতালির সহিত যুদ্ধকালে ভাহা আরও বৃদ্ধি পায়। অবশেষে ১৯১৪-১৮ প্রীষ্টাব্দে প্রথম মহাযুদ্ধের অন্তে যথন কার্যভ: তুরস্ক সাম্রাজ্যের বিলোপ সাধন ঘটে তথন ভারতীয় মুসলিম সমাজে অসন্তোষ ব্যাপকভাবে ছড়াইয়া পড়ে।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে ভারতীয় মুসলিম সমাজ ও দৈনিকগণের আহুগতা রক্ষার জন্ম ইংরেজ সরকার তুরস্ব সাম্রাজ্য সম্পর্কে যে সকল প্রতিশ্রুতি দিয়াছিলেন, যুক্ষান্তে সেগুলি রক্ষিত হয় নাই বলিয়া ভারতের মুসলিম নেতৃবুল মনে করেন। প্রতিকারার্থে ১৯১৯ খ্রীষ্টান্সের ১১ নভেম্বর বোম্বাই শহরে দেন্ট্রাল থিলাফৎ কমিটি স্থাপিত হয়। বালগন্ধাধর টিলক, মদনমোহন মালবা, মোতীলাল নেহক, গান্ধী প্রমুথ নেতৃবুল মুসলিম দাবির প্রতি সহামুভ্তিসম্পন্ন ছিলেন।

১৯২০ খ্রীষ্টান্দের ফ্রেব্রুয়ারি মাদে অল-ইণ্ডিয়া থিলাফৎ কন্দারেলের প্রতিনিধিদল ইংল্যাণ্ডে তুরস্কের সহিত শান্তির শর্ত সম্পর্কে স্থপারিশ করিতে যান, কিন্তু কোনও ফল্লাভ হয় নাই। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের ১০ মার্চ গান্ধীজী এক বিবৃতিতে খিলাফৎ দাবির সমর্থনে অসহযোগের এক কর্মস্চি প্রকাশিত করেন। তাহার পরামর্শে ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের ২৮ মে সেণ্ট্রাল খিলাফৎ কন্দারেল ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে অসহযোগের বিস্তৃত প্রস্তাব গ্রহণ করেন। খিলাফৎ আন্দোলনে মওলানা মহম্মদ ও শওকৎ আলী, আবুল কালাম আজাম, আবত্ল বারি, হাকিম আজমল খ্রা, সৈফুন্দীন কিচলু প্রমুখ অনেকে অগ্রণী ছিলেন।

অমৃতসরে ১৯১৯ গ্রীষ্টাব্দে এবং কলিকাতায় ১৯২০ গ্রীষ্টাব্দের বিশেষ অধিবেশনে কংগ্রেস ভারতের জাতীয় দাবিসমূহের সহিত থিলাফতের দাবিকেও সংযোজিত করেন। কিন্তু মুসলিম সম্প্রদায়ের পক্ষে ভারতের বাহিরে কোনও রাষ্ট্রের প্রতি আহুগত্যের সহিত ভারতের জাতীয় দাবিকে সংযুক্ত করার ভবিশ্বৎ কুফল সম্পর্কে বিপিনচন্দ্র পাল বিশেষভাবে দেশকে স্তর্ক করিয়া দেন। তৎসত্ত্বেও আহ্বোগ আন্দোলনের সহিত সংযুক্তভাবে থিলাফৎ আন্দোলন বৎসরাধিক কাল চলিতে থাকে।

কেমাল আতাতুর্ক ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাসে তুরস্ককে ধর্মনিরপেক্ষ রাষ্ট্রে পরিণত করিলে ১২৯০ বৎসরের পুরাতন থিলাকতের বিলোপসাধন ঘটে। তুরস্কের তদানীস্তন সম্রাট ও ইসলামের থলিকা স্থ্ট্জারল্যাণ্ডে আশ্রয় গ্রহণ করেন।

ইহার পর ভারতের জাতীয় আন্দোলনে মুসলিম সম্প্রদায়ের সমর্থন উত্তরোত্তর হ্রাস পাইতে থাকে।

নির্মলকুমার বহু

খুলনা পূর্ব পাকিস্তানের জেলা ও শহর। জেলার অবস্থান
২১°০৮ হইতে ২০°১ পূর্ব এবং ৮৮°৫৫ হইতে ৮৯°৫৯
উত্তর। ১৯৪৭ প্রীষ্টান্দে ভারত বিভাগের পর খুলনা জেলা
পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্ভুক্ত হইরাছে। ইহার উত্তরে
যশোহর, পূর্বে বরিশাল এবং পশ্চিমে পশ্চিম বঙ্গের চিব্নিশ
পরগনা জেলা। পূর্ব দিকে মধুমতী বলেশ্বর নদী, পশ্চিমে
ইছামতী-কালিন্দী নদী এবং দক্ষিণে বঙ্গোপদাগর ইহার
প্রাকৃতিক দীমানা; উত্তরে কোনও প্রাকৃতিক দীমানা
নাই। ইহার সদর খুলনা শহর ২২°৪৯ উত্তর এবং
৮৯°৩৬ পূর্বে ভৈরব নদীর উপর অবস্থিত। জেলার মোট
আয়তন প্রায় ১২৪৫৮ বর্গ কিলোমিটার (৪৮১০ বর্গ
মাইল)।

গান্দের ব-দ্বীপের অন্তর্গত এই ভূভাগ গদ্ধার শাখাউপশাখার প্রবাহিত পলিমাটির দ্বারা গঠিত। অল্লাধিক
বালুকা মিশ্রিত বলিয়া এই মাটির রঙ দ্বাৎ পাটলবর্ণ।
ইহার নদ-নদী অসংখ্যা। পূর্ব হইতে পশ্চিম দিকে সমান্তরালভাবে এবং প্রায় সমদ্রবর্তী হইয়া মর্মতী-হরিণঘাটা,
ভৈরব-রূপসা-পুশুর, ভদ্র-শিবসা, কপোতাক্ষী-কয়রাআড়পদাসিয়া এবং ইছামতী-কালিন্দী-রায়মঙ্গল— এই
প্রধান নদীগুলি দক্ষিণ অভিন্থে সম্দ্রগামী হইয়াছে।
এই সকল নদীতে প্রায় স্বত্রই জোয়ার-ভাটার প্রবাহ
বর্তমান এবং নদীর জলও অল্পবিস্তর লবণাক্ত।

ইহার দক্ষিণাংশে স্থন্দরবন। স্থানবনের প্রধান অংশ খুলনা জেলার অন্তর্গত এবং জেলার অর্ধাংশ জুড়িয়া বিস্তৃত। খুলনায় স্থান্দরে আয়তন ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্থায়ী প্রায় ৬০০১ বর্গ কিলোমিটার (২৩১৭ বর্গ মাইল)। একাধারে লবণাক্ত ও মিষ্ট জল-মাটির জন্ম স্থান্দরন এক বিশেষ ধরনে বৃক্ষলতার সমন্বয় ঘটিয়াছে। স্থান্দরী, পশুর, বাইন, কেওড়া, গরান, গর্জন, গোল প্রভৃতি ইহার প্রধান বৃক্ষ। স্থানবনের জীবজ্নুর মধ্যে 'রয়াল বেঙ্গল টাইগার' নামক অতিকায় ব্যাদ্র, চিতা, হরিণ, শুকর, বানর, কুমির, হাঙর ও নানা প্রকার বিষধর সর্প উল্লেখযোগ্য। কাঠ, মাছ, মধু, মোম গোলপাতা প্রভৃতি ইহার অর্থকরী উৎপন্ন দ্রব্য।

১৯৫১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমারে জেলার লোকসংখ্যা নিয়োক্তভাবে বিবৃত হইয়াছে—

	3252 M	3823 3
মোট লোকনংখ্যা	১৯৪৪৪১৮ জন	২০৭৯৬১১ জন
मृ न्यभान	82.04%	48.44%
हिन्मू	%دە.مە	8
অ্যান্স	· ৽ ২%	٠٤ ٥%
প্রতি বর্গ কিলোমিটারে বসতি	১ ७১ हान	১৭৩ জন
(প্রতি বর্গ মাইলে বসতি	8 • ৪ জন	৪৩২ জন)

জেলার গড় বৃষ্টিপাত ১৯০৫ মিলিমিটার। সমগ্র ভূমির শতকরা ৫৪৮২% অংশ বন জদলে আবৃত এবং ৩৯৮২% অংশ কৃষিকার্যে নিয়োজিত। ইহার মধ্যে ৫২২৬৭০ হেক্টর (১২৯১৫০০ একর) ধাক, ৯২১৯ হেক্টর (২২২৮৫ একর) পাট, ৫৬৭ হেক্টর (১৪০০ একর) ভামাক এবং ৪৮৬ হেক্টর (১২০০ একর) জমিতে ইক্ষ্ চাষ হয়। এতদভিন্ন অন্য প্রধান উৎপন্ন ক্রব্য হইল পান, স্থপারি এবং নারিকেল। সেচ ও অন্যান্ত বিষয়ের উন্নতির জন্ম এখানে এক. এ. ও-র (F. A. O.) সাহাযো গদা কোবাডক (কপোতাক্ষী) বহুম্থী প্রকল্পের পরিকল্পনা রহিয়াছে। মংস্থা শিকার ও ব্যবদায় এখানকার বহু লোকের উপজীবিকা। উহাদের মোট সংখ্যা ১০৮০৫ জন অর্থাৎ লোকসংখ্যার অন্থপাতে প্রতি হাজারে প্রায় ৬ জন।

ছোটথাট কুটির শিল্প-সংস্থার মোট সংখ্যা ১৯৮৩৯; তমধ্যে বস্ত্রাদি বয়নের কাজে ৫৮৭৪ থানি তাঁত আছে। এথানকার বড় শিল্প বলিতে তুইটি চাউল কল, তুইটি কাপড়ের কল এবং একটি দিয়াশলাই কারথানা।

খুলনা শহর এই জেলার সর্বাপেক্ষা প্রসিদ্ধ বাণিজ্য-কেন্দ্র।. এই জেলায় আমদানি-রপ্তানি দ্রব্যের কেনাবেচা চলে সাপ্তাহিক হাটের মাধ্যমে। এই ধরনের প্রসিদ্ধ ও বৃহৎ হাটগুলি হইল: বড়দল, নওবাঁকী, ডুমরিয়া, চাল্না, চুকনগর, কলারোয়া ও মোরেলগঞ্জ।

নদী-নালায় পূর্ণ খুলনা জেলায় জলপথই যাতায়াতের প্রধান অবলম্বন। খুলনা শহর স্তিমার লাইনের একটি বৃহৎ কেন্দ্র। এখান হইতে চুকনগর ও সাতক্ষীরা ব্যতীত বিশোল, ঢাকা, নড়াইল, মাগুরা, বোয়ালমারি এবং তারপাশা যাইবার নিয়মিত প্রিমার লাইন আছে। অল্পর্না যাইবার জন্ম অসংখ্য টাবুরে নৌকা ও 'গয়না'-র নৌকা আছে। খুলনা-বনগাঁ রেল লাইনের ২৩ কিলোমিটার (১৪ মাইল) এই জেলার অভ্যন্তরে; ইহা ভিল্ল খুলনা শহরের অপর পারে রূপদা হইতে বাগেরহাট পর্যন্ত ৩২

কিলোমিটার (২০ মাইল) ছোট বেলপথ আছে। জেলায় পাকা রাস্তার পরিমাণ মোট ১০৯ কিলোমিটার (৬৮ মাইল) এবং কাঁচা রাস্তার পরিমাণও খুব কম নহে। কিন্তু অসংখা নদ-নদীর জন্ম কোনও স্থদীর্ঘ টানা রাস্তা নাই বলিলেই চলে। চালনার সন্নিকটে পুত্র নদীর কুলে সম্মুগামী জাহাজের একটি বন্দর তৈয়ারি হইতেছে।

ছেলায় হাই সূন ৪০টি। প্রথম শ্রেণীর কলেজ ২টি: একটি দৌলতপুরে এবং আর একটি বানেরহাটে।

জেলায় ৩টি মহকুমা— থুলনা দদর, বাগেবহাট এবং সাতকীরা। সমগ্র জেলায় ২২টি থানা আছে। খুলনা জেলায় মোট গ্রামের সংখ্যা ২৪২৪।

থুলনার অরণ্য অঞ্চল বিজ্ঞার্ভ বা সংরক্ষিত। ইহার শাসনের জন্ম একজন পদস্থ কর্মচারী পৃথকভাবে নিযুক্ত আছেন।

ভাগীরথী ও পদার মধ্যবর্তী দ্বীপাঞ্চতি স্থান আদি যুগে বক্দীপ বা উপবদ নামে অভিহিত ছিল। থ্লনা ভূভাগ ইহারই দক্ষিণাংশে।

প্রতি পাচ-ছয় শত বংসর অন্তর স্থলরবন অঞ্লের অবনমন ঘটায় এই যুগের ঐতিহাসিক নিদর্শন প্রায় বিলুপ্ত হইয়াছে।

ম্দলমান তুর্কীগণ ১২০০ গ্রীষ্টাব্দে গোড় দখল করার পরও প্রায় একশত বংদর দেনবংশ পূর্ব বঙ্গে রাজত্ব করেন। এই দমরে খুলনা অঞ্চল তাঁহাদের রাজাভুক্ত ছিল।

পঞ্চশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে থাঁ জাহান নামে একজন গোঁড়া ধার্মিক মৃদলমান বাগেরহাটে ষাট গম্ভ মদজিদ নির্মাণ করেন। ইহা ৪৯ মিটার (১৬০ ফুট) লম্বা ও ৩৩ মিটার (১০৮ ফুট) চওড়া এবং পূর্ব পাকিস্তানের সর্বাপেক্ষা বৃহৎ মদজিদ। ইহার তিন মাইল উত্তর-পূর্বে থাঁ জাহানের সমাধি-ভবন আছে।

১৪৫০ খ্রীষ্টাব্দে প্রাদিদ্ধ বৈষ্ণব যবন হরিদাদ ঠাকুর এই জেলার সাতক্ষীরা মহকুমার দোনাই নদীর তীরে কলাগাছি গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

মোগল আমলে এই জেলার ইতিহাদে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ঘটনা বঙ্গ দেশে বার-ভূঞার অন্ততম ভূঞা মহারাজ প্রকাপাদিত্যের আবির্ভাব ('প্রতাপাদিতা' দ্র)।

ওয়ারেন হেষ্টিংস ইংরেজ শাদন প্রতিষ্ঠিত করিতে সমগ্র দেশকে কয়েকটি সার্কেলে বিভক্ত করেন। খূলনা এই সময় যশোহর সার্কেলের অন্তর্ভুক্ত হয়। যশোহর সার্কেলের সর্বময় কর্তা ছিলেন হেঙ্কেল সাহেব। ১৭৮৬ খ্রীষ্টাব্দে যশোহর সার্কেলের কিয়দংশ লইয়া যশোহর জেলা গঠিত হয়। খুলনা ভূভাগ তখনও যশোহর জেলার মধ্যে থাকে।

বর্তমান খুলনা শহরের পূর্ব পার্বে তালিবপুরে খুলনেশরী দেবীর মন্দির ছিল। সম্ভবতঃ উহা হইতেই খুলনা নামের উৎপত্তি। বেনি নামে একজন দৈনিক এই তালিবপুরে আসিয়া জমিদারি পত্তন এবং নীল ও চিনির কারবার আরম্ভ করেন। অস্তান্ত নীলকরের মত রেনি সাহেবও অত্যাচার করিতে থাকিলে অদীম সাহিদিকভার সহিত শিবনাথ ঘোষ, চন্দ্র দত্ত, সাদেক মোলা শুভৃতি তাঁহার বিকদ্ধে দঙায়মান হন। এই সময় নীল ও চিনি বাবদায়ীদের স্বার্থে খুলনা মহকুমা গঠিত হয় (১৮৪২ খ্রী)। খুলনাই বঙ্গ দেশের প্রথম মহকুমা।

নীলবিদ্রোহের প্রধান কেন্দ্র যশোহর ও নদিয়া হইলেও তাহার প্রভাব খুলনা জেলাতেও বিস্তৃত হয়। এখানে বহু নীলকুঠি ছিল। তাহা ছাড়া, মোরেলগঞ্জে মোরেল সাহেব জমিদারি পত্তন করিয়া প্রজাপীড়ন শুক্ষ করিলে স্থানীয় মাতকার বহিম্লার নেতৃত্বে এক বিদ্রোহ হয় এবং ছোটখাট খণ্ডযুদ্ধ ঘটে। এই সময় বহিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ছিলেন খুলনা মহকুমার ডেপুটি ম্যাজিস্ত্রেট। বহিমচন্দ্র মোরেল সাহেব ও তাঁহার দলবলকে কঠোর হস্তে এবং অসীম সাহসিকতার সঙ্গে দমন করেন।

नीलिरिष्टार् এवः এই সকল राष्ट्रामात्र ফলে সাতকীরা ও বাগেরহাট— এই তুইটি পৃথক মহকুমা স্থিই হয়। ইহার পর ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে স্থল্ববন অঞ্জে শাসন স্থপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বাগেরহাট, খুলনা সদর এবং সাতক্ষীরা মহকুমা লইয়া খুলনা জেলা গঠিত হয়। এই জেলার প্রধান দ্রষ্টবা স্থান হইল: ঈশরীপুরে যশোরেশ্বরীর পীঠমূর্তি, ভরতভয়নার বৌদ্ধন্তুণ; বাগেরহাটের সন্নিকটে শিববাড়ির শিবমূর্তি (আসলে উহা বৃদ্ধ-প্রতিমা); বাগেরহাটের থাঁ জাহানের 'ষাট গঘ্দ'; ধ্মঘাটের টেঙ্গা মসজিদ, ত্রিকোণ মন্দির এবং প্রতাপাদিত্যের রাজধানীর অন্যান্ত ধ্বংসাবশেষ; ডামরেলীর উত্ত্র সমাজ মন্দির; স্থল্ববনের অভ্যন্তরে সেথের টেকের অভগ্ন মন্দির; বাগেরহাটের নিকটে কোদলার মঠ; সর্বোপরি স্থল্ববন ও উহার জীবজন্ত।

দ্র দতীশচন্দ্র মিত্র, যশোহর-খুলনার ইতিহাস, ১ম ও ২য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৬৩-১৯৬৫; F. E. Pargiter, Revenue History of the Sunderbans, from 1765 to 1870. Calcutta, 1934; L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Khulna, Calcutta, 1908; R. C. Majumdar, ed., The History of Bengal, vol. I, Dacca, 1943; J. N. Sarkar, ed., The History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948; Nafis Ahmad, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958.

খুশরোজ নওরোজ জ

খুশহাল চাঁদ নামে অপ্টাদশ শতাব্দীতে কয়েকজন বিভিন্ন ব্যক্তি ছিলেন, যথা খুশহাল চাঁদ জগৎ শেঠ, ঈফ ইণ্ডিয়া কোম্পানির ওড়িশান্থিত এক গোমস্তা ও ইতিবর আলি থার পেশকার। ইহাদের মধ্যে খুশহাল চাঁদ জগৎ-শেঠই বিশেষ বিখ্যাত। এখানে কেবল তাঁহারই বিবরণ লিখিত হইল।

জগংশেঠ পরিবারের কতেটাদের মৃত্যুর পর (১৭৪৪ খ্রী) বংশের গোরব রক্ষা করেন তাঁহার উত্তরাধিকারী মহতাব টাদ জগংশেঠ ও মহারাজা স্রূপটাদ। খুশহাল টাদ ছিলেন ফতেটাদের পোত্র, মহতাবের জ্যেষ্ঠ পুত্র। মহতাবের আতা স্রূপটাদের জ্যেষ্ঠ পুত্র ছিলেন উদয়টাদ বা উদ্বংটাদ। সমসাম্য্রিক ফার্সী পত্র-পঞ্জীতে আম্রাখুশহাল ও উদ্যের নাম একসঙ্গে পাই।

প্লাশীর যুদ্ধের পর (১৭৫৭ খ্রী) শেঠ বংশের অবনতি দেখা দেয়। নবাব মীর কাশিম মহতাব ও স্বরূপ চাঁদের উপর নানাবিধ অত্যাচার করেন এবং ইংরেজদের আহুক্ল্য করার অবশেষে ইহাদিগকে হত্যা করেন। খুশহাল চাঁদ ও উদর চাঁদ আপন আপন পিতার মৃত্যুর পর (১৭৬০ খ্রী) পারিবারিক অবস্থার উন্ধৃতি সাধন করেন। ঈট ইণ্ডিয়া কোম্পানির গর্ভনর ও নবাব মীর জাফর উভয়েরই সহিত ইহাদের সম্বন্ধ প্রীতিপূর্ণ ছিল। ১৭৬৪ খ্রীষ্টাব্দে পাটনা ও মুর্শিদাবাদে গোল্যোগের সময় ইহারা নিরাপত্তার জন্ম স্পরিবারে কলিকাতায় আদিবার অনুমতি প্রার্থনা করেন।

১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দের মে মাদে লর্ড ক্লাইভ দ্বিতীয়বার ভারতবর্ষে আদিলে খুশহাল চাঁদ ও স্বরূপচাঁদ তাঁহাদের প্রাক্তন প্রভু ও রক্ষক' ক্লাইভের নিকট নিজেদের দারিদ্র্য অপনোদন মানদে পাঁচটি স্বর্ণমোহরের উপঢৌকনের সহিত মীর কাশিম-কত অত্যাচারের বিবরণ দিয়া এক আবেদনপত্র পাঠান (১০ মে)। ক্লাইভ প্রথমে তাঁহাদিগকে আশ্বাদ দিয়াছিলেন কিন্তু পরে (নভেম্বর ১৭৬৫ খ্রী) তাঁহাদের কঠোর সমালোচনা করেন।

দেওয়ানি সনন্দ দানের পর (আগদ্ট ১৭৬৫ খ্রী) শেঠ পরিবারের সহায়তায় আর রাজস্ব দেওয়া হইত না। ট্রেজারি বা রাজকোষ কলিকাতায় স্থানান্তরিত হইলে জগৎশেঠ পরিবার আর কোম্পানির ব্যাঙ্কার রহিলেন না। তাঁহাদের সমৃদ্ধির উৎস শুকাইয়া গেল।

১৭৬৬ গ্রীষ্টাবে সম্রাট শাহ্ আনম থুশহান চাঁদকে জগৎশেঠ ও উদয়চাঁদকে মহারাজা উপাধিতে ভূষিত করেন।

খৃশ্হাল চাঁদের বয়দ যথন মাত্র ২১ বংসর ছিল, তথন ক্লাইভ তাঁহাকে ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির থাজাঞ্চি নিযুক্ত করেন। ১৭৬৬ ও ১৭৭০ গ্রীপ্তান্দে যে দদ্ধি হয় ভাহাতে জগংশেঠের নাম অর্থসচিব (ম্যানেজার অফ ফিনাসিয়াল অ্যাফেয়ার্স) রূপে উল্লিথিত আছে। ইহা তাঁহার পক্ষে বিশেব সম্মান ও দায়িত্ব জ্ঞানের পরিচায়ক। ক্লাইভ তাঁহাকে এই কার্থের জন্ম ভিন লক্ষ টাকা বেতন দিতে চাহিয়াছিলেন কিন্তু তিনি আরও অধিক লাভের আশায় রাজি হন নাই। ১৯ বংসর এই কার্য সম্পন্ন করার পর তাঁহার মৃত্যু হয়।

খুশহাল চাঁদ তাঁহার নিজের পরিবারবর্গকে অনেক টাকা তো দিতেনই, তদ্বাতীত পরেশনাথের পাণ্ডাদেরও অনেক দান করিয়াছিলেন। তাঁহার মৃত্যুর পর এই পরিবারের অবশিষ্ট সমৃদ্দিটুকুও নই হয়। কথিত আছে তিনি অনেক ধন ভূগর্ভে প্রোথিত করিয়া রাখিয়াছিলেন কিন্তু আকস্মিক মৃত্যু হওয়ার ইহার কোনও হদিদ পাওয়া যার নাই। নিজে অপুত্রক ছিলেন বলিয়া তিনি তাঁহার আতৃস্পুত্র হরকচাঁদকে দত্তক হিদাবে গ্রহণ করেন। ইংরেজ কোম্পানি সম্রাটকে না জানাইয়াই তাঁহাকে জগৎশেঠ উপাধি প্রদান করেন।

Galendar of Persian Correspondence, vols. 1-5, Calcutta, 1907-30; J. H. Tull Walsh, A History of Murshidabad District, London, 1902; J. H. Little, 'House of Jagat Seth', Bengal Past & Present, vols. XX-XXII; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1961.

জগদীশনারায়ণ সরকার

খেজুর তালগোত্তের গাছ (ফ্যামিলি-পাল্মী, Family-Palmae)। বিজ্ঞানসমত নাম ফোয়েনিক্স দিল্ভেম্বিষ্ (Phoenix sylvestris)। খেজুর গাছের দীর্ঘ, শাথাবিহীন কাণ্ডের মাথায় পত্রমুক্ট থাকে এবং কাণ্ডটি পত্রমুল দিয়া আবৃত থাকে। পাতাগুলি পক্ষল (পিনেট)ও প্রায় ৩-৪ মিটার লম্বা; ইহাদের অগ্রভাগ কাঁটায় পরিণত হয়। খেজুর গাছের পুং ও স্ত্রী -পুন্প পৃথক পৃথক গাছে জন্মায়; ফুলগুলি ছোট ও শাদা রঙের এবং স্ত্রী ও

পুরুষ দূলের মঞ্জরী-দণ্ডগুলি নৌকার মত মঞ্জরী পত্র দিয়া আবৃত থাকে। ফল সাধারণতঃ কমলা রঙের এবং প্রায় ৩ সেণ্টিমিটার লম্বা; বীজ অত্যন্ত কঠিন।

থেজুর গাছ ভারতবর্ষের সর্বত্রই, বিশেষতঃ উত্তর-পশ্চিম ভারতে জন্মায়। তবে এই গাছ প্রধানতঃ মরু অঞ্চলেই অধিক সংখ্যায় পাওয়া যায়।

পূর্ব পাকিস্তানে ও পশ্চিম বঙ্গে শীতকালে থেজুর গাছের মাপার কাছে কাণ্ডের কিছু অংশ চাঁছিয়া রস সংগ্রহ করা হয়। এই রসে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ শর্করা ও প্রচুর ভিটামিন থাকে। এই রস জাল দিয়া থেজুর ওড় তৈয়ারি করা হয় ('গুড়' দ্র')। থেজুর রস গাঁজাইয়া তাড়ি উৎপন্ন হয়। থেজুর রসকে অল্প জাল দিয়া তাতারসি প্রস্তুত করা হয়।

খেজুরের ফল থাত হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তবে ভারতীয় খেজুর মক অঞ্চলের খেজুরের মত রসাল নহে। তক্ত থেজুরের শতকরা ৫০ ভাগেরও অধিক শর্করা এবং অল্প পরিমাণে প্রোটিন, স্বেহপদার্থ ও অজৈব লবণ থাকে। থেজুর গাছের গুঁড়ি খুঁটি তৈয়ারি করিতে ও পাতা ছাউনির কাজে এবং মাত্র, ঝুড়ি, হাতপাথা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

মহেজো-দড়োর ধ্বংসন্তুপে প্রাপ্ত প্রচুর খেজুরের বীজ হইতে মনে হয় যে এইপূর্ব ২০০০ অন্দেরও আগে খেজুর দিন্ধু দেশে থাতোর একটি উল্লেখযোগ্য অস্ত ছিল।

J. C. Th. Uphof, Dictionary of Economic Plants, New York, 1959.

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

খেতমজুর ক্ষিকার্যে নিযুক্ত শ্রমিক। খেতমজুর বলিতে বুঝার এমন কৃষিগত শ্রমিক যাহার আদৌ জমি নাই বা অতি সামান্ত পরিমাণ জমি আছে এবং যে মজুরির বিনিময়ে অপরের জমিতে কাজ করিয়া কৃষিকার্যে সহায়তা করে। যে কৃষকের কিছু জমি আছে তাহার আয়ের প্রধান উৎসমজুরি হইলে তাহাকে খেতমজুর আখ্যা দেওয়া হয়। মজুরি মুদার বা ফসলে প্রদেয়। বর্তমানে অধিকাংশ ক্ষেত্রে মজুরি দেওয়া হয় মুদার এবং দৈনিক হারে। পূর্বে ফসলে মজুরি দেওয়া হয় মুদার এবং দৈনিক হারে। পূর্বে ফসলে মজুরি দেওয়া হয়ত। কোলক্রক ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে বাংলার কৃষি ও বাণিজ্য সম্বাদ্ধ রে পুস্তিকা লিথিয়াছিলেন তাহাতে দেথি যে, তথন নিজানি, হলচালন, বীজ বপন ইত্যাদির জন্য খেতমজুরের প্রাপ্য ছিল দৈনিক ত্ই হইতে তিন সের শস্তা; ফসল কাটার সময়ে এইরূপ চুক্তি হইত যে, ফসল কাটা হইতে শুকু করিয়া গোলাজাত করা

পর্যন্ত সর্বপ্রকার কর্মের বিনিময়ে থেতমজুর মোট ফদলের এক-ষ্ঠাংশ পাইবে। তথন থেতমজুরকে মূদায় মাদ মজুরি দেওয়ার রীতিও প্রচলিত ছিল; ইহার হার ছিল মাদিক এক টাকা। থেতমজুরকে ফদলী মজুরি বা দ্রব্য মজুরি দেওয়ার রীতি আজিও বেশ বিভ্যান আছে; 'ধাউকো' মজুরি দেওয়ার রীতিও সম্পূর্ণ বিল্পু হয় নাই।

গ্রামাঞ্চল কুষিগত শ্রমিকের অস্তিত্ব কোনও না কোনও রূপে ভারতের ইতিহাসে বরাবরই দেখা যায়। বোধ হয় আদিতে কৃষিগত শ্রমিকেরা নীচ বর্ণের দাস বা ভূত্যই ছিল ; 'থোরাক পোশাক' এবং তত্নপরি সামান্ত কিছু মজুরি পায় এমন খেতমজুরের অস্তিত্ব ভারতে এখনও আছে। যাহা হউক, ভারতে একটি বিশাল, ভূমিহীন থেতমজুর শ্রেণী বিশেষ করিয়া আধুনিক কালের এবং ব্রিটিশ শাসনেরই স্থষ্ট। ইহার পিছনে নানাবিধ কারণ কাজ করিয়াছে। যথা, গ্রাম্য অর্থ নৈতিক ব্যবস্থার উপর মুদার প্রভাব, হস্তান্তরযোগ্য বিক্রেয় পণ্যে জমির রূপান্তর, ব্রিটিশ আমলে ভারতের অর্থ নৈতিক অচল অবস্থা, জমির উপর জনসংখ্যার ক্রমবর্ধমান চাপ এবং গ্রামাঞ্চলে উঘৃত্ত জনসংখ্যার স্বষ্টি, মহাজনদের নিকটে কৃষকদের ঋণদাসত্ত, প্রজাম্বত্বের অনি চয়তা, ভূমি হইতে দ্রিদ্র কৃষ্কদের উচ্ছেদ, থাজনাভোগীদের সংখ্যাবৃদ্ধি, কুটিরশিল্পের অবক্ষয় ইত্যাদি। ইহা লক্ষণীয় যে থেতমজুরদের একটা বড় অংশ অমুনত জাতি-উপজাতির পর্যায়ভুক্ত। ভারতের বিশিষ্ট সমাজব্যবস্থাও খেতমজুর সমস্তার সহিত জড়িত।

সমগ্র উনবিংশ ও বিংশ শতানী ধরিয়া থেতমজুরদের জ্রুত সংখ্যাবৃদ্ধি ও অবস্থার অবনতি ঘটিয়াছে। সেন্সাস রিপোর্ট অন্থারে ১৮৮২ হইতে ১৯০৬ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত গ্রাম্য শ্রমিকদের সংখ্যা বাড়ে ৭৫ লক্ষ হইতে ৩ কোটি ৩০ লক্ষ। ১৯১১ হইতে ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দ— এই কুড়ি বৎসরের মধ্যে থেতমজুরদের সংখ্যাবৃদ্ধি ঘটে প্রতি এক হাজার চাষী পিছু ২৫৪ হইতে ৪১৭। ১৮৮২ হইতে ১৯২২ গ্রীষ্টাব্দের মধ্যে চালের দাম বাড়ে আট গুণ কিন্তু খেতমজুরদের মজুরি বাড়ে চার হইতে ছয় গুণ, অর্থাৎ তাহাদের প্রকৃত মজুরি রাদ পায় ২০ হইতে ৫০ শতাংশ। এই প্রবণতা ১৯৪৮ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত সমানে চলিতে থাকে। ক্রমাধিক জমিহীনতা, জমির খণ্ডতা বৃদ্ধি, বেকারেজ, ঋণগ্রস্ততা, বাঁচিয়া থাকিবার জন্ম আবশ্রুক ন্যূনতম ব্যয়ের চেয়েও স্বল্পতর আয়— খেতসজ্বদের এই সকল জীবন সমস্যা সমগ্র ব্রিটিশ রাজত্বকাল ধরিয়া চলিতে থাকে।

স্বাধীন ভারতে এথনও ব্রিটিশ আমলের ঐ ইতিহাদেরই জের চলিতেছে। ১৯৫০-৫১ সালে এবং পুনরায় ১৯৫৬-৭

দালে কৃষিগত শ্রম সম্বন্ধে অন্তুদন্ধান করিয়া রিপোর্ট প্রকাশিত হয়। ১৯৫৬-৭ দালের রিপোর্ট অফুদারে ভারতে থেতমজুব পরিবারের সংখ্যা ছিল ১ কোটি ৬৩ লক্ষ। প্রত্যেক পরিবারের ব্যক্তিসংখ্যা গড়ে ৪°৪০। মোট গ্রাম্য জনসংখ্যার এক-পঞ্মাংশ খেতমজুর পরিবার। খেতমজুর পরিবারগুলির ৫৭ শতাংশ সম্পূর্ণ ভূমিহীন। থেতমজুরদের সংখ্যা ছিল ৩ কোটি ৩০ লক; ইহাদের মধ্যে ১ কোটি ৮০ লক্ষ পুরুষ, ১ কোটি ২০ লক্ষ নারী এবং ৩০ লক্ষ শিশু। খেত্যজুর পরিবারগুলির ৭০ শতাংশ 'ভাসমান' শ্রমিক পরিবার; তাহাদের অন্তর্ভুক্ত খেতমজ্রেরা স্বল্প ও অনির্দিষ্ট কালের জন্ম মজুরি চুক্তিতে কাজ করে। বাকি ২৭ শতাংশ থেত্মজুর পরিবার 'দংলগ্ন'; তাহাদের অন্তর্ভুক্ত থেত-মজুরেরা নির্দিষ্ট কালের জন্ম মজুরিচুক্তিতে স্থায়ী শ্রমিক রূপে কাজ করে। ভাদমান পুরুষ শ্রমিকেরা বৎসরে প্রায় ২০০ দিন মজুবি লইয়া অপরের এবং ৪০ দিন নিজেদের জমিতে কাজ করে। ভাহারা বৎসরে ১২৫ দিন বেকার থাকে। বয়স্ক পুরুষ খেতমজুরদের দৈনিক মজুরির হার গড়ে ৯৬ পয়সা। মজুরির ৪০ শতাংশ দ্রব্য মজুরি। পুরুষদের তুলনায় নারী শ্রমিকদের মজুরি অনেক কম। থেতমজুরদের মাথাপিছু আর জাতীয় মাথাপিছু গড় আরের এক-তৃতীয়াংশ মাত্র। পরিবার পিছু থেতমজুরদের বাংসরিক আয় ছিল ৪৩৭ টাকা এবং বাৎসরিক ভোগবায় ছিল ৬১৭ টাকা, ঘাটতির পরিমাণ ১৮০ টাকা। ধার করিয়া ও হাতে যাহা ছিল তাহা থরচ অথবা বিক্রয় করিয়া ঘাটতি মিটানো হইত।

১৯৫০-৫১ সালের তুলনায় ১৯৫৬-৭ সালে নিম্নলিখিত ি গিয়াছিল : ১. ভূমিহীন থেতমজুর দেখা পরিবর্তন পরিবারের অন্তুপাত ৫০ শতাংশ হইতে বাড়িয়া হইয়াছিল ৫৭ শতাংশ ২. 'সংলগ্ন' থেতমজুর পরিবারের অন্পাত ১০ শতাংশ হইতে বাড়িয়া হইয়াছিল ২৭ শতাংশ; ইহার কারণ জমিদার প্রভৃতি পূর্বতন মধ্যম্বত্তোগীদের দারা নিজ জমির চাষের পুনরারস্থ এবং ভূষামীদের ঘারা জমি প্রজাবিলি না করিয়া স্থায়ী শ্রমিক লাগাইয়া জমি চাব; 'দংলগ্ন' খেতমজুরদের অহুপাত বৃদ্ধি ধনতান্ত্রিক কৃষির প্রসারের স্টক ৩. থেতমজুরদের বেকারত্ব বাড়িয়াছিল; ইহার মূল কারণ তাহাদের আরও বেশি ভূমিহীন হওয়া এবং গোণ কারণ কৃষির পশ্চাৎপদ অবস্থার ও জমির খণ্ডী-করণের দক্তণ জমিতে খেতমজুর নিয়োগের স্থযোগাভাব থেতমজুরদের মজুরি ১৫ পয়দা কমিয়াছিল এবং থেতমজুর পরিবারগুলির মোট আয় ১১ শতাংশ হ্রাস পাইয়াছিল ; ১৯৫০-৫১ সালে কৃষিগত মজুরি অকৃষিগত মজুরির চেয়ে বেশি ছিল কিন্তু ১৯৫৬-৭ সালে অবস্থাটা

ঠিক বিপরীত হইয়া যায় ৫. পুরুষ খেতমজুরের মজুরির চেয়ে নারী খেতমজুরের আয়ের হ্রস্বতা বাড়িয়াছিল ৬. দ্রব্য মজুরি দেওয়ার প্রবণতা বৃদ্ধি পাইয়াছিল ৭. শিশু শ্রমিকদের (১০ হইতে ১৫ বংসরের মধ্যে) নিয়োগ বৃদ্ধি পাইয়াছিল; ইহাদের শোষণ করাই লাভের অহ্ন বাড়ানোর সবচেয়ে সহজ উপায়।

স্বাধীন ভারতের অর্থনৈতিক পরিকল্পনা গ্রামাঞ্লে 'উঘৃত্ত' শ্রম সমস্থার সমাধান এ পর্যন্ত করিতে পারে নাই। অনশন রেথার নিয়ে অবস্থিত একটি বিরাট আধা-বেকার থেতমজুরশ্রেণীর অস্তিত্ব মূলত: গ্রামাঞ্লে 'উদ্বৃত্ত' প্রমেরই অভিব্যক্তি। কৃষিগত খ্রমের জোগানের তুলনায় চাহিদার ঘাটতি আছে এবং এই ঘাটতি বাড়িতেছে। যে সকল সাধারণ কৃষক থেতমজুর নিয়োগ করে ভাহারা নিজেরাই অনশন বেথার নিকটবর্তী। এ অবস্থায় থেতমজুরদের আয় যে ন্যুনতম জীবনধারণ বামের চেয়েও কম তাহা বিচিত্র নয়। ন্যনতম মজুরি বাঁধিয়া দিয়া থেতমজুরদের অবস্থার উন্নতিসাধনের চেষ্টা ভারতের সব রাজ্যেই হইয়াছে কিন্তু ইহাতে বিশেষ কোনও ফল পাওয়া যায় নাই। কুমারাপ্পা কমিটি স্থপারিশ করিয়াছিল যে, থেতমজুরদের ব্যয় ও আয়ের ফাঁক দূর হয় এরূপ নানতম মজুরি বাধিয়া দিতে হইবে। কার্যতঃ ন্যুনতম মজুরি বাস্তব ন্যুনতম মজ্বির সমান হাবে বাঁধিয়া দেওয়া হয়। থেতমজ্বদের ভূমিহীনতা দ্র করার জন্ম চাই জমির সমতামূলক পুনর্বন্টন ও সমবায়ী কৃষির প্রবর্তন। এ প্রয়ন্ত এই তুইটি ব্যাপার অবহেলিত হইয়াছে। থেতমজুরদের অবস্থার উন্নতির জন্ম চাই কৃষির আধুনিকীকরণ ও উন্নতিসাধন, গ্রামশিল্পের প্রদার ও উন্নয়ন, জতত্ত্ব হাবে ভারতের অর্থ নৈতিক বৃদ্ধি এবং কর্মসংস্থান স্থযোগের বিপুল বৃদ্ধি-সাধন। অল্পকালের মধ্যে কোনও উল্লেথযোগ্য উন্নতির সম্ভাবনা দেখা যাইতেছে না।

Radhakamal Mukherji, Land Problems in India, London, 1933; Indian National Congress, Agrarian Reforms Committee Reports, New Delhi, 1949; Indian Labour Bureau, Agricultural Labour Inquiry Reports, 1950-51 & 1956-57, Delhi, 1960; Census 1961; Ajit Roy, Planning in India, Calcutta, 1965.

অমরেক্রপ্রসাদ মিত্র

খেতুরি রাজশাহী জেলায় রামপুর বোয়ালিয়ার ২১ কিলো-মিটার (১০ মাইল) পশ্চিমে গোদাগাড়ীর পথবর্তী একটি স্থপরিচিত গ্রাম। আন্মানিক ১৫৪০ খ্রীষ্টাবেদ চৈতন্যদেবের বিখ্যাত ভক্ত এবং চৈত্যুযুগের অন্যতম পদকার নরোত্তম ঠাকুর এই গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। নরোত্তম থেতুরির রাজা ক্লফচন্দ্র দত্তের পুত্র; মাত্র ১৬ বংসর বয়সে তিনি তাঁহার বিশান সম্পদ ও রাজপ্রাসাদ ত্যাগ করিয়া পদক্রজে বৃন্দাবন গমন করেন, পরে গুরুর আক্সায় বদেশে ফিরিয়া তিনি হরিভক্তি প্রচার ও কীর্তনে আত্মনিয়োগ করিয়া-ছিলেন। তাঁহার সাধনাময় জীবন বৈঞ্বদের উদ্বৃদ্ধ করে। থেতুরির মন্দিরে গৌরাঙ্গ, বিফুপ্রিয়া এবং নিত্যানন্দৈর মূর্তি আছে। নরোত্তমের সাধনাত্তন মন্দিরের পশ্চিমে কতিপয় ঠেতুল বৃক্ষের সন্নিকটে। থেতুরিতে প্রতি বছর লক্ষীপূজার সময় তিন দিন ধরিয়া বৈঞ্বদের মেলা ও মহোৎসব হয়। দেশ বিভাগের পূর্বে পার্ঘবতী বছ জেলা হইতে বৈষ্ণবেরা এই মেলা দর্শন করিতে আসিতেন এবং ফলে বিশাল লোকসমাগম হইত। কথিত আছে, শ্রীচৈতন্য ৩ কিলো-মিটার (২ মাইল) দূরে প্রেমতলীতে স্নান করিয়াছিলেন। এখনও যাত্রীগণ প্রেমতলীতে স্নান করিয়া থেতুরির মন্দির দর্শন করিতে যান।

অমলেন্ মুখোপাধায়

খেতুরির মহোৎসব নবোত্তম ঠাকুর তাঁহার পিতৃবাপুত্র
সন্তোথ দত্তের অর্থাফুক্ল্যে ষোড়শ শতানীর শেষপাদে—
সম্থবতঃ ১৫৮২ গ্রীপ্রান্ধের কাছাকাছি থেতুরি গ্রামে একটি
মহোৎসবের অফুষ্ঠান করেন। সেই সময়ে বাংলা দেশে
বৈফ্বজগতে যত সাধুসন্ত, কবি ও কীতিমান পুরুষ ছিলেন
তাঁহারা প্রায় সকলেই এই উৎসবে ঘোগ দিয়াছিলেন।
ঘটনার প্রায় শতাধিক বৎসর পরে নরহরি চক্রবর্তী
'ভক্তিরত্বাকর' ও 'নরোত্তমবিলাদ' নামক গ্রন্থদ্বয়ে এই
মহোৎসবের বিস্তৃত বিবরণ লিথিয়াছেন। উহাতে দেখা
যায় যে মহোৎসবে নেতৃত্ব করিয়াছিলেন নিত্যানন্দ প্রভূর
পত্নী জাহুবা দেবী।

থেতুরির মহোৎদবের বৈশিষ্ট্য ও ঐতিহাদিক গুরুত্বের তিনটি কারণ। প্রথমতঃ ইহাতেই নরোত্তম ঠাকুর মহাশয় গড়েরহাটী বা পরানহাটী চঙে উচ্চস্তবের রাগ-রাগিণীদহ কীর্তন গান প্রকাশ করেন। দ্বিতীয়তঃ রাধাক্বঞ্চের মূর্তির সঙ্গে সঙ্গে গৌরাঙ্গ-বিফুপ্রিয়ার শ্রী-বিগ্রহের পূজা এই সময় হইতেই প্রবর্তিত হয়। সম্ভবতঃ বিফুপ্রিয়া দেবীর তিরোভাবের কিছু পরেই এই প্রথা প্রচলিত হয়। তৃতীয়তঃ রামচন্দ্র কবিরাজের ভ্রাতা মহাকবি গোবিন্দদাদ কবিরাজ, শ্রীনিবাদের অন্ততম শিশ্য গোবিন্দ চক্রবর্তী প্রভৃতি বহু কবি ও গৌরাঙ্গ-নিত্যানন্দের যে সকল লীলাদহচর

জীবিত ছিলেন তাঁহারা এই মহোৎদবে উপস্থিত হইয়া-ছিলেন বলিয়া ইহাকে প্রথম বৈষ্ণব ও কবি -সম্মেলন বলিয়া ধরা হয়।

বিমানবিহারী মজুমদার

শেষটা উত্তর ভারতীয় 'বাঈদ্ধী' নৃত্যের হীন বিকল্প।
প্রীবা সঞ্চালনে, কটি চালনায় ও জ্রভঙ্গীতে শৃঙ্গার রসের
আধিকা। থেমটা নৃত্য এক সময়ে পল্লী বাংলায়, শহরে
এবং শহর ঘেঁষা পল্লী অঞ্চলে ধনী ও জমিদারের বৈঠকথানায় ও অন্তঃপুরে আমোদ-প্রমোদের উদ্দেশ্যে যথেষ্ট
প্রচলিত ছিল। তবলা, হারমোনিয়ম, সারঙ্গী সহকারে
সারা রাত ধরিয়া নৃত্য চলিত। থেমটা বাঈ (নর্তকী)
গানের কলি গাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গভঙ্গী ও জ্রভঙ্গী
করিয়া গানের পদার্থ ও ভাবার্থের ব্যঞ্জনা দিত। হস্তস্থিত
ক্রমাল বা বসনপ্রান্ত, কথনও বা ঘাগরার অঞ্চলপ্রান্ত এক
হস্তে উধ্বে তুলিয়া নর্তকী বিভিন্ন পাদ্চারীতে নৃত্যন্থল
মণ্ডলাকারে প্রদক্ষিণ করিত। দর্শকেরা থুশি হইয়া টাকাকড়ি ক্রমালে বাঁধিয়া ছুঁড়িয়া দিত।

ভিড়ের চাপ এড়াইতে কখনও বা নাটমগুপের পরিবর্তে নিকটবর্তী কোনও জলাশয়ের ধারে সাময়িকভাবে বাঁধা মঞ্চে নৃত্যের আদরের ব্যবস্থা হইত। দর্শকবৃন্দ জলাশয়ের পাড় হইতে নৃত্যের বসাম্বাদ করিত। জলে বাঁধা মঞ্চের নৃত্যকে বলা হইত জল-থেমটা।

মণি বর্ধন

খেমা মদ্র দেশের সাগল নগরের রাজকলা ও বিষিদারের প্রধানা মহিষী। অসামাতা রূপলাবণাবতী থেমা বুদ্ধের সহিত সাক্ষাৎ করিতেন না পাছে ভগবান তাঁহার রূপ-যৌবনের নিন্দা করেন। রাজা বিশ্বিদার বুদ্ধের একজন পরম ভক্ত ছিলেন। রানীর মনোভাব পরিবর্তনের জন্ম তিনি সভাকবিকে বেণুবন আশ্রমের গৌরব গান করিতে বলেন। আশ্রমের দৌন্দর্য বর্ণনা শ্রবণ করিয়া থেমা রাজার অমুমতি লইয়া আশ্রম পরিদর্শনে যান। ভগবান তথাগত সেই সময় ঐ স্থানেই অবস্থান করিতেছিলেন। রূপগর্বিতা থেমার শিক্ষার জন্ম ভগবান বুদ্ধ খেমা অপেক্ষা স্থল্যী এক অপ্সরী স্ষ্টি করেন এবং ঐ অপ্নরী বুদ্ধকে বাজন করিতে লাগিল। বুদ্ধ ঐ অপ্সরীর দেহের পরিবর্তন ঘটাইয়া থেমাকে মানবrecea हत्रम পরিণতি প্রদর্শন করান। রূপ-যৌবনের পরিণতি দেখিয়া খেমা অত্যন্ত ভীতা হন ও তাঁহার মনোভাবের পরিবর্তন হয়। অতঃপর স্বামীর অমুমতি লইয়া তিনি ভিক্ষুণী-সংঘে যোগ দেন এবং বুদ্ধের উপদেশের

ফলে অর্থবাভ করেন। গভার জান ও অন্তদ্⁄িপ্টর জন্ম তিনি বিশেষ খ্যাতিলাভ করেন। মার তাঁহার মনে কামভাবের উদ্রেক করিতে চেষ্টা করিয়া ব্যর্থ হইয়াছিলেন।

বিধনাথ কল্যাপাধ্যায়

খেরাল, খরাল মুসলিম বুগের প্রবন্ধ গানের একটি প্রকার। জন্মস্থান দিল্লী ও তাহার চতুস্পার্ধ। ইহার ভাষা সাধারণ বা মিশ্র ব্রজভাষা; বিষয়বস্ত নায়ক-নায়িকার মানসিক লীলা; তাল— একতাল, নুমরা, ভিলরাড়া, চিমা-ব্রিতাল, আড়া চৌতাল, সরারী, পাঞ্জাবী ঠেকা ও তিনতাল। থেয়াল করাল শিহ্যবংশপরম্পরায় পূর্ব দিকে জৌনপুর এবং পশ্চিম দিকে পাঞ্চাবের বহু দূর পর্যন্ত প্রারিত হয়, যাহার কারণে থেয়ালের ভাষার মধ্যে প্রাহিন্দী ও পাঞ্জাবী ভাষার কিছু সংমিশ্রণ দেখিতে পাওয়া যায়।

থেয়াল গানে ধাতু বা তুক ছুইটি থাকে, যথা— স্থায়ী ও অন্তরা, যাহার প্রাচীন নাম ছিল উদ্গ্রাহ ও আভোগ। কোথাও কোথাও স্থায়ীর পরে মাঞ্জা নামক তুকটিকেও পাওয়া যায়, যাহা উদ্গ্রাহের দিতীয় থও বাতীত আর কিছু নয়। থেয়ালে পদ, বিক্রদ, স্বর এবং তাল— এই এই চারিটি অঙ্গের ব্যবহার আছে। সাধারণতঃ পদ এবং তাল স্বত্র থাকে।

থেয়াল শব্দের প্রকৃত উচ্চারণ থয়াল। থয়াল শব্দটি আরবী শব্দ ঘাহার অর্থ কল্পনা বা চিন্তা বা প্রকা। থেয়ালের জন্মদাতা আমীর খুসরো (১২৫৩-১৩২৫ খ্রী) এবং নামটি হয় তাঁহার না হয় তাঁহার শিশুদের দ্বারা উদ্রাবিত। এই থেয়াল প্রথম দিকে জ্বুত্তনয়ের কোল জাতীয় গানের অন্সরণকারী ছিল। স্থলতান হোসেন শর্কার সময় চুটকল জাতীয় গীতের প্রভাবে থেয়াল মধ্যগতিকেও গ্রহণ করে এবং নিজন্ম রীতি পায়। উরম্পজ্বের সময় ইহার জনেক পরিবর্তন দেখা যায় এবং মহম্মদশাহের রাজত্বকালে সদারঙ্গ থেয়ালের নৃতন রূপ প্রদান করেন যে জ্যু ইহাকে বিশেষভাবে কলাবন্তী থেয়াল বলা হইত। সদারঙ্গের এবং অদারঙ্গের শিশ্বপরম্পরায় এই থেয়াল বহু ঘরানায় বিভক্ত হুইয়া আজ রাগসংগীতের শীর্ষান অধিকার করিয়াছে।

খেয়ালের যে রূপ আমরা দেখিতে পাই ইহার সহিত ভারতীয় প্রবন্ধগীতের যথেষ্ট মিল থাকিলেও ইহাকে একটি পৃথক মুসলিম উদ্ভাবিত প্রবন্ধ বা গান রীতি হিসাবে গণ্য করাই ভাল।

থেয়ালের চালে গাস্তীর্যের সহিত সামান্ত অস্থিরতার মিশ্রণ লক্ষ্য করা যায়। বিলম্বিত লয়ের থেয়ালে গানের ন্থামী অন্তরা শেষ হইবার পর বিলম্বিত বিস্তার শুরু হয়, ইহাকে মন্দ বিস্তার বলে। মন্দ বিস্তারের পরের অংশ হইল মন্দ মধ্য বিস্তার, যাহার পরের অংশ মধ্য বিস্তার। এই মধ্য বিস্তারে স্বরের নানা প্রকার মিশ্রণ ঘটিতে পাকে যাহাকে ফিকরা বন্দী বলা হয়। ইহার পরে আরম্ভ হয় মধ্য জ্রুত অংশ অর্থাৎ ফিকরা বন্দীর জ্রুত অংশ যাহা পরিণত হয় পরবর্তী তান অংশে। বিস্তারের ভাষা লইয়া ঘরে ঘরে পার্থক্য আছে। কোখাও ভাষার টুকরা লইয়া বিস্তার করার নিয়ম, কোখাও বা আকার দিয়া বিস্তার করা হয়। ভাষার টুকরা দিয়া বিস্তারকে বোল আলাপ এবং ভাষা দিয়া তানকে বোলতান বলা হয়।

মধ্যগতির থেয়ালে বিস্তার আরম্ভ হয় মধ্য লয়ে অর্থাৎ কিকরা বন্দী হইতে, শেষ হয় তানে। জ্রুতগতির থেয়ানে বিস্তার আরম্ভ হয় জ্রুত ফিকরা বন্দীতে এবং শেষ তানে। ইহাদের দাধারণতঃ আস্তাঈ বলা হয়।

থেয়ালের তান অংশে দরগম করিবার পদ্ধতি পূর্বে কখনও ছিল না কারণ তথনকার দিনে দরগম নামে একটি পূথক প্রবন্ধ গানের প্রকার ছিল, যাহা দরগম দ্বারাই গীত এবং বিস্তৃত হইত। এখন অনেকেই তানের মধ্যে এমন কি গানের বিস্তারের মধ্যেও দরগম দেখাইয়া থাকেন।

করাল ঘরানার পৃথক পৃথক অংশ পাঞ্চাব, দিল্লী, থারবাবাদ, জোনপুর প্রভৃতি স্থানে দেখা ঘাইত। বিভিন্ন প্রকৃতির গান এবং গানের বিভিন্ন প্রকৃতির অলংকরণাদিও ছিল ইহার বৈশিষ্ট্য। এই বিভিন্ন প্রকৃতিগুলিকে বাণী বলা হইত। থেয়ালের বাণীগুলির নাম হইল: পাঞ্জাবী, কবীরী, জোনপুরী, থারবাবাদী ইত্যাদি।

দ্র বিমল রায়, ভারতীয় সঙ্গীত-প্রসঙ্গ, কলিকাতা, ১৩৭১ বঙ্গাবা।

বিমল রায়

থের্রাল সাঁওতাল জাতির পুরাণ অন্নসারে উহাদের পিতৃপুক্ষগণের একটি প্রাচীন নাম ছিল 'থের্ৱাল', এবং সাঁওতাল ভিন্ন মৃণ্ডা, বিরহোড়, কুড়ম্বী প্রভৃতি সাঁওতালদের সহিত সংপৃক্ত কতকগুলি জাতি 'থের্বাল-বংশ'-র অন্তর্ভুক্ত। ১৮৭৪ গ্রীষ্টান্দে সাঁ ওতালদের মধ্যে একটি আন্দোলন শুক্ত হয়, তাহার নাম 'সাফাই' অথবা 'সাফা-হড়' (শুক্ত অথবা শুক্ত মাহায়) আন্দোলন। এই আন্দোলনের উদ্দেশা, সাঁ ওতালদিগকে তাহাদের কল্পিত পূর্বপুক্ষদের আচারে কিরাইয়া আনা—'সাফাই'-মতের লোকেরা মুরগি ও শুক্র পালন, মাংস খাওয়া এবং সাধারণ সাঁওতাল 'বস্পা' বা দেবতাদের পূজা বর্জন করিত (এই আন্দোলনে উচ্চবর্ণের হিন্দু সমাজের আচাবের প্রভাব ছিল)। নিজেদের জাতির প্রাচীন ও গৌরবময় পরিচয় হিসাবে সাঁওতালেরা এই 'থের্বাল' নাম নিজেদের সম্পর্কে ব্যবহার করিতে থাকেন। এথন এই আন্দোলন প্রায় মৃত, তথাপি শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে বহু সাঁওতাল এই প্রাচীন 'থের্বাল' নাম নিজেদের সম্পর্কে ব্যবহার করিয়ে। 'থের্বাল' নাম নিজেদের সম্পর্কে ব্যবহার করিয়া থাকেন। 'থের্বাল' নাম নিজেদের সম্পর্কে ব্যবহার করিয়া থাকেন। 'থের্বাল' নাম নিজেদের সম্পর্কে ব্যবহার করিয়া থাকেন। 'থের্বাল' নাম নিজেদের অর্থ জানা যায় না।

দেটন কনো (Sten Konow, ১৮৬৭-১৯৪৮ এ) ও শুর জর্জ আবাহাম গ্রিয়ার্দন (১৮৫১-১৯৪১ থ্রী) প্রমুথ আধুনিক ইওরোপীয় ভাষাতাত্ত্বিক এই 'থের্ৱাল' নামটি ভাষাত্ত্ব প্রদঙ্গে ব্যবহার করিয়াছেন। ভারতে অনার্য জাতিসমূহ এই তিন শ্রেণীতে পড়ে: ১. দ্রাবিড় ২. নিধাদ বা অস্ট্রিক এবং ৩. কিরাত অথবা মঙ্গোলয়েড। ভারতবর্ষে নিধাদ-জাতীয় মান্নুষ তুই মুখ্য শ্রেণীতে বিভক্ত: ১. কোল (Kol) অথবা মৃতা ২. মোন্-থ্মের (Mon-Khmer) —আসামের 'থাসি' বা 'থাসিয়া' জাতি ও নিকোবর-দ্বীপের 'নিকোবারী' জাতি। কোল বা মুণ্ডা শ্রেণীর বিভিন্ন উপজাতির মান্থকে ভাষার বিচারে এই কয়টি উপশ্রেণীতে ভাগ করা হইয়াছে: ১. থেবুৱালী— ইহার মধ্যে আদে গাঁওতালী; ম্ণারী; হো বা লড্কা-কোল; থাড়িয়া; কোররা; আহ্ব; তুরী; কোড়া; ভূমিজ; কারমালী; বিরহোড়; মাহলে। কোলশ্রেণীর ভাষা যাহারা বলে, তাহাদের মধ্যে শতকরা ৮৮ জন এই সমস্ত খেব্ৱালী বংশের মধ্যে পড়ে। এথনও দক্ষিণ বিহারে ও ছোট-নাগপুরে 'থেবরার' বা 'থরবার' নামে একটি চাষী জাতি আছে, ইহারা এক সময়ে কোল-ভাষা বলিত, এখন ইহারা আর্যভাষা মগহী বা ভোজপুরী বলে ২. কোরকু— ইহারা বহাড় বা বেরার অঞ্চলে বাস করে ৩. জুয়াং (বা পাতুয়া) ৪. গদবা এবং ৫. সোরা বা শবর— এই শেষ তিনটি জাতি ওডিশায় বাদ করে।

स G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. V, Calcutta, 1906.

স্নীতিকুমার চট্টোপাধাায়

খেলাধুলা প্রতিদ্বন্দিতামূলক খেলা মানবসভাতার আদিকাল হইতে আরম্ভ হইয়াছে। জীবনমূজে জয়ী হইবার উদ্দেশ্যে প্রথম হইতেই দেহকে শক্তিশালী এবং বিভিন্ন কৌশলের অধিকারী করিয়া তুলিবার জন্ম মার্থকে পরস্পরের সহিত নানাভাবে অন্থমীলন করিতে হইয়াছে। বিভিন্ন প্রকারের প্রতিদ্বিতামূলক খেলাধুলা এই সকল চর্চার ফল। জীবনধারণের সমস্থা সহজ্যাধ্য হইয়া উঠিবার সঙ্গে আমোদ-প্রমোদ স্চক সামাজিক খেলাগুলির প্রবর্তন হয়।

অধিকাংশ প্রতিযোগিতামূলক থেলাগুলিতে সাধারণতঃ কোনও না কোনও প্রকারের উপকরণের ব্যবহার আছে। উপকরণবিহীন থেলাগুলির প্রবর্তন ইহার বহু পূর্ব হইতেই আরম্ভ হইয়াছিল মনে হয়। মানবসভ্যতা যতই উৎকর্ধ লাভ করিয়াছে বা উহাতে জটিলতা যতই বাড়িয়াছে উপকরণের বৈচিত্র্য ও তাহার নির্মাণ কোশলেও তদ্ধপ জটিলতা বৃদ্ধি পাইয়াছে। বর্তমান কালে উপকরণের সাহায্য না লইয়া থেলাধুলার সংখ্যা একরকম নগণ্য। যেগুলি টিকিয়া আছে দেগুলিকে যথেষ্টভাবে উদ্দাম উদ্দীপক করিয়া তুলিয়াই জিয়াইয়া রাখা হইয়াছে।

সকল প্রকার প্রতিযোগিতামূলক খেলায় ক্রীড়াভূমি বা ক্রীড়াচত্তর এবং দেগুলির সম্পান্ত কাল সীমাবদ্ধ। বিশেষ বিশেষ নিয়মের দ্বারা ইহার প্রত্যেকটি নিয়ন্ত্রিত। উৎসব-স্কুচক খেলাগুলি এ পর্যায়ে পড়ে না, সকল ক্ষেত্রে এগুলির বাঁধাধরা নিয়ম না থাকিতেও পারে।

থেলার স্বাভাবিক আনন্দ চরিতার্থ করিবার উদ্দেশ্যে মানুষ হাতের কাছে যাহা কিছুই স্থবিধামত পাইয়াছে তাহাকেই খেলাব সামগ্রী করিয়া তুলিয়াছে। গাছের ডালপালা হইতে আরম্ভ করিয়া গোলাকৃতি নানা প্রকারের ফুল ফল বীজ পাথর বা ভাঁটা এইভাবেই তাহার খেলার উপকরণ হইয়া উঠিয়াছে। থেলার উপকরণগুলির মধ্যে কন্দুক জাতীয় গোলক বা বল প্রতিযোগিতামূলক খেলার বৈচিত্র্য সাধনে সর্বাধিক সহায়তা করিয়াছে। ইতিহাস-পূর্ব যুগ হইতে ইহার ব্যবহার আরম্ভ হইয়াছে। এটিপূর্ব যুগে নির্মিত চিত্রাদি ইহার নিদর্শন বহন করিতেছে। প্রাচীন প্রায় সকল জাতির সাহিত্যে কোনও না কোনও প্রকার কন্দুক জাতীয় খেলার উল্লেখ আছে। আদি যুগে বলজাতীয় উপকরণগুলি গোলাকার প্রাকৃতিক স্রব্য ছিল। এখন নৃতন নৃতন উপাদানে নির্মিত হইয়া বল ও চক্র জাতীয় ক্রীড়াদামগ্রীগুলি নানা প্রকার নৃতন খেলার প্রবর্তনে সহায়তা করিয়াছে, বিশেষতঃ রবার বা রবারের সমতুল্য স্থিতিস্থাপক দ্রবাগুলি ক্ষিপ্রতা আনয়নে সহায়তা করিয়া

থেলাধুলায় যুগান্তকারী পরিবর্তন দাধন করিয়াছে ('বল থেলা' দ্র)।

জানোরারকে শিক্ষিত করিয়া মান্ন্য প্রীষ্টজন্মের বহু
পূর্ব হইতেই উহাদের থেলার কাজে লাগাইরাছে এবং
রথ জাতীয় যান আবিদ্ধৃত হইলে ইহাদের সাহায্যে
প্রতিযোগিতামূলক নানা প্রকারের থেলার প্রবর্তন করিয়া
উত্তেজনার থোরাক জোগাইয়াছে। বরকের দেশে চক্রবিহীন যানও এই উদ্দেশ্য সাধন করিয়াছে। জলেও
সন্তরণ হইতে আরম্ভ করিয়া বাইচ প্রভৃতি নানা প্রকারের
থোলার আর্মোজন করিয়াছে। মোটরগাড়ি, এরোপ্লেন
প্রভৃতি উদ্থাবিত হইলে দেগুলিও ক্রমশঃ থেলার উদ্দীপনা
আন্মনের উপার হইয়া উঠিয়াছে।

আদি যুগে বোধ হয় দর্শক বলিয়া একটি বিশেষ শ্রেণীর উদ্ভব হয় নাই। গুরু বা শিক্ষকেরাই তাঁহাদের ছাত্রদের ক্রীড়ানৈপুণ্য রাজা বা ধনী ব্যক্তির সাহায্যে প্রদর্শনের ব্যবস্থা করিতেন। এইগুলি জনপ্রিয় হওয়ায় এবং এই সকল সমাবেশের সাহায্যে প্রচারকার্য চালাইবার স্থবিধা হওয়ায় রাষ্ট্রনমূহও ক্রমশঃ এগুলি পরিচালনার ভার গ্রহণ করিতে আরম্ভ করে। প্রতিযোগিতামূলক খেলাধুলার সহিত নানা প্রকার আমোদ-আহ্লাদেরও ব্যবস্থা থাকিত। প্রথম যুগে খেলাধুলা পরিচালনার মান অত্যক্ত উচ্চ ছিল, কোনও প্রকার নীচতা বা চালাকি দৃগ্য ছিল, এমন কি স্থপরিচালনা করিব বলিয়া বিচারকগণকে শপথ গ্রহণ করিতে হইত ('ওলিম্পিক ক্রীড়া' দ্র)। খেলার মান উন্নত হইবার সঙ্গে সঙ্গে দর্শক সংখ্যাও বাড়িতে থাকে এবং অর্থ বিনিময়ে প্রদর্শনের ব্যবস্থা চালু হইতে আরম্ভ করে। নানা সম্মানে ভূষিত খেলোয়াড়গণও একটি বিশেষ শ্রেণীতে পরিণত হয়। দ্বন্দ যুদ্ধ হইতে আরম্ভ করিয়া দকল প্রকার যুদ্ধের বিভিন্ন কাঙ্গে খেলোয়াড় শ্রেণী উপযোগী বিবেচিত হওয়ায় নানা প্রকারের প্রতি-যোগিতার ব্যবস্থা শুরু হয় এবং জনপ্রিয় হইয়া উঠিলে এগুলির ব্যবস্থাপনা ক্রমশঃ পেশাদার এক শ্রেণীর হাতে চলিয়া যাইতে থাকে। প্রথম যুগে শ্রেষ্ঠ থেলোয়াড়কে পাতা বা ফুলের মালা, বড় জোর শিরোপা উপহার দেওয়া হইত। থাতিরের বিশেষ পাত্র হইয়া উঠিতে আরম্ভ করিলে তাহাকে সম্ভষ্ট রাখিতে কাপ মেডেল হইতে আরম্ভ করিয়া শেষ পর্যন্ত নানা রূপ মূল্যবান বস্তু এবং পুরস্কার স্বরূপ মোটা টাকা দিবার প্রথা প্রবর্তিত হয়। থেলাধুলা এইভাবে পেশাদারী বৃত্তি রূপে গৃহীত হইতে আরম্ভ করে এবং প্রতিদ্বন্দিতামূলক খেলাগুলি আনন্দ-উত্তেজনার খোরাক রূপে জনসাধারণের সমক্ষে উপস্থাপিত হইতে

থাকে। থেলার ফলাফলের উপর বাজি রাথিয়া অর্থ বা
দ্রব্য লাভ করার রেওয়াদ প্রাচীন কালে প্রায় সকল
দেশেই ছিল কিন্তু তাহা নিন্দনীয় বিবেচিত হইত।
থেলার ফলাফল পূর্বাহেই বন্দোবস্ত করিয়া লইয়া
অপকোশলে প্রচুর অর্থোপার্জন বর্তমান কালের এক খেণীর
তথাকথিত জীড়ামোদীর ব্যবসায় হইয়া দাঁড়াইয়াছে।
য়শোলিক্সা সহজে পূরণ করিবার উপায় হিসাবেও থেলাধূলার পরিচালক বা পৃষ্ঠপোষক হইবার প্রবণতাও সমাজের
বিভিন্ন স্তরে পরিলক্ষিত হইতেছে।

অন্ত সকল প্রকার কার্যকলাপের ন্যায় থেলারও ভালমন্দ ত্ইটি দিক আছে। ঠিকভাবে প্রযুক্ত হইলে ইহা
দাহস ও সহিষ্কৃতা আনিয়া দেয়, বিপক্ষের সহিত ন্যায়
ব্যবহারের প্রবণতা জাগ্রত করে, বহুর প্রয়োজনে ব্যক্তিরত
হইলে ইহার দ্বারা ব্যক্তি ও গোল্পী -গত অহংকার প্রশ্রম
লাভ করে, যে কোনও উপায়ে জয়লাভ একমাত্র লক্ষ্য
হইয়া দাঁড়ায়, প্রতিপক্ষের প্রতি বিদ্বেষভাব জাগাইতে
দাহায়্য করে, গোল্পী-প্রীতি অসহনশীল হইয়া উঠিয়া
গোল্পাইভূতি ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের প্রতি দ্বার ভাব
জাগরণে সহায়ক হয়; অথচ উপরি-উক্ত তুইটি যে কোনও
পদ্ধতির দ্বারা চালিত হইলে থেলাধুলা সমন্তিগতভাবে
দায়িরপূর্ণ সহযোগিতার অভ্যাদ স্প্রতি করিতে সক্ষম
হয়।

তেজাদৃপ্য চরিত্রলক্ষণযুক্ত মান্ত্র যুদ্ধের প্রয়োজনে একান্ত আবশুক। থেলার মাধামে এই মনোভাবদশ্পন্ন মান্ত্র সহজেই তৈয়ারি করিয়া লওয়া যায়, আবার গঠনসূলক কাজ করিবার জন্ম পরোপকার বৃত্তি সম্পন্ন শান্তিকামী ব্যক্তিও ইহার সাহায্যে গড়িয়া তোলা সম্ভব। বর্তমান কালে প্রতিযোগিতামূলক দকল প্রকার থেলাধুলাই যুদ্ধের প্রস্তুতি হিদাবে দকল দেশে কম-বেশি অন্থুনীলিত হইতেছে। 'আমোদ-প্রমোদ' ও 'বল থেলা' দ্র।

शूर्नकल मूर्यानावात

খো-খো দেশজ জীড়া। বাংলা দেশের গাদি থেলার সমগোত্রীয়। ভারতবর্ধের বিভিন্ন রাজ্যে ভিন্ন ভিন্ন নামে থো-থো থেলার প্রচনন আছে। থেলার নিয়মাবলীও সর্বত্র একরকম নয়। সম্ভবতঃ ইহা স্থপ্রাচীন 'লবণবীথিকা' থেলা হইতে উদ্ভুত। বোম্বাই, কোলহাপুর, গুজরাত, অন্ত্র প্রদেশ, মধ্য প্রদেশ, মহীশ্র ইত্যাদি রাজ্যসমূহে থেলাটি জনপ্রিয়। বাংলা দেশের পল্লী অঞ্চলে 'ভোকা' নামেও

৪০-৫০ বংদর পূর্বে ইহা অল্পবয়স্থদের প্রিয় থেলা ছিল।
১৯৫৫ গ্রীষ্টাব্দে কলিকাভায় অনুষ্ঠিত একটি দম্মেলনে 'থো-থো ফেডারেশন অফ ইণ্ডিয়া' গঠিত হয়। উক্ত সম্মেলনে ভারতের বিভিন্ন রাজ্যের প্রতিনিধি উপস্থিত ছিলেন।
নারীসমাজের মধ্যে থেলাটিকে প্রচলিত করিয়া তুলিতে
দমিতি বিশেষভাবে চেষ্টা করিতেছে। ফেডারেশনের
উলোগে বিজয়ওয়াডা (১৯৫৯ গ্রী), কোলহাপুর (১৯৬১ গ্রী),
জব্দলপুর (১৯৬২ গ্রী), বরোদা (১৯৬৩ গ্রী), ইন্দোর
(১৯৬৪ গ্রী) এবং হায়দরাবাদে (১৯৬৫ গ্রী) থো-থো থেলার
জাতীয় প্রতিযোগিতা অম্বন্ধিত হয়।

নয় জন থেলোয়াড় বিশিষ্ট তুইটি দলের মধ্যে ঘরকাটা মাঠে প্রতি থেপে ৭ মিনিট করিয়া ছুই থেপে এক পর্যায় করিয়া খেলাটি অন্তষ্ঠিত হয়। এক দলের খেলোয়াড় (এই দলকে অমুধাবক বলা হয়) মাঠের কাটা ঘরগুলির চারিটির প্রত্যেকটিতে হুই জন করিয়া পরস্পর মুথামুখী অথচ বিচ্ছিন্ন হইয়া বদিবে। যাহাতে ভাহাদের পরস্পরের ভিতরকার স্থান দিয়া বিপক্ষ দলের থেলোয়াড় যাতায়াত করিতে পারে অথচ তাহাদের পিঠ এড়ো পথের দিকে ফিরানো থাকিবার ফলে নিজ দলের নবম থেলোয়াড় (সক্রিয় অনুধাবক) যাহাতে এড়ো পথ হইতে ভাহাকে ম্পূর্ম করিতে পারে। খেলা আরম্ভ হইবার স্থচনাকালে আট জন এইভাবে ঘরের মধ্যে ও নবম খেলোয়াড় অর্থাৎ দক্রিয় অনুধাবক কাটা লাইনগুলির যে কোনও স্থানে অবস্থান করিতে পারে। সম তিন ভাগে বিভক্ত বিপক্ষ দলের তিন জনের একটি খণ্ড দল আঙিনায় প্রবেশ করে এবং তাহাদের মধ্যে একজন কাটা ঘরগুলিতে প্রবেশ করিলে সক্রিয় অনুধাবক তাহাকে তাড়া করিয়া 'মোড়' করিবার চেষ্টা করে। লাইনের বাহিরে অথবা লাইনের শেষ পর্যন্ত না গিয়া মাঝপথে হঠাৎ দিক পরিবর্তন সক্রিয় অন্থাবকের পক্ষে আইনবিক্ষ। বিপরীত অর্থাৎ ধাবিত দলের থেলোয়াড় কিন্তু ঘরের মধ্যে যদচ্ছাক্রমে ঘুরিয়া বেড়াইতে পারিবে। দক্রিয় অনুধাবক যথন দেখে যে বিপক্ষ খেলোয়াড়কে ধরা তাহার পক্ষে সম্ভব নহে অথবা অন্য কাহাকে দিয়াও এই কাজ সহজতর হইবার সম্ভাবনা আছে তথন সে উপবিষ্ট এই খেলোয়াড়কে 'খো' ধ্বনি দিয়া পিছন হইতে স্পর্শ করে। নবস্পৃষ্ট খেলোয়াড়টি তথন সক্রিয় অনুধাবক রূপে পরিগণিত হইয়া বিপক্ষ খেলোয়াড়কে 'মোড়' করিতে চেষ্টা করে। এইভাবে নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে পর্যায়ক্রমে থেলিয়া বিপক্ষ দলের অধিকাংশ থেলোয়াড়কে যে দল 'মোড়' করিতে পারে দে দল অধিকতর পয়েণ্ট সংগ্রহকারী দল হিসাবে জয়ী সাব্যস্ত হয়।

দ্র পশ্চিম বঙ্গ রাজ্য ক্রীড়া পরিষদ্, থো-থো থেলার নিয়মাবলী।

দেবেন্দ্ৰনাথ বহু

খোটান ৩৭° ৪' উত্তর এবং ৮০° ২' পূর্ব। মধ্য এশিয়ার পূর্বতৃকীস্তানে কুয়েনলুন পর্বতের উত্তর পাদদেশ ও তাকলা-মাকান মরুভূমির দক্ষিণ প্রান্তের মধ্যে অবস্থিত একটি প্রসিদ্ধ শহর। খ্রীষ্টীয় অব্দের প্রথম চারি শতকে এবং সম্ভবত: তাহার কিছু পূর্ব হইতেই ইহা একটি সমৃদ্ধ রাজ্যের রাজধানী ছিল। স্থানীয় প্রবাদ অনুসারে মোর্য সমাট অশোকের পুত্র কুস্তন (অথবা কুণাল) এথানে রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন এবং তাঁহার নাম অনুসারে ইহা কুস্তন (বর্তমান খোটান) নামে পরিচিত হয়। চীনা ও তিব্বতী গ্রন্থে এই বংশীয় রাজাদের নামের স্থদীর্ঘ তালিকা আছে। ইহাদের সকলেরই নামের প্রথম ভাগ 'বিদ্ধিত'। প্রত্ন-তান্তিক খননের ফলে নিশ্চিত রূপে জানা গিয়াছে যে খ্রীষ্টীয় প্রথম চারি শতকে খোটান একটি সমৃদ্ধ হিন্দু উপনিবেশুও বৌদ্ধ ধর্মের প্রধান কেন্দ্র ছিল। একটি থরোষ্ঠা লিপিতে মহারাজ রাজাতিরাজ দেব বিজিত সিংহ এই নামটি পাওয়া যায় এবং ইহা পূর্বোক্ত তিব্বতী প্রবাদটির সমর্থন করে। কাঠের ফলক, চর্ম, কাগজ ও রেশমের উপর ভারতীয় অক্ষরে ও ভারতীয় ভাষায় লিথিত লিপিগুলি হইতে বেশ বুঝা যায় যে এখানে ভারতীয় সংস্কৃতি ও সভ্যতা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। এখানে অনেক বড় বড় বৌদ্ধ মন্দির ও বিহার ছিল— ইহার মধ্যে গোমতী বিহার এককালে বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। চীন দেশীয় পরিব্রাজক ফা-হিয়েন (চতুর্থ শতাব্দের শেষে) এবং হিউএন্-ৎসাঙ (সপ্তম শতাব্দের মধ্য ভাগে) উভয়েই এই বিহারের ও থোটানের সমৃদ্ধির বিস্তৃত বর্ণনা করিয়া-ছেন। তথনও খোটানে ভারতীয় সভ্যতা বিজ্ঞমান ছিল এবং প্রায় একশত বিহার (সংঘারাম) ও পাঁচ সহস্র বৌদ্ধ ভিন্দ ছিল। অনেক ভারতীয় বৌদ্ধ পণ্ডিত ও ভিক্ষ্ এখানে বাস করিতেন। চীন দেশীয় অনেক বৌদ্ধ ধর্মশাস্ত্র পাঠের জন্ম ভারতে না গিয়া এখানেই শিক্ষা লাভ করিতেন। গোমতী বিহারে রচিত অনেক গ্রন্থ প্রায় বৌদ্ধ ত্রিপিটকের ন্তায় মর্যাদা লাভ করিয়াছিল। চীন দেশীয় সভ্যতার প্রভাবও থোটানে কিছু ছিল। কতকগুলি মুদ্রায় একদিকে চীনা ভাষায় এবং অপর দিকে থরোষ্ঠী অক্ষরে প্রাকৃত ভাষায় লেথ আছে।

M. A. Stein, Ancient Khotan, Oxford, 1907; P. C. Bagchi, India and Central Asia,

Calcutta, 1955; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II. Bombay, 1951.

রনেশচন্দ্র মজনদার

(शामा-हे-शिमग्रद्शात উত্তর-পশ্চিম मीमार अप्तरम थान আবহুল গুড়ার থান কুর্তুক গঠিত মহাত্মা গান্ধীর অহিংসা নীতিতে বিধানী সমাজ-সংস্থাবে ব্রতী এবং সাধীনতা मःश्रामी नन। 'त्थाना-इ-थिनमःशात' वर्ष नेधरतत मित्र । দলের সদস্তগণ সীমান্ত অঞ্চলের প্রাচীন পোশাক লাল রঙের কুর্তা পরিত বলিয়া এই সংগঠনটি 'লাল কুর্তা' বা 'বেড শার্ট' নামে খ্যাতি লাভ করে। জাতীয় কংগ্রেদের नारहात व्यविरवभारत (১৯২৯ थी) উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত অঞ্চল হইতে বহু পাঠান খোদা-ই-থিদমৎগার উহাতে যোগ দিয়াছিল। ১৯৩১ গ্রীষ্টাব্দে ইহা আগুষ্ঠানিকভাবে কংগ্রেদের অংশ রূপে স্বীকৃত হয়। ১৯৩০-৩২ ঐ্রিটান্দে আইন অমান্তের সময়ে সরকারি পীড়ন সবেও এই প্রতিষ্ঠান অহিংসা নীতিতে অটল ছিল। গান্ধী-আরউইন চুক্তির (১৯৩১ ঞ্রী) পরেও উত্তর-পশ্চিম দীমান্ত প্রদেশে খোদা-ই-থিদ্যৎগারের উছোগে আইন অমান্য আন্দোলন অব্যাহত থাকে। গ্রামে গ্রামে লাল কুর্তার কেন্দ্র গড়িয়া ওঠে। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের উপর সরকারি নিষেধাক্তা তুলিয়া লওয়া সত্ত্বেও এই সংগঠনের উপর নিষেধাক্তা বলবৎ थाटक। (थाना-हे-थिनगरभारतत्र मर्गठेन, मृष्यनारवाध, আদর্শনিষ্ঠা ও আত্মত্যাগ আইন অমান্ত আন্দোলনের এক স্মরণীয় অধ্যায়। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দের নির্বাচনে উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশে কংগ্রেদ ১৫টি মুদলমান আদন লাভ করে। ইহা 'লাল কুর্তা'র জনপ্রিয়তা ও সংগঠন শক্তির প্রকৃষ্ট প্রমাণ। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের 'ভারত ছাড়' আন্দোলনে খোদা-ই-খিদমৎগার সক্রিয় ও গৌরবময় অংশ গ্রহণ করে। নিমাইসাধন বহু

খোদা-বখ্শ্ লাইত্রেরি প্রদিদ্ধ গ্রন্থার। খোদা-বথ্শ্
নামক এক সন্ত্রান্ত, বিভোৎসাহী ব্যক্তির নিজম্ব প্রথিসংগ্রহকে কেন্দ্র করিয়া তাঁহারই অর্থব্যয়ে ইহা পাটনায়
স্থাপিত হয় (১৮৯১ খ্রী)। ইহার আদল (রেজিফ্রিকত)
নাম ওরিয়েন্টাল পাবলিক লাইব্রেরি, কিন্তু ইহা 'খোদাবথ্শ্ লাইব্রেরি' নামেই সমধিক পরিচিত। ইদলাম ধর্ম ও
সংস্কৃতি -বিষয়ক কুপ্রাপ্য পুর্থিপত্রের নিমিত্ত ইহা বিশ্বের
অক্তম শ্রেষ্ঠ গ্রন্থাগার রূপে গণ্য ইইয়া আদিতেছে।
খোদা-বথ্শ্ তাঁহার পিতার নিকট হইতে ১৫০০ পুর্থি পান

ज्यां निष्ठ व्यर्गाय वह श्री मः श्री करान। जिनि
 श्री निष्ठा निर्माण करान छ
 ज्यां न

I Jadunath Sarkar, 'Khuda-Bakhsh, the Indian Bodley', The Modern Review, September, 1908; S. Khuda Bukhsh, Essays: Indian and Islamic, London, 1912.

আদিতা ওহদেদার

খোল অপর নাম মৃদদ। ত্ই দিক ঢাল্, মধাত্তলের পরিধি ক্ষীত। বাম এবং দক্ষিণ ত্ইটি মৃথ চর্মাবৃত এবং মধ্য ভাগ গাবযুক্ত। বাম মৃথটি দক্ষিণ অপেক্ষা বৃহত্তর। তই মৃথের চর্মাবরণ চামড়ার টানায় আঁটভাবে সংযুক্ত থাকে। ইহা কীর্তনের সহিত সংগতে ব্যবহৃত হয়।

রাজ্যেখন মিত্র

খ্যাতিবাদ ভারতীয় দর্শনে ভ্রমপ্রত্যক্ষের বিভিন্ন আলোচনাকে খ্যাতিবাদ বলে। 'খ্যাতি' শন্দের অর্থ জ্ঞান। কোনও বস্তুর তদ্তির রূপে খ্যাতিকে ভ্রম বলা হয়। প্রাচীন দার্শনিক প্রস্থানসমূহে নিম্নলিখিত পাঁচ প্রকার খ্যাতি স্বীকৃত হইয়াছে:

১. অখ্যাতিবাদ: ইহা মীমাংদক প্রভাকর মিশ্রের (१০০ খ্রী) মতবাদ। বস্তুনিষ্ঠ (রিয়ালিন্ট) প্রভাকর ভ্রমের অস্বীকার করেন। শুক্তি রক্ষত ভ্রমে 'ইহা রক্ষত' এইরূপ বিশিষ্ট জ্ঞান হয়, ইহা সাধারণ সন্মত। কিন্তু প্রভাকর মতে ইহা বিশিষ্ট জ্ঞান নহে। শুক্তিকা তুই ইন্দ্রিয় সিরিক্ট হইয়া 'শুক্ল ভাম্বর ইহা' রূপে প্রতীত হয়। সাদৃশ্য জ্মার রক্ষত শ্মৃত হয়। দোষ বশতঃ রক্ষত যে শ্মৃত তাহা জ্ঞাতার বোধ হয় না। এই অসম্পূর্ণ শ্মৃতির জ্মা রক্ষতের সহিত সামান্যাংশে প্রতীত শুক্তিকার ভেদ গৃহীত হয় না। এই অস্পূর্ণতির জ্মার রক্ষতের করে। 'ইহা রক্ষত নহে' এই বাধজ্ঞান শুক্তিকা ও রক্ষতের ভেদ গৃহীত হয় নাই প্রমাণ করে।

- ২. অন্তথা থাতিবাদ: ইহা নৈয়ায়িক ও মীমাংসক কুমারিল ভট্ট (৭০০ খ্রী) প্রবর্তিত ব্যাখ্যা। এই মতে ভ্রমপ্রত্যক্ষ বিশেষ (সাবজেক্ট) ও বিশেষণের (প্রেডিকেট) বৈশিষ্ট্যকোতক বিশিষ্ট জান (জাজমেণ্ট)। পিতদ্রস্বাদি দোষ নিবন্ধন শুক্তিকা 'ইহা' রূপে গৃহীত হয়। প্রাত্তভূত বলিয়া রছত সংস্থার আত্মাতে সমবেত। গুক্তিকার চাক-চিক্যাদি সাদৃশ্য পরম্পরা সম্বন্ধে ইন্দ্রিয়ের সন্নিকর্ধ স্থাপন করে। ফলতঃ রজত পুরোভাগে অবিভয়ান হইয়াও জ্ঞানরপ সন্নিকর্ধ বলে প্রত্যক্ষীকৃত হয়। এক দেশী এইরপ কল্পনা পরিহার পূর্বক অপ্রমা জনক দোষকেই দূরস্থিত বুজতের সহিত ইন্দ্রিয়ের সন্নিকর্ষ স্থাপনে সমর্থ মনে করেন। এইরূপে রন্ধত ও ভংসমবেত রন্ধতন্ত ধর্ম গৃহীত হয়। 'ইহা' রূপে প্রতিভাত শুক্তিকায় বন্ধতন্ত্র-বিশিষ্ট বন্ধত আবোপিত হইয়া উভয়ের মধ্যে তাদাআ উৎপন্ন করে, এবং 'ইহা রজত' এই বিশিষ্ট জ্ঞান হইলে ভ্রান্ত পুরুষ প্রবৃত্ত হন। যথার্থ বাধজান বিশেষ শুক্তিকা ও বিশেষণ ব্রন্ধতের ঐকাধিকরণা প্রতীতির নিষেধ করে।
- আত্মথ্যাতি: যোগাচারবৌদ্ধমত। ক্ষণিক ধারা
 বিশেষবিজ্ঞানই এই মতে আত্মা। ইহা আন্তর এবং বাহ্
 -রূপেও প্রকাশিত হয়। ভ্রমপ্রত্যক্ষও ইহা হইতে বিলক্ষণ
 নহে। আন্তর বিজ্ঞানের বহির-ববভাস বিভ্রম। বাধজ্ঞান
 ভ্রমে ভাসমান বস্তুটির বহিরন্তিত্বের নিষেধ করে।
- 8. অসংখ্যাতি: অসংখ্যাতিবাদী মাধ্যমিক বৌদ্ধাচার্যগণের মতে জগৎ সংবৃতি সত্য মাত্র (কন্ভেন্শনাল)।
 যাহা দৃশ্য তাহা নিঃস্বভাব বা শৃন্য। শুক্তি-রন্ধত ভ্রমে
 প্রতিভাত রন্ধত সর্বথা অসং। আর বাধ্জান শুক্তিকায়
 রন্ধতের অসত্ব ঘোষণা করে।
- ৫. অনির্বচনীয় খ্যাতি: অনির্বচনীয় খ্যাতিবাদী অবৈভবেদান্তীর মতে ভ্রম একটি বিশিষ্ট জ্ঞান। দোষবশতঃ শুক্তিকার শুক্তিকাত্ব আবৃত হয়। শুক্তিকাত্ব-আবরক অজ্ঞান চাকচিক্যাদি সাদৃশ্য দ্বারা উদ্ধূন রজতসংস্কার সহযোগে রজতাকারে পরিণত হয়। সামান্ততঃ ইহা রূপে প্রতীত শুক্তিকায় এই রজত আরোপিত হইয়া 'ইহা রজত' এই বিশিষ্ট জ্ঞান এবং তজ্জন্য পুরুষের প্রবৃত্তি নিপান্ন করে। বাধজ্ঞানে এই রজত নিষিদ্ধ হয়। যাবৎ প্রতিভাসকাল ইহার স্থিতি বলিয়া ইহা প্রাতিভাসিক। ইহা সৎ নহে, কারণ সৎ অবাধিত। ইহা অসৎও নহে, কারণ ইহা প্রতীয়মান। সদসত্ত্বর্মন্থ্য দ্বারা নির্বচনীয় নহে বলিয়া রজত অনির্বচনীয়। শুক্তিকারূপ আধারে ইহা প্রতিপন্ন অথচ শুক্তিকায় রজত সর্বকালেই নিষিদ্ধ বলিয়া মিথ্যা। এক দেশীর মতে জ্ঞানও বিষয়বৎ মিথ্যা হইতে পারে।

শুক্তিকার শুক্তিকান্ব অজ্ঞাত হইলে ইহা রূপ একটি অস্তঃকরণবৃত্তি (সাইকোসিস্) হয়। এই অস্তঃকরণবৃত্তি ঘটপটাদি জড় বস্তুর গ্রায় চৈতগ্রে অধ্যস্ত। এই চৈতগ্রস্থিত অজ্ঞান দূরন্দাদি দোষ ও রজত সংস্কার সহকারে রজভজ্ঞানে পরিণত হয়। ভ্রমে প্রাতিভাসিক বস্তুটি ব্যাবহারিক বলিয়া বোধ হয়। শুক্তিকারূপ সদ্ধিষ্ঠানের জ্ঞানানন্তর বাধ্জ্ঞান ব্যাবহারিক রজতন্ত্ব বিশিষ্ট প্রাতিভাসিক রজত ও তাহার জ্ঞান উভয়কেই নিষেধ করে।

রামান্ত্রজ (১০১৭ থ্রী) সংখ্যাতি নামক একটি স্বতন্ত্র খ্যাতি স্বীকার করেন। সকল জ্ঞান তাঁহার মতে যথার্থ। উপনিষদ কথিত ত্রিবিংকরণ রীতি অনুসারে সকল কিছুর মধ্যে সকল কিছু স্বীকৃত হইলেও রজত-পর্মাণু শুক্তিকার স্বাংশে সত্য নহে। যাহা আংশিক সত্য তাহা স্বাংশে সত্য বলিয়া যে বোধ, তাহা ভ্রম। ভ্রমে আংশিক সং বস্তুর খ্যাতি হয় বলিয়া ইহা সংখ্যাতি।

폭 F. T. Stcherbatsky, Buddhist Logic, vols. I-II, Leningrad, 1930; S. K. Maitra, Fundamental Question of Indian Metahphysics & Logic, Calcutta, 1936.

জটিলকুমার মুখোপাধাায়

গ্রীষ্ট যীত দ্র

গ্রীষ্টধর্ম যীশুগ্রীষ্টকে প্রভু ও মৃক্তিদাতা রূপে স্বীকার করিয়া যাহারা তাঁহার নামে দীক্ষিত হইয়াছে তাহাদের সাধনমার্গকে ঐাষ্টধর্ম বলা হয়। ঈশমানব ঐাষ্টের প্রতি ভক্তিপূর্ণ বিশ্বাস এবং তাঁহার সঙ্গে জীবনসংযোগ খ্রীষ্টধর্মের সারকথা। এটিধর্মীদের বিশ্বাস, এটির আবির্ভাবে পরমেশ্বরের অন্তগ্রহ ও করুণা পূর্ণ রূপে প্রকাশিত হইয়াছে এবং ত্রাণকর্তা থ্রীষ্টের দারাই স্ষ্টিকর্তার সঙ্গে পতিত মানবঙ্গাতির পুনর্মিলন সাধিত হইয়াছে। এই বিশ্বজনীন মুক্তির বার্তাকে মঙ্গল সমাচার (গম্পেল) বলা হয়। মাত্র পরমেশ্বের ঘারা স্ট হইয়াছিল শাশ্বত কাল ঐশ জীবন-পূর্ণতার অংশভাক হওয়ার জন্ত ; পাপের ফলে মহুন্তজাতি সেই ঐশ সারপ্য হইতে নিজেকে বঞ্চিত করিয়াছে; করুণাময় পরমেশ্বরের অন্তগ্রহে মুক্তিদাতা ঘীশুথ্রীষ্টের দারা পাপকলন্ধিত মানুষ তাহার পাপ হইতে বিমৃক্ত হইয়া পুনরায় ঈশ্বরপুত্র হইয়া ওঠে এবং ঐশ জীবন লাভ করে— ইহাই খ্রীষ্টীয় ধর্মতত্ত্বের মূল শিক্ষা।

গ্রীষ্টধর্ম স্বয়ং যীশুগ্রীষ্টের দারা প্রবর্তিত হইয়াছিল প্রায় তুই হাজার বৎসর পূর্বে। যীশু ছিলেন জাতিতে ইহুদী,

তাঁহার প্রথম শিয়েরাও ইহুদী ছিলেন। ইহুদী জাতির বহু ঋষি ও প্রবক্তা ভবিক্তদ্বাণী করিয়াছিলেন যে, পরমেশরের দারা অভিবেকপ্রাপ্ত (হিব্রু ভাষায় 'মদীহ', গ্রীক ভাষায় 'থীট্র') একজন মুক্তিদাতা আবিভূতি হইবেন ঘিনি এশ রাজ্য পুন:প্রতিষ্ঠিত করিবেন। যীশু যথন তাঁহার বাণী প্রচার করিয়া এবং নানাবিধ অলৌকিক নিদর্শনকার্য দাধন ক্রিয়া আত্মপ্রকাশ ক্রিলেন তথন অনেক ইহুদী তাঁহাকে 'গ্রীষ্ট' বলিয়া স্বীকার করিতে লাগিল। কিন্তু যীশু কেবল-মাত্র ইত্দীদের জন্ম নয়, সকল মানুষের জন্ম ঈশর-প্রেরিত মুক্তিদাতা রূপে তাঁহার মদল নমাচার প্রচার করাতেই অনেকে তাঁহার প্রতি বিমৃথ হইয়া উঠিল, যাঁণ্ডর বিশ্বজনীন ও আধ্যাত্মিক ধর্মরাজ্যের বাণী ইত্নী সমাজের নেতৃবর্গ ও মহাযাজকগণের দারা প্রত্যাথ্যাত হইল। অবশেষে তাঁহাকে মিথ্যা বাজন্মোহের অভিযোগে বিদেশী শাদনকর্তার হাতে সমর্পণ করা হয় এবং বহু অপমান ও যন্ত্রণার মধ্যে তাঁহাকে কুশবিদ্ধ করিয়া হত্যা করা হয়। যীণ্ড বিনা প্রতিবাদে সেই মৃত্যু বরণ করিয়াছিলেন: তিনি সকল মান্তবের অপরাধ ও পাপের জন্ম বেচ্ছায় প্রায়শ্চিত্ত করিয়া নিপ্পাপ বলি রূপে আত্মোৎসর্গ করিলেন। মৃত্যুর পরে তৃতীয় দিবদে পুনক্ত্তিত হইয়া তিনি তাঁহার বহু শিয়ের নিকট বার বার দেখা দিয়াছিলেন; তিনি যে পাপ ও মৃত্যুকে জয় করিয়াছেন তাহার প্রকাশ্য প্রমাণ তাঁহাদের দান করিয়াছিলেন। শিয়েরা তাঁহার সাকী রূপে তাঁহার বাণী প্রচার করিতে লাগিলেন।

যান্তর মৃক্তিদায়ী মৃত্যু ও পুনরুখান প্রীষ্টায় ধর্মবিখাদের ভিত্তি ও প্রমাণ -স্বরূপ। প্রীষ্ট যে শুরুমাত্র মহাপুরুষ কিংবা ধর্মগুরু নহেন, তিনি ভগবান স্বয়ং, প্রীষ্টধর্মীরা তাহা বিখাদ করিয়া থাকে। প্রত্যেক রবিবারে প্রীষ্টবিখাদীরা গির্জায় গির্জায় সমবেত হইয়া প্রীষ্টের পুনরুখান স্মরণ করে; প্রত্যেক বৎসরে পুণ্য-শুক্রবারে (গুড ফ্রাইডে) প্রীষ্টের আ্মার্বিদর্জন এবং পুনরুখান-উৎসবে (ঈদ্টার সানডে) তাহার মৃত্যুঞ্জয়ী মহিমার কথা কীর্তিত হয়।

থাই তাঁহার শিশুদের স্বস্পষ্ট নির্দেশ দিয়াছিলেন যে, দেশদেশান্তরে গিয়া তাঁহারা সকল জাতির নিকট তাঁহার বাণী ও শিক্ষা প্রচার করিয়া তাঁহার প্রতি বিশ্বাসী সকল মানুষকে দীক্ষাস্থাত করুন। থাইধর্ম প্রথমে ইহুদীদের নিকট এবং পরে অ-ইহুদীদের নিকটও প্রচারিত হয়। প্রাচ্যে ও পাশ্চান্তো, এশিয়ায় আফ্রিকায় ও ইওরোপে অনেকে থাইরে বাণা গ্রহণ করিল। নানা কারণে থাইীয় ধর্মের প্রচার ও বিস্তার পাশ্চান্তা জগতের মধ্যে অধিক সাফল্য লাভ করা সত্ত্বে থাইধর্ম কোনও কালে পাশ্চান্তা

জগতের মধ্যে দীমাবদ্ধ ছিল না; প্রথম শতান্দী হইতেই দক্ষিণ ভারতে, আরব দেশে, মধ্য-প্রাচ্যে এবং উত্তর আফ্রিকার বিভিন্ন প্রদেশে খ্রীষ্টধর্ম প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল। খ্রীষ্টায় বাণীর অনেক প্রচারক খ্রীষ্ট্রপান্দী হইয়া প্রাণ বিদর্জন করিলেন।

কালক্রমে গ্রীপ্রধাবলম্বীদের মধ্যে দলভেদ দেখা দিল। বর্তমানে প্রাষ্টম ওলী (চার্চ) তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত : প্রাচী মণ্ডলীসমূহ (ঈস্টার্ন চার্চ), রোমান ক্যাথলিকমণ্ডলী এবং বিভিন্ন প্রটেস্ট্যান্টমণ্ডলী ও সম্প্রদায়। সকল ঐপ্রথমী **থাইকে প্রভু ও মৃক্তিদাত। বলিয়া মানে ; সকলে বাইবেলকে** শাস্তগ্রন্থ রূপে খাঁকার করে; এীষ্টের অমুষ্ঠিত 'প্রভুর ভো**ন্ধ'** (লর্স-সাপার) সকলের উপাদনার মধ্যে মুখ্য ও পবিত্র-তম ক্রিয়া রূপে প্রায়ই সমবেত উপাসকম ওলীর দারা সম্পন্ন হইয়া থাকে; সকলে দীকালান (ব্যাপ্টিব্রুম) আঁঠায় জীবনের প্রথম ধর্মদংস্কার বলিয়া গ্রহণ করে। এক ও অন্বিতীয় প্রমেশবের অথণ্ড একতা স্বীকার করিয়া দকল খ্রীষ্টধর্মী পরমেশ্বরকে ত্রিব্যক্তিময় (ট্রিনিটি) বলিয়া আরাধনা করে: সরূপগত অভেদেই পিতা পুত্র ও আত্মা-পরমেশ্বের এই ব্যক্তিগত ভেদ মানিয়া তাহারা পিতাকে স্ষ্টিকর্তা ও বিধাতা রূপে, পুত্রকে পিতার শাশ্বত বাক্ বা বাণী (লগদ) রূপে এবং পরম আত্মাকে অনস্ত প্রেম রূপে সীকাঁর করিয়া থাকে। অত্যাত্ত বিষয়ে, যথা এইিমওলীর বাহ্ ঐক্যরূপ ও পরিচালনার ব্যবস্থা, রাষ্ট্রের দঙ্গে মণ্ডলীর দম্পর্ক, ধর্মক্রিয়া-সংক্রান্ত ব্রীতি, বাইবেলের প্রামাণিক ব্যাখ্যাদানের অধিকার, নানাবিধ ধর্মতত্ত্ব-সম্বন্ধীয় মত-পরম্পরা ইত্যাদি বিষয়ে বিভিন্ন ঐত্তীয় মণ্ডলী ও সম্প্রদায়ের মধ্যে অনৈক্য রহিয়াছে। প্রাচী ও প্রতীচীমণ্ডলীর মধ্যে এবং প্রতীচীমগুলীতে রোমান ক্যাথলিক ও প্রটেন্ট্যাণ্টের মধ্যে গুরুতর মনান্তরও নানা সময়ে দেখা দিয়াছিল কিন্তু সম্প্রতি সমস্ত এটিয়ে মণ্ডলীর মধ্যে পূর্ণাঙ্গীণ ক্রক্য পুন:-প্রতিষ্ঠাপনার্থে নানাবিধ চেষ্টা শুক হইয়াছে এবং পূর্বেকার বিভেদজনিত বিদেষ ও বিরোধিতার ভাব বহুল পরিমাণে হ্রাদ পাইয়াছে।

প্রীষ্টধর্মের বিশ্বজনীন মৃক্তি ঘোষণার বার্তা বহন করিয়া অনেক ধর্মপ্রচারক (মিশনারি) দেশে-বিদেশে প্রীষ্টের নাম ও বাণী প্রচার করেন। প্রীষ্টধর্মের ক্রমপ্রসারের ইতিহাসে প্রথম ধর্মপ্রচারকেরা প্রাচ্য হইতে আসিয়া পাশ্চান্তা জগৎকে প্রীষ্টের নাম শুনাইয়াছিলেন, পরবর্তী যুগে পাশ্চান্তা হইতে আগত প্রচারকেরা প্রাচ্যে সেই নাম প্রচার করিয়াছেন, কিন্তু প্রীষ্টধর্মীদের বিশ্বাস, প্রভু প্রীষ্ট মানবজাতির নিজস্ব নহে। প্রীষ্টধর্মীদের বিশ্বাস, প্রভু প্রীষ্ট মানবজাতির

অন্য পরিত্রাতা এবং তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়া ও তাঁহারই প্রদত্ত নবজীবনে সঞ্জীবিত হইয়া সকল দেশ ও জাতির মানুষ একতাবদ্ধ হইতে আহুত; অবশ্য এই স্বজনীন ধর্মীয় একতা রাজনৈতিক দামাজিক বা দাংস্কৃতিক স্তরের নহে। গ্রীষ্টধর্ম ইহাও শিক্ষা দেয় যে, গ্রীষ্টকে জানে না এবং গ্রীষ্টের নামে দীক্ষিত হয় নাই, এমন বহু লোক <u> এটিপ্রদত্ত নবজীবন ও পরিত্রাণ লাভ করিতে পারে।</u> জগতের আদিকাল হইতে আজ পর্যন্ত দকল জাতির মধ্যে অসংখ্য ধর্মপ্রাণ মামুষ ভগবানের অম্বেষণ করিয়া আদিয়াছে ; এই অবেষণ ও সাধনার কার্যে বহু মহাপুরুষ এবং নানা ধর্মের সহায়তায় মাহুষ দিবা আলোক ও প্রেরণা পাইয়াছে: কারণ আন্তরিকতা ও ভক্তি যেথানে, দেখানে ঐশ জীবন ও অমুগ্রহ বিভ্যান। তাই ঐটধর্মের বিশ্বজনীনতা কোনও জাতির আধ্যাত্মিক সাধনা বা কোনও ধর্মের মূল্যবান ঐতিহ্ অম্বীকার করে না। প্রাক্-খ্রীষ্টীয় বা অ-খ্রীষ্টীয় অক্যাত্য ধর্ম ও সাধনমার্গের প্রতি গ্রীষ্টধর্মীরা অতীতে যে অখন্ধা বা অজ্ঞতা প্রকাশ করিত, সম্প্রতি তাহা বিদ্রিত হইয়াছে ৷

গ্রীষ্টায় ধর্মতত্ত্বর প্রথম ব্যাখ্যাতা দেন্ট পৌল (পল) ভাঁহার দ্বারা লিথিত বিবিধ পত্রে গ্রীষ্টধর্মের মূল স্থত্রগুলি এইরূপে নির্ণীত করিয়াছেন:

১. মানবজাতি এক প্রাণবস্ত দেহের তুলা, সকল মাত্রুষ অঙ্গাদী রূপে পরস্পরের সঙ্গে সংযুক্ত। এই দেহ-রূপ মনুগুদমপ্তির আদি জনক আদম পাপ করাতে দমন্ত জাতির আধ্যাত্মিক জীবন কল্ষিত হইয়াছে, জগতে পাপ ও মৃত্যু প্রবেশ করিয়াছে। পতিত ও পাপপ্রবণ মহয়জাতির সন্তান বলিয়া মাত্বৰ আজ জন্মগত অধিকারে তুর্বল ও মরণশীল; যদিও এশ জীবন লাভ করার আকৃতি তাহার হৃদ্যে অনির্বাণ, তথাপি এই পাপময় উত্তরাধিকার তাহাকে ক্রশ জীবন লাভে অপারক করিয়া রাথিয়াছে ২. তাহার অন্তরে এই বৈত থাকার দক্ষন সর্বকালের মাতুষ ব্যাকুল-ভাবে স্বীয় পাপময় দশা হইতে মৃক্তির অন্বেষণ করিয়াছে। খ্রীষ্টের আবির্ভাবের পূর্ববর্তী সমগ্র মানব-ইতিহাস এক অন্তহীন অন্তুসন্ধানের ইতিবৃত্ত। প্রমেশবের অনুগ্রহ সন্ধানরত মান্নবের সহায় হইয়া নিতাই তাহাকে প্রেরণা ও নির্দেশনা জোগাইয়াছে; ঈশ্বর-প্রেরিত বহু প্রবক্তা বহুবিধ বাণী ও উপদেশ মান্ত্যকে দানও করিয়াছেন। প্রমেশ্বের শাশত সংকল্ল ছিল, পথে পথে অন্বেষণকারী বিশ্বমানবকে তাঁহার পূর্ণতম বাণীপ্রকাশে খ্রীষ্টের আশ্রয়ে সমিলিত করিয়া সেই চিরদম্ধানকে চরিতার্থ করিবেন ৩. তাঁহার বিধানে নিধারিত সময় যখন উপস্থিত হইল, তখন প্রমণিতা

তাঁহার অদ্বিতীয় পুত্রকে পৃথিবীতে যীশুগ্রীষ্ট রূপে প্রেরণ করিলেন। তাঁহারই দ্বারা প্রমেশ্বর তাঁহার পূর্ণ প্রেম ও জ্যোতি প্রকাশিত করেন। ঈশমানব যীশুখীষ্ট একাধারে প্রকৃত ঈশ্বর ও প্রকৃত মাত্ম্ব ; তাহার মধ্যে ঐশ জীবনের শাশ্বত পূৰ্ণতা এবং মানবজাতির কালবদ্ধ জীবনগারা সম্মিলিত হইয়া আদে। তাঁহারই দঙ্গে পাপপ্রবণ ও মরণশীল মামুষের ইতিহাসে ঐশ অমরতা ও পবিত্রতা পুনরায় নবজীবনস্রোত রূপে জগতে প্রবাহিত হইয়া থাকে। আদমের বারা পাপ ও মৃত্যু যেমন জগতে প্রবেশ করিয়া-ছিল, এীষ্টের ছারা তেমনই ঐশ জীবন ও মহিমময় পুনক্তথানের আশা জগতে ফিরিয়া আদে . ৪. প্রমেশ্বরের আত্মদান দীমিত নহে। খ্রীষ্টের মধ্যে ঐশ সন্তার পূর্ণতা অধিষ্ঠান করে, আর খ্রীষ্ট মানবজাতির একজন; দেহ-ধারণের ফলে ঈশ্বর সত্যই মান্ত্র হইয়াছেন, যাহাতে বিশ্বমানব তাঁহার দারাই এশ জীবনের সহভাগী হইয়া ওঠে। 'যাহারা তাঁহাকে গ্রহণ করিয়াছে, তাঁহার নামে যাহারা বিশ্বাদ স্থাপন করিয়াছে, তিনি তাহাদের ঈশ্বর-সন্তান হইবার অধিকার দিয়াছেন' (জন ১।১২) ৫. ক্রুশ-বিদ্ধ হইয়া যীত মৃত্যুবরণ করিলেন। সমগ্র মানবজাতির প্রতিভূ হইয়া তিনি নিজেকে প্রায়শ্চিত্তের বলি রূপে উৎদর্গ করিলেন। এশ বিধান এবং পরমেশ্বরের সর্বময় কর্তৃত্ব অস্বীকার করিয়া মাত্ম্ব যে পাপ করিয়াছিল ভাহার ফলে পরমেশবের প্রতি মাহুষের ভক্তিপূর্ণ আহুগত্য ও আত্ম-সমর্পণের ভাব বিনম্ভ হইয়াছিল। এীষ্টের একাস্ত আহুগত্য ও আত্মনিবেদন মান্ববের মনে নম্রতা ও অন্ববর্তিতা পুন:-প্রতিষ্ঠিত করে। খ্রীষ্টের আত্মোংসর্গের সঙ্গে নিজের আহুগত্য ও আত্মনিবেদন মিলাইয়া মানুষ পরিত্রাণ লাভ করিতে পারে ৬. যীত তধুমাত্র উপদেষ্টা কিংবা অনুকরণীয় আদর্শ স্বরূপ মহাপুরুষ নহেন। মৃতদের মধ্য হইতে পুনক্ত্তিত যীশুঞ্জীষ্ট নবজীবনের উৎস: তাঁহার জীবনপূর্ণতা হইতে যে কেহ দিব্য নবজীবনধারা লাভ করিতে চায়, তিনি তাহাকে সেই জীবন দানে নবীভূত করেন। 'আমি হইলাম দ্রাক্ষালতা; তাহার শাখা-প্রশাথা তোমরাই। যে আমার মধ্যে অবস্থান করিবে আর আমি যাহার মধ্যে অবস্থান করিব, সে-ই প্রচুর পরিমাণে ফলগ্রস্থ হইবে, কারণ আমা হইতে বিচ্ছিন্ন হইলে তোমরা কিছুই করিতে পারিবে না' (জন ১৫।৫)। সেণ্ট পৌল বার বার এই তুলনা করেন: মানবজাতি হইল দেহ, औष्टेर मिट দেহের মন্তক স্বরূপ; মস্তকের সহিত সংযুক্ত থাকিলেই দেহের অঙ্গে প্রত্যঙ্গে জীবনের ফুরণ অবাাহত থাকে। 'যিনি আমাদের মস্তক স্বরূপ, তাঁহার দারা বিধৃত হইয়া আমরা জীবনর্দ্ধি লাভ

করিব; তাঁহার দলে অদাদী রূপে জীবনদংযোগ রক্ষা করিয়া সমগ্র দেহ তাঁহার প্রাণদায়ী প্রভাবে পরিপুষ্ট হইবে গ্রীষ্টপ্রেমের অন্তপ্রাণনে' (এফেদীয় ৪।১৫-১৬) ৭. ঐষ্টপ্রবর্তিত সংস্কার (স্থাক্রামেণ্ট) বা ধর্মক্রিয়াগুলির মাধ্যমেই সাধারণতঃ এীষ্টের সহিত সেই জীবনসংযোগ স্থাপিত ও সংরক্ষিত হয়। এই বাহ্য সংস্কারগুলি সাংকেতিক অর্থে নবজীবনদানের পরিচায়ক নিদর্শন কিন্তু এটিয়ের ঐশ শক্তির গুণেই আহুষ্ঠানিক ক্রিয়ার দ্বারা ঐশ প্রেম ও জীবন প্রকৃতপক্ষে মান্নবের অন্তরে সঞ্চারিত হয়। স্বয়ং গ্রীষ্ট এই ক্রিয়া বা সংস্কারসমূহের অনুষ্ঠাতা হইয়া তাঁহার দেহরূপ বিশ্বাদী-সমষ্টিকে আপন জীবন স্কারে সঞ্জীবিত করিয়া তোলেন ৮. খ্রীষ্টের বিশ্ব পরিত্রাণ কার্য তাহার চর্ম স্মাপ্তি তথন লাভ করিবে যথন জগতের স্কল জাতি গ্রীষ্টের আশ্রয়ে সম্মিলিত হইয়া ঐশ রাজ্যে একতাবন্ধ হইবে। প্রমেশ্বের সহিত বিশ্ব মানবের এই পুনর্মিলন এক শাশ্বত মিলনোৎসবের তুল্য। স্বর্গীয় শান্তিনগরীতে, অর্থাৎ ভগবানের সন্নিধানে, পাপনৃক্ত ও নবজীবনপ্রাপ্ত মানব-জাতি শাশ্বত কাল পিতা পুত্র ও আত্মা-পরমেশবের এক ও অদ্বিতীয় অথণ্ড জীবনপূর্ণতার সহভাগী হইবে। "অসংখ্য জনতা, নিথিলের সর্বজাতি, সর্বগোষ্ঠা এবং সর্ব-ভাষাভাষী অগণ্য জনসংঘ তাঁহার সিংহাসনের সম্মুথে দাঁড়াইয়া উদাত্ত কণ্ঠে তাঁহার মহিমা কীর্তন করিবে: 'পরিত্রাতা প্রভু পরমেশ্বর, পরিত্রাতা তাঁহার পুত্র দেই উৎদর্গী-কৃত মেষশাবক আমাদের প্রভু যীগুঞীষ্ট'" (রিভিলেশন 916-50)1

ল ন্তন নিয়ম, বাঙ্গালোর, ১৯৬০; পতাবলী, কলিকাতা, ১৯৬৬; L. S. Thornton, The Common Life in the Body of Christ, London, 1942; H. A. Reinhold, ed., The Soul Afire: Revelations of the Mystics, New York, 1944; P. Tillich, Dynamics of Faith, London, 1957; C. H. Dodd, The Meaning of Paul for Today, New York, 1957; C. S. Lewis, Mere Christianity, London, 1958; E. Schillebeeckx, Christ the Sacrament of Encounter with God, London, 1963.

পিয়ের ফালোঁ রবেয়ার আঁতোয়ান

খ্রীষ্টধর্ম, ভারতে ভারতবর্ষে খ্রীষ্টধর্মাবলম্বীদের সংখ্যা এক কোটির অধিক। প্রত্যেকটি প্রদেশে নানাবিধ খ্রীষ্টীয় প্রতিষ্ঠান ও গির্জা এবং স্থানীয় খ্রীষ্টমণ্ডলী (চার্চ) থাকা েন্ত্রেও অধিকাংশ ভারতীয় গ্রীষ্টান দক্ষিণ ভারতে বাদ করে। উত্তর ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে আদিবাদী ও উপজাতিগুলির অস্তর্ভুক্ত অনেকে গ্রীষ্টধর্মাবলম্বী। অধিকাংশ ধর্মাজক ও ধর্মপাল (বিশপ) ভারতীয় হইলেও নানা দেশ হইতে আগত বহু মিশনারিও ভারতে ধর্মপ্রচার ও শিক্ষাদানের কার্যে আয়নিয়োগ করিয়াছেন। ভারতীয় গ্রীষ্টানদের মধ্যে তিনটি প্রধান ভাগ পাওয়া যায়, যথা রোমান ক্যাথলিক, প্রটেন্টাণ্ট এবং দিরিয়ান গ্রীষ্টান; ভাহা ব্যতীত আর্মানী গ্রীক প্রভৃতি কয়েকটি মওলীর সভ্য ও ধর্ম -কেন্দ্র আছে।

দক্ষিণ ভারতে এটিধর্মের ইতিহাস স্বপ্রাচীন। এটির আপন শিশু ও প্রেরিত দৃত সাধু পোমা (দেউ ট্যাস) ৫২ গ্রীষ্টাব্দে কেরলে গ্রীষ্টের বাণী বহন করিয়া আসিয়াছিলেন। বহুদিন ধরিয়া কেরলবাসী গ্রীপ্রমানের ঘনিষ্ঠ ঘোগাযোগ ছিল মধ্য-প্রাচ্য ও পারস্তোর সঙ্গে; তাহারা সিরিয়া হইতে তাহাদের শান্তগ্রন্থ ও উপাসনার রীতি প্রাপ্ত হইয়াছিল বলিয়া তাহাদের 'সিরিয়ান ঐটান' নামে অভিহিত করা হয়। ধোড়শ শতাকী পর্যন্ত কেরলীয় আঁইমণ্ডলীর সঙ্গে প্রতীচী মন্ডলীর প্রায় কোনও সম্বন্ধ ছিল না, পরবর্তী কালে <u>দেই দম্বন্ধ পুনঃস্থাপিত হয় এবং বেশির ভাগ সিরিয়ান</u> ঐষ্টান রোমান ক্যাথলিক মণ্ডলীর দঙ্গে একতাবদ্ধ হইয়া যায়, কিন্তু আজও দিবিয়ান মণ্ডলীর এক বুহৎ অংশ রোম হইতে স্বতন্ত্র থাকিয়া প্রাচী মণ্ডলীর অন্তভুক্তি विश्वारह । क्वितन्त्रामी श्रीयेय ममारक्व धर्मारमार, मिका, আর্থিক সমৃদ্ধি ও সাংস্কৃতিক উন্নতির জন্ম সমগ্র ভারতীয় এীষ্টম ওলীর জীবনে দিরিয়ান এীষ্টানদের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ।

কতা কুমারিকার পূর্ব অঞ্চলে তামিল অধিবাদীদের মধ্যে ষোড়শ শতানী হইতে একটি হানীয় গ্রীষ্টমণ্ডলী আছে। সাধু ফ্রান্সিন জ্লেভিয়ার দেই অঞ্চলে ধর্মশিকা ও মণ্ডলীসংগঠনের কার্যে অক্লান্ত পরিশ্রম করিয়াছিলেন। ষোড়শ শতান্দীতে নানাবিধ পতুর্গীজ বাণিজ্যকেন্দ্রে ও তৎসংলগ্ন অঞ্চলগুলিতে ক্যাথলিক মিশনারিরা গ্রীষ্টধর্ম প্রচার করিয়াছিলেন। পশ্চিম উপকৃলে, বিশেষতঃ গোয়াতে ও মাঙ্গালোরে, অনেকে গ্রীষ্টধর্মে দীক্ষিত হয়; দেই সময়ে হুগলিতে এবং পূর্ব বঙ্গেও গ্রীষ্টায় ধর্ম প্রচারিত হয়। পতুর্গীজ মিশনারিদের নিকট ভারতীয় গ্রীষ্টমণ্ডলী বহু কারণে খাণী এবং তাঁহাদের দারা দীক্ষিত গ্রীষ্টানদের অনেকে আন্তরিক ও গভীরভাবে গ্রীষ্টভক্তি ও রোমান ক্যাথলিক মণ্ডলীর আধ্যাত্মিক ঐতিহ্য মূল্যবান উত্তরাধিকার রূপে আজও সংরক্ষিত করিয়া আদিয়াছে। কিন্তু পতুর্গীজ ধর্মপ্রচারকেরা পাশ্চাত্যের মধ্যযুগীয় মনোভাব হইতে

বিনৃক্ত ছিলেন না বলিয়া তাঁহারা প্রাচ্যের সংস্কৃতি, সমাজাদর্শ, ও ধর্যাপ্রিত ঐতিহের যথার্থ মৃল্য প্রায় উপলব্ধি করিতেন না। তাই তাঁহারা নবদীক্ষিতদের উপর বহুবিধ বিদেশীয় প্রথা ও আচার চাপাইয়া দিতেন।

ষোড়শ শতানীতে আর্মানীরাও ভারতের নানা স্থানে ব্যবসায়কেন্দ্র স্থাপন করে; সেই সব স্থানে আর্মানী গির্জাও স্থাপিত হয়। আজও ভারতে আর্মানী প্রীষ্টানের সংখ্যা নগ্যা নয়।

সপ্রদশ শতাব্দীর প্রথম দিকে নব আদর্শে অমুপ্রাণিত কয়েকজন মিশনারি বিদেশী বণিক ও শাসকদের সঙ্গে কোনও সংযোগ না রাথিয়া এদেশীয় সংস্কৃতি ও চিন্তাধারার সঙ্গে গভীরভাবে পরিচিত হইবার চেষ্টা করিয়াছিলেন। তাঁচাদের অগ্রণী ও পথপ্রদর্শক রোবের্ভো দে নোবিলি দক্ষিণ ভারতের মাহুরা শহরে আশ্রমবাদী সন্ন্যাদীর জীবন বরণ করেন। হিন্দু শান্তের অধ্যয়ন, সংস্কৃত ও তামিল সাহিত্যের চর্চা, ধ্যান ও কঠোর তপস্থায় নিরত নোবিলি সর্বপ্রথম ভারতীয় ঐতিহ্য ও গ্রীষ্টবাণীর সমন্বয়সাধনের চেষ্টা করিলেন। নোবিলি ও তাঁহার অহুগামী ধর্মপ্রচারকদের চেষ্টা প্রভূত পরিমাণে দার্থক হইল; পরবর্তী কালে ডেনমার্ক ও জার্মানি হইতে আগত প্রটেস্ট্যাণ্ট মিশনাবিরা, বিশেষতঃ ত্রান্কিবার মিশনের অধ্যক্ষ বারথলমেয় জিগেন্বল্গ ও ফ্রেডেরিক সোয়ার্ট জ একই আদর্শে দক্ষিণ ভারতে খ্রীষ্টবাণী প্রচার করেন। তাঁহাদের ধর্মকার্যের ফলে তামিল ও তেল্প্ত ভাষাভাষী হিন্দদের মধ্যে কয়েক লক্ষ নর-নারী গ্রীষ্টধর্মে দীক্ষিত হইয়াছিল। তামিলনাদে ও অন্তর দেশে এটিধর্ম ভারতীয় জীবনধারা ও সংস্কৃতির সঙ্গে সমন্বিত হইয়াছে এবং দেই দব অঞ্লের খ্রীষ্টধর্মীরা ভাহাদের জাতীয়তা ও ভারতীয়ত্ব সম্পূর্ণ রূপে রক্ষা করিয়াছে।

অন্তাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে প্রটেন্ট্যান্ট মণ্ডলী ও সম্প্রদায়গুলির মিশনকার্য ভারতের অনেক স্থানে আরম্ভ হয়। শ্রীরামপুরের ব্যাপটিন্ট মিশনারিরা সর্বাপেকা উল্লেখযোগ্য। উইলিয়াম কেরি, মার্শম্যান, ওয়ার্ড প্রমুথ ধর্মপ্রচারকেরা ভারতীয় অনেক ভাষায় বাইবেল অনুবাদ করিলেন এবং শিক্ষাসংস্কার ও শিক্ষাপ্রবর্তনের জন্ত প্রশংসনীয় সাধনা করিলেন। আজ অবধি ব্যাপটিন্ট সম্প্রদায়ের বহুবিধ ধর্মপ্রচারকার্য ও জনসেবার প্রচেষ্টা ভারতের অনেক অঞ্লে সার্থকভাবে চলিয়া আসিয়াছে।

উনবিংশ শতান্দীর প্রথম অর্ধে আলেকজাণ্ডার ডাফ প্রমুথ কয়েকজন মিশনারি কলিকাতা বোদ্বাই প্রভৃতি শহরে কলেজ প্রতিষ্ঠা করেন। তথন হইতে এই মিশনারি বিতালয় ও মহাবিতালয়ের. প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনা

প্রটেস্ট্যান্ট ও ক্যাথলিকদের মিশনকার্যের প্রধান অংশ রূপে গণ্য করা যায়। তাহার ফলে ভারতের শিক্ষিত সমাজে খ্রীষ্টীয় ধর্মবিশ্বাস ও নৈতিক আদর্শের প্রভাব বিস্তার লাভ করে। বহু ভারতীয় খ্রীষ্টানও এই সকল শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের সাহায্যে খ্রীষ্টমণ্ডলী ও খ্রীষ্টীয় সমাজের মধ্যে নেতৃত্ব গ্রহণ করিবার জন্য প্রস্তুত হইয়া উঠিয়াছেন।

আদামে, সাঁওতাল প্রগনায়, ছোটনাগপুরে আর মধ্য ভারতের নানা স্থানে আদিবাদীদের মধ্যে ও উপজাতি-গুলির মধ্যে উনবিংশ ও বিংশ শতাব্দীতে খ্রীষ্টধর্ম দার্থকভাবে প্রচারিত হইয়াছে। আজ ভারতীয় খ্রীষ্টমণ্ডলীর এক বৃহং অংশ আদিবাদী ও উপজাতিদেরই লইয়া গঠিত।

ভারতীয় খ্রীষ্টমওলীর বহু শাখা-প্রশাখার মধ্যে পূর্ণাঙ্গীণ একার পুন:স্থাপনের জন্ম সম্প্রতি অনেক চেষ্টা হইয়াছে। ক্রমে ক্রমে সেই চেষ্টা কতক পরিমাণে সফল হইয়া উঠিতেছে। অপর দিকে ভারতীয় খ্রীষ্টানগণ ভারতীয় এতিহু ও খ্রীষ্টধর্মের মধ্যে স্কুষ্ঠ্ সমন্বয় স্থাপন করিতে পূর্বাপেক্ষা উলোগী হইতেছে। জাতীয় জীবনে ভারতীয় খ্রীষ্টানদের সক্রিয় অংশগ্রহণও পূর্বাপেক্ষা বাড়িয়াছে।

দ্র এম. সি. চক্রবর্তী, ভারতে খ্রীষ্টের বাণীপ্রচারক, কলিকাতা, ১৯৫৯।

পিয়ের ফালোঁ

গ্রীষ্টাবদ অম দ্র

গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬৭-১৯০৮ খ্রী) জন্ম ৩ আখিন ১২৭৪ বঙ্গান্দ, ১৮ সেপ্টেম্বর ১৮৬৭ খ্রী; মৃত্যু ২ ফান্তুন ১৩৪৪ বঙ্গান্দ, ১৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৮ খ্রী। গগনেন্দ্রনাথ দ্বারকানাথ ঠাকুরের তৃতীয় পুত্র গিরীন্দ্রনাথের কনিষ্ঠ পুত্র গুণেন্দ্রনাথের জ্যেষ্ঠ পুত্র। সমরেন্দ্রনাথ ও অবনীন্দ্রনাথ তাঁহার অন্তুজ, শিল্পী স্থনয়নী দেবী তাঁহার অন্তুতম ভগিনী। সেণ্ট জ্লেভিয়ার্স বিভালয়ে গগনেন্দ্রনাথ শিক্ষালাভ করেন। গগনেন্দ্রনাথের চিত্রবিভা শিক্ষার কোনও নির্দিষ্ট পথ লক্ষ্য করা যায় না। তৎকালে-বিখ্যাত হরিনারায়ণ বন্দ্যো-পাধ্যায়ের নিকট গগনেন্দ্রনাথ কিছুকাল শিক্ষা করেন। অতঃপর জাপানী শিল্পী ইওকোহামা টাইকানের দ্বারা তিনি প্রভাবান্বিত হন।

গগনেন্দ্রনাথ উদ্ভাবনপ্রিয় শিল্পী, তাঁহার প্রতিভার প্রকাশ ও বিবর্তন পরীক্ষা-নিরীক্ষার পথে। ফোটোগ্রাফি, তৈজদপত্র, পোশাক ইত্যাদি নানা দিকে গগনেন্দ্রনাথের এই পরীক্ষা-নিরীক্ষা-মূলক মনোভাবের প্রকাশ লক্ষ্য করা যায়। গগনেন্দ্রনাথের চিত্রকলা নানা স্তরে বিভক্ত, যথা দৃশুচিত্র, বর্ণনামূলক চিত্র, প্রতিক্তি, বিমূর্ত চিত্র, ব্যঙ্গচিত্র ইত্যাদির দৃষ্টান্ত হইতে তাঁহার উদ্ভাবনী ও বহুন্থী প্রতিভার পরিচয় পা ওয়া যায়।

ই ওরোপীয় জল-বঙ ও জাপানী কালিত্লির কাজ— এই ছই পদ্ধতির সংযোগ গগনেন্দ্রনাথের রচনারীতির অন্ততম বৈশিষ্টা। ভারতীয় আঙ্গিকের অন্তসরণ বা অন্তকরণের প্রয়াস গগনেন্দ্রনাথের চিত্রে কোথাও লক্ষ্য করা যায় না। গগনেন্দ্রনাথ বাস্তববাদী (রিয়ালিন্ট) শিল্পী; দৃশ্যান্থগত উদ্দীপনার স্থাপ্ট প্রকাশ তাঁহার রচনার বিশেষ লক্ষণ। এই বিশেষ লক্ষণ অতি স্থাপ্টভাবে লক্ষ্য করা যায় তাঁহার অন্থিত দৃশ্যচিত্রে। এক নিমেষে গৃহীত আলোকচিত্রের মত গগনেন্দ্রনাথের দৃশ্যচিত্রে আক্ষ্মিকতার ভাব বহু ক্ষেত্রে স্থাপ্ট।

আধুনিক চিত্রকলার ক্ষেত্রে কালিতৃলিকাজের পথিকং গগনেন্দ্রনাথ। এই শ্রেণীর রচনাতে তুলি অপেক্ষা কালির প্রয়োগে গগনেন্দ্রনাথের কৃতিত্ব অধিক। কালিতৃলিতে করা প্রতিকৃতি গগনেন্দ্র-প্রতিভার অন্ততম নিদর্শন। দৃখ্য-চিত্রের তুলনায় গগনেন্দ্রনাথের অন্ধিত প্রতিকৃতি অনেক পরিমাণে আকারনিষ্ঠ।

১৯২০ এীষ্টান্দের পর গগনেন্দ্রনাথের শিল্পীজীবনের অভাবনীয় পরিবর্তন লক্ষ্য করা যায়। আধুনিক ফরাসী শিল্পের নানা উপাদান তিনি স্বাফীকরণের প্রয়াস করেন। কালিতুলির কাজে গগনেন্দ্রনাথ যেমন পথিকৃৎ অপর দিকে ফরাসী শিল্পভাষাগত উপাদান প্রবর্তনের প্রথাদেও গগনেজনাথ পথিকৎ রূপে স্মরণীয়। যদিও সমসাময়িক সমালোচকেরা গগনেন্দ্রনাথের পরীক্ষা-নিরীক্ষা-মূলক ফরাসী প্রভাবান্বিত চিত্ররূপের মঙ্গে কিউবিজমের তুলনা করিয়াছেন কিন্তু এই তুলনা সকল সময় গ্রহণ করা চলে না। জার্মান ও করাদী শিল্পীদের উদ্ভাবন কোলাজের (Collage) সহিত গগনেন্দ্রনাথের রচনার সম্বন্ধ অপেক্ষাকৃত ঘনিষ্ঠ। এই নৃতন পরীকা-নিরীক্ষার প্রথম পর্বে লক্ষ্য করা যায় কোণ-যুক্ত কতকগুলি ছোট-বড় বিভিন্ন আকারের সমাবেশ। কালো-শাদার উজ্জ্ব সমাবেশ এই সব রচনার বৈশিষ্ট্য। ক্রমে জ্যামিতিক আকার ক্ষটিকোজ্জ্বল বর্ণ বৈচিত্র্যে অভাবনীয় উদীপনা প্রবর্তন গগনেন্দ্রনাথের পরীক্ষা-নিরীক্ষার দ্বিতীয় স্তব্যের রচনাতে লক্ষ্য করা যায়।

বর্ণের চ্যুতি এই সময়ের রচনার সর্বপ্রধান আবেদন। স্বপ্নে-দেখা জগৎ যেমন স্পর্শান্থগত অভিজ্ঞতার অতীত তেমনই গগনেন্দ্রনাথের উপরে বর্ণিত চিত্রগুলির বৈশিষ্ট্য। অতঃপর গগনেন্দ্রনাথের চিত্রের আর একটি বিবর্তন লক্ষ্য করা যায় ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের প্রাক্কালে।

গগনেন্দ্রনাথের শেষ জীবনের এমন কতকগুলি রচনার

সাক্ষাং পাওয়া যায় যেগুলি পূর্বোক্ত রচনার পর্যায় ভুক্ত করা চলে না। কারণ এই সব রচনাতে উদ্ভাবন অপেকা একটি নির্দিষ্ট অক্সভৃতি প্রকাশের লক্ষণ স্থাপ্ত।

পরিত্যক্ত গৃহের অভ্যন্তর, এই বিষয় অবলগনে জীর্ণ অট্টালিকার জীবনকথা প্রত্যক্ষ করা যায় শিল্পীর এই দব রচনাতে। ভুতৃড়ে (আন্ক্যানি) ভাবভঙ্গী এই সময়ের প্রায় প্রত্যেক রচনাতেই প্রকাশ পাইয়াছে। বিষয়গত ব্যক্ষনা থাকিলেও এই ছবিশুলির দ্বপ্রধান আবেদন বস্তুদ্যাবেশে।

আধুনিক শিল্পের নানা দিকে গগনেন্দ্রনাথকে পথিকং বলা সংগত। কলিকাতা প্রধানতঃ সন্ত্রান্ত সমাজকে লক্ষ্য করিয়া গগনেন্দ্রনাথের ব্যঙ্গ ও কৌতুকের চিত্রগুলি রচিত হইয়াছিল। এই দকল বচনাতে যে অন্তর্ণী ও প্রকাশ-ভদীর উজ্জলতা লক্ষ্য করা যায়, তাহার তুলনায় রাজ-নৈতিক ব্যঙ্গচিত্র অনেক পরিমাণে নিপ্রভ। আধুনিক শিল্পের পথিক্তং রূপে গগনেন্দ্রনাথের ঐতিহাসিক মূল্য অসাধারণ হইলেও তাঁহার কোনও অহুগামী নাই, যদিও তিনি নব্য শিল্পীদের সহাত্তভূতিসম্পন্ন পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। সম্ভান্ত পরিবেশ ও বিদগ্ধ কচির প্রভাবে গগনেন্দ্রনাথ সকল সময়ই সমকালীন শিল্প-আন্দোলন হইতে সতম্ব থাকিয়াছেন। শিক্ষকতার গুরু দায়িত্ব গুগনেন্দ্রনাথ ক্থনও গ্রহণ ক্রেন নাই। সম্ভবত: এই কারণেই তাঁহার প্রত্যক্ষ অনুগামী লক্ষ্য করা যায় না। জমে আধুনিকভার প্রভাব বিস্তৃত হওয়ার কারণে গগনেক্রনাথ প্রগতিবাদী শিল্পী সমাজের উচ্চ আসন লাভ করিয়াছেন।

विलानविश्वी म्र्थां शाधाय

মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথের মৃত্যুর (১৯০৫ এ) পরে এবং দিজেন্দ্রনাথ সত্যেন্দ্রনাথ জ্যাতিরিন্দ্রনাথ রবীন্দ্রনাথ সকলেই ক্রমশঃ কলিকাতার স্থারীভাবে বাদ ত্যাগ করিলে, গগনেন্দ্রনাথই জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়ির সংস্কৃতিকেন্দ্রের অন্ততম ধারক ও বাহক রূপে পরিগণিত হন, যদিচ রবীন্দ্রনাথই তাহার প্রধান প্রেরণাস্থল থাকেন। নব্যবঙ্গীয় চিত্রকলার পুরোধা রূপে অবনীন্দ্রনাথের থ্যাতি এই সময়ে স্থপ্রতিষ্ঠিত; তাহার চিত্রকলার মাহান্ম্যে যেমন, গগনেন্দ্রনাথের ব্যক্তিবের প্রভাবেও তেমনই, ভগিনী নিবেদিতা, রদেনস্টাইন, ওকাকুরা, কারমাইকেল, রোনান্দ্রদে, উড্রফ প্রভৃতি বহু বিদেশী মনীষী জোড়াসাঁকোর ঠাকুরবাড়িতে আরুই হইয়া বাংলার নবচিত্রকলার প্রসারে উদ্যোগী হইয়াছিলেন। এই শিল্পসাধনাকে প্রতিষ্ঠানগত রূপ দিবার উদ্দেশ্যে স্থাপিত ইণ্ডিয়ান সোগাইটি অফ গুরিয়েন্টাল আর্ট (১৯০৭ এ)

সংগঠনে সম্পাদক রূপে গগনেক্রনাথের কৃতিত্ব অসামান্ত। তথু চিত্রকলায় নহে, ব্যাবহারিক জীবনের ক্ষুদ্র-বৃহৎ নানা বিভাগে শিল্পক্ষচির বিকাশেও তাঁহার দান স্মরণীয়। গৃহসক্ষা ও আসবাবপত্র তৈয়ারির যে বিশিপ্ত রীতি ও কুচি শান্তিনিকেতনের হত্ত্রে দেশে প্রচাব লাভ করিয়াছে, তাহার মূলে ছিলেন গগনেক্রনাথ; ঠাকুরবাড়ির পূর্বকালীন বিদেশী গৃহসক্ষা ও আসবাবপত্র সম্পূর্ণ বর্জন করিয়া, তিনি ও অবনীক্রনাথ দিক্ষণী শিল্পীকে নির্দেশ দিয়া নৃতন রীতির আসবাবপত্র প্রস্তুত করান, ক্রমশং সে ধারা অন্তত্তও ব্যাপ্ত হইয়াছে। বাংলার গৃহনির্মিত কাকশিল্পের প্রচারার্থ স্থাপিত বেঙ্গল হোম ইণ্ডান্ত্রিজ আাসোসিয়েশনের (১৯১৬ খ্রী) অন্তত্ম সম্পাদক রূপে তিনি বিশেষ উল্যোগের পরিচয় দিয়াছিলেন।

অভিনয়কলাতেও তাঁহার বিশেষ দক্ষতা ছিল; রবীজ্রনাথের ফার্যনী অভিনয়ে (১৯১৬ খ্রী) রাজার ভূমিকায়,
খণশোধ-শারদোৎসব অভিনয়ে (১৯২২ খ্রী) সমাট
বিজয়াদিত্যের ভূমিকায় এবং বৈকুঠের থাতার অভিনয়ে
বৈকুঠের ভূমিকায় তাঁহার ক্বতিত্ব স্মরণীয় হইয়া আছে।
মঞ্চমজ্জা, দৃশুপট রচনা প্রভৃতিতেও তিনি অভিনব দৃষ্টির
প্রিচয় দিয়াছিলেন।

সাহিত্যেও তাঁহার অধিকার ছিল, শিশুপাঠ্য 'ভোঁদড় বাহাহুর' গ্রন্থ (রচনাকাল ১৩৩৩ বঙ্গান্ধ) তাঁহার রচনার নিদর্শন।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দের স্বদেশী আন্দোলনের সহিত তিনি নিবিড়ভাবে যুক্ত ছিলেন। বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ তাঁহার নানাবিধ আন্ত্র্ল্য উপকৃত হইয়াছে।

গগনেন্দ্রনাথ কর্তৃক অন্ধিত চিত্রাবলীর প্রধান একটি সংগ্রহ কলিকাতায় রবীক্রভারতী সমিতিতে রক্ষিত।

ববীন্দ্রনাথের জীবনশ্বতি পুস্তক চিত্রণ উপলক্ষে গগনেন্দ্রনাথ যে দকল চিত্র অঙ্কন করেন দেগুলি এবং তাঁহার অন্ত কোনও কোনও চিত্র শান্তিনিকেতন কলাভবন-সংগ্রহভুক্ত। এতদ্ব্যতীত আরও কোনও কোনও প্রতিষ্ঠানে ও
ব্যক্তিগত সংগ্রহে তাঁহার আঁকা ছবি আছে।

রবীন্দ্রভারতী সমিতি গগনেন্দ্রনাথের নির্বাচিত চিত্রাবলীর প্রতিলিপির একটি সংগ্রহগ্রন্থ (১৯৬৪ খ্রী) প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাতে রবীন্দ্রভারতী-সংগ্রহ ও অন্ত কোনও কোনও সংগ্রহভুক্ত চিত্রাবলীর তালিকা মৃদ্রিত আছে।

তাঁহার অন্ধিত ব্যঙ্গচিত্রাবলীর অনেকগুলিই 'বিরূপ বজ্র' (১৯১৭ খ্রী?), 'অদ্ভুত লোক: Realm of the Absurd' (১৯১৭ খ্রী) ও 'নবহুল্লোড়: Reform Screams' (১৯২১ খ্রী) গ্রন্থের অন্তর্গত হইয়াছে। দ্র রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর', সেঁজুতি, কলিকাতা, ১৩৪৫ বঙ্গান্ধ ; নীরদচন্দ্র চৌধুরী, 'গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুরের চিত্রাবলী', বিশ্বভারতী পত্রিকা, কার্ভিক-পৌষ ১৩৫০ বঙ্গাব্দ; অশোক মিত্র, 'গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর', ভারতের চিত্রকলা, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গান্ধ; কানাই সামস্ত, 'গগনেন্দ্রনাথ', চিত্রদর্শন গ্রন্থ, কলিকাতা, ১৮৮১ শকান্ধ, বিনোদবিহারী মুথোপাধ্যায়, 'গগনেন্দ্রনাথ', পরিচয়, আখিন ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; অর্ধেন্দ্রকুমার গঙ্গোপাধাায়, 'আমার কথা ও ভারতের শিল্লকথা', অমৃত, ৩ আধাঢ় ১৩৭২ বঙ্গান্দ ; Nirad C. Chaudhuri, 'The Art of Gaganendranath Tagore', The Modern Review, March, 1938; O. C. Gangoly, 'Gogonendranath Tagore: The Great Indian Artist', The Modern Review, March, 1938; Rathindranath Tagore, 'Cousin Gaganendra', The Visva-Bharati Quarterly, May-July, 1938; The Marquis of Zetland, 'Memories of Gaganendranath Tagore', The Visva-Bharati Quarterly, May-July, 1938; William Rothenstein. 'Gaganendranath Tagore', The Visva-Bharati Quarterly, May-July, 1938; Mulk Raj Anand, 'Gaganendranath Tagore's Realm of the Absurd', The BB & CI Annual, 1951; Kshitis Gaganendranath Tagore, Lalit Kala Akademi, New Delhi, 1964.

পুলিনবিহারী সেন

গঙ্গবংশ ভারতের ইতিহাসে ত্ইটি গঙ্গবংশ স্থাসিদ্ধ।
এই তুইটি বংশকে পাশ্চান্ত্য এবং প্রাচ্য গঙ্গবংশ বলা হইয়া
থাকে। পাশ্চান্ত্য গঙ্গগণের রাজধানী মহীশ্বের নিকটবর্তী
তলকাড নগরে অবস্থিত ছিল; প্রাচ্য গঙ্গরাজগণের
রাজধানী ছিল আন্ধ্র প্রদেশস্থিত শ্রীকাকুলম-এর নিকটবর্তী
কলিঙ্গনগর (আধুনিক ম্থলিঙ্গম)। এই তুইটি বংশই
আটশতাধিক বংসরকাল রাজত্ব করে। কিন্তু উত্তরকালীন
প্রাচ্য গঙ্গগণ বিশাল সামাজ্যের অধিকারী হইয়াছিলেন
বলিয়া তাঁহাদের বংশই ইতিহাসে সমধিক প্রাসদ্ধ।

প্রাচ্য গঙ্গ: ৪৯৭ খ্রীষ্টাব্দের কাছাকাছি মহীশ্র হইতে আসিয়া এই গঙ্গগণ শ্রীকাকুলম অঞ্চলে রাজ্য স্থাপন করেন। ঐ সময় হইতে তাঁহারা গঙ্গাব্দের গণনা করিতে থাকেন। খ্রীষ্টায় দশম শতাব্দী পর্যন্ত প্রাচ্য গঙ্গেরা ক্ষুদ্র রাজ্যের অধিপতি ছিলেন। এক সময়ে গঙ্গরাজ্য পাঁচটি স্বতম্র ভাগে বিভক্ত হয়। চোল বংশীয় সম্রাট রাজরাজের

(৯৮৫-১০১৪ থ্রী) সময়ে প্রাচ্য গঙ্গবংশের একটি শাথা চোল সহাটের সহায়তায় পরাক্রান্ত হইয়া ওঠে। এই সময় হইতে রাজ্যে গদ্যান্দের পরিবর্তে শকান্দের ব্যবহার প্রচলিত হয়। উল্লিখিত শাখার প্রথম সাধীন নরপতি ছিলেন তৃতীয় বছ্রহস্ত (১০৬৮-৭০ খ্রী)। তাঁহার পুত্র প্রথম বাজবাজ (১০৭০-৭৮ খ্রী) চোলসমাট বাজেন্দ্রের ক্যা রাজস্থলবীর পাণিগ্রহণ করেন। রাজরাজের চোলবংশীয়া মহিবীর গর্ভজাত স্থান অন্তব্যা চোড্গঙ্গ (চোল্গঙ্গ) দীর্ঘ সপ্ততিবর্ধকাল (১০৭৮-১১৪৭ গ্রী) রাজত্ব করেন। তিনি দিখিজয়ী সমাট ছিলেন। তাঁহার পরাক্রমে প্রাচ্য গঙ্গবাজ্য দক্ষিণ-পশ্চিমে গোদাবরী নদীতীর হইতে উত্তর-পূর্বে ভাগীরথীর তীরদেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছিল। তিনি পুরী-কটক অঞ্চল হইতে দোমবংশের অধিকার উচ্ছেদ করেন এবং পৈতৃক শৈব ধর্ম পরিত্যাগ করিয়া পুরীর পুরুষোত্তম-জগনাথ সর্থাৎ বিফুর ভক্ত হন। তিনি পুরীর স্থবিখ্যাত জগন্নাথ মন্দিরের নির্মাণকার্য আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ সোমবংশীয় রাজ্যের দক্ষিণ ভাগের রাজধানী অভিনব য্যাতিনগর অর্থাৎ কটক জেলার অন্তর্গত যাজপুরে গম্বাজধানী স্থানান্তরিত করেন। কিন্তু ইতিমধ্যে ১৩শ শতান্দীর স্বচনায় পশ্চিম ও উত্তর বাংলায় তুর্কী মুদলমানের অধিকার প্রতিষ্ঠিত হইরাছিল; তাই মুদলমান আক্রমণ প্রতিরোধের স্থবিধার জন্ম চোড়গঙ্গের প্রপৌত্র তৃতীয় অনমভাম (১২১১-৩৯ ঞা) মহানদীর তীরবর্তী অভিনব বারাণদী অর্থাৎ কটকে পুনরায় রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। তিনি জগন্নাথ মন্দিরের নির্মাণকার্য সমাপ্ত করিয়াছিলেন।

ওড়িশার ইতিহাদে তৃতীয় অনদভীমের রাজত্মকাল বিশেষ প্রদিন্ধ। তিনি কুলদেবতা পুরুষোত্তম-জগনাথের প্রতি অত্যধিক ভক্তিবশতঃ সমগ্র রাজ্য ইষ্টদেবতার উদ্দেশ্যে দান করেন। ফলে গঙ্গরাজ্য দেবোত্তর সম্পত্তিতে পরিণত হয় এবং তথন হইতে ওড়িশার সমাটগণ আপনাদিগকে দেবতা জগনাথের দামন্ত জ্ঞান করিয়া রাজ্য শাদন করিতে থাকেন।

তৃতীয় অনঙ্গতীমের পর পুত্রপোত্রাদিক্রমে তাঁহার আট জন বংশধর গঙ্গরাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তাঁহাদের মধ্যে ১ম, ৩য়, ৫ম ও ৭ম-এর নাম নরিসংহ এবং ২য়, ৪র্থ, ৬ষ্ঠ ও ৮ম-এর নাম ভাত্ন। তৃতীয় অনঙ্গভীমের পুত্র প্রথম নরিসংহ (১২৩৯-৬৪ খ্রী) মহাপরাক্রান্ত নরপতি ছিলেন। গঙ্গ লেথমালায় বলা হইয়াছে যে, তিনি রাঢ়া এবং বরেন্দ্রী দেশের যবন অর্থাৎ মুদলমানদিগকে পরাজিত করেন। মিন্হাজুদ্দীনের তবকৎ-ই-নািসরী নামক গ্রন্থেও এই দাবি

সম্থিত দেখা যায়। হিজ্ঞরা ৬৪১ অব্দে লক্ষণাবভীর অধি-পতি মালিক তুদ্রিল্ তুঘান থাঁ জালনগর (ওড়িশা) বাজ্যের শীমান্তবর্তী কতাদীন আক্রমণ করেন: কিন্তু ওড়িশারাজের বাধার জন্ম তাঁহার রাজ্যমধ্যে প্রবেশ করিতে পারেন নাই। পুরবংসর কভাদীন আক্রমণের প্রতিশোধ লইবার উদ্দেশ্যে ওড়িশারাজ লম্মণাবতী রাজ্য আক্রমণ করেন। প্রথমে তাঁহার সেনাদল লখনোরের শাসক কথ্রল মূল্ক্ করীমূদ্দীন লাঘুরীকে দদৈতে ধ্বংদ করে এবং মূদন্মান দেনা বিতাড়িত করিয়া মুদলমান রাজধানী লক্ষণাবতী (বর্তমান মালদহের অন্তর্গত গোড়) নগরীর দক্ষিণে গদাতীরে উপস্থিত হয়। কিন্তু অযোধ্যা ও দোয়াব অঞ্ল হইতে মুদলমান দেনার আগমনের সন্থাবনায় ওড়িশারাজের দেনাপতি (সামন্তবায় উপাধিধারী বাজজামাতা) সেনাদল দেশে ফিরাইয়া লইয়া যান। মুদলমান এতিহাসিকের বিবরণ অনুসারে, কিছুকাল পরে ওড়িশারাজের দেনাদল মালিক ইথ্তিয়াকদীন মূজবক-ই-তুত্তিল্ থাঁ কর্তৃক তুইবার পরাজিত হইয়াছিল। কণারক-এর স্থপ্রদিদ্ধ স্থ্যনিশ্ব গঙ্গরাজ প্রথম নরসিংহের অতুলনীয় কীর্তি।

প্রথম নরিসংহের অতিবৃদ্ধপ্রণিত্র তৃতীয় ভাত্বর (১৩৫২-৭৮ খ্রী) রাজহ্বনলে ওড়িশা রাজ্য বারবার বিদেশীর আক্রমণের সন্মুখীন হয়। ইহার মধ্যে দিল্লীর তৃঘলুক বংশীর স্থলতান ফীন্ধন্ধ শাহের আক্রমণই সর্বাপেক্ষা মারাত্মক হইরাছিল। ফীন্ধন্ধ শাহ্ ওড়িশার রাজধানী বারাণসী (অভিনব বারাণসী বা কটক) অধিকার করেন এবং তৃতীয় অনঙ্গভীম কর্তৃক কটকে প্রতিষ্ঠিত জগন্নাথবিগ্রহ দিল্লীতে লইরা যান। দেশলুঠন করিরা স্থলতান এত অধিক দ্রবাদি সংগ্রহ করিয়াছিলেন যে, ক্রেতার অভাব ঘটিয়াছিল; ফলে একটি ঘোড়ার দাম ২ জিতল বা প্রসাম্ম দাড়াইয়াছিল।

তৃতীয় ভাত্মর পৌত্র চতুর্থ ভাত্মই প্রাচ্য গঙ্গবংশের শেষ নরপতি। ১৪৩৫ খ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে উৎথাত করিয়া তদীয় মন্ত্রী কপিলেন্দ্র বা কপিলেশ্বর ওড়িশায় স্থ্যবংশের অধিকার প্রতিষ্ঠা করেন।

পাশ্চান্তা গঙ্গ: পাশ্চান্তা গঙ্গবংশীয় রাজগণ বিভিন্ন যুগে পল্লব, চালুক্য, রাষ্ট্রক্ট প্রভৃতি পরাক্রান্ত রাজবংশের সামন্ত রূপে রাজ্যশাদন করিয়াছিলেন। কিন্তু সমৃদ্ধির যুগে তাঁহাদের রাজ্য কুদ্র ছিল না; উহা 'গঙ্গবাডি-৯৬০০০' নামে খ্যাত হয়।

পাশ্চান্ত্য গঙ্গবংশীয় শ্রীপুরুষ (৭২৫-৮৮ থ্রী) একজন পরাক্রান্ত নৃপতি ছিলেন। ৭৩০ থ্রীষ্টান্দে বিলর্দে নামক স্থানের মহাযুদ্ধে তিনি কাঞ্চীর পল্লব নরপতি দ্বিতীয় পরমেশরবর্মাকে পরাজিত ও নিহত করেন। তাঁহার পুত্র দিতীয় শিবমার রাষ্ট্রক্টরাজ ধ্ব ও তৃতীয় গোবিন্দ কর্তৃক ছইবার কারাক্ত্র হইয়াছিলেন। শিবমারের দিতীয় পুত্র রাজা প্রথম পৃথীপতি পল্লববংশীয় অপরাজিতের দামস্ত ছিলেন। অপরাজিতের অহ্ততম সেনাপতিরূপে তিনি প্রিপুরিষিয়মের ভীষণ মৃদ্ধে পাণ্ডারাজ বরগুণকে পরাজিত করেন; কিন্তু যুদ্ধেলের আহত হইয়া তিনি মৃত্যুম্থে পতিত হইয়াছিলেন। প্রথম পৃথীপতির বৃত্রপ্রপৌত্র দিতীয় বৃত্রগ রাষ্ট্রক্ট সমাট তৃতীয় কৃষ্ণের (৯০৯-৬৮ খ্রী) ভগ্নীপতি ও সেনাপতি ছিলেন। তৃতীয় কৃষ্ণ চোলরাজ্য আক্রমণ করিলে চোলরাজ পরাস্তকের পুত্র যুবরাজ রাজাদিত্য বিপুল সেনা লইয়া তাঁহাকে বাধা দিতে অগ্রসর হন। ফলে তকোলম নামক স্থানে যে ভয়াবহ সংগ্রাম হয়, উহাতে বৃত্রগ স্বহস্তে যুদ্ধরত রাজাদিত্যকে নিহত করায় চোলসেনা সম্পর্ণরূপে পরাজিত হয়।

J. F. Fleet, 'Dynasties of the Kanarese Districts', Bombay Gazetteer, vol. I, part II, Bombay, 1896; R. D. Banerji, History of Orissa, vol. I, Calcutta, 1930; H. C. Ray, Dynastic History of Northern India, vol. I, Calcutta, 1931; R. Sewell, Historical Inscriptions of Southern India, Madras, 1932; M. V. Krishna Rao, The Gangas of Talakad, Madras, 1936; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. III, IV, V, Bombay, 1954, 1955, 1957.

দীনেশচন্দ্র সরকার

গঙ্গা মধ্য হিমালয়ের গাঢ়ওয়াল পার্বত্য অঞ্চলে অবস্থিত গঙ্গোত্রী (৩০°৫৯ উত্তর ও ৭৮°৫৯ পূর্ব) হিমবাহ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। গঙ্গোত্রী হিমবাহের পূর্ব ,দিক হইতে আগত অলকনন্দা ('অলকনন্দা' দ্র) ও পশ্চিম দিক হইতে প্রবাহিত ভাগীরথী নদীর সংগমস্থল দেবপ্রয়াগের দক্ষিণ হইতে ঐ হই নদীর মিলিত ধারা গঙ্গা নামে বিখ্যাত।

পশ্চিমে প্রধান ধারা ভাগীরথীর দহিত ভগীরথের পূর্বপুরুষদের উদ্ধারকল্পে গঙ্গার মর্ত্যে আগমন বৃত্তান্ত জড়িত। ইহা গঙ্গোত্তী হিমবাহের গোমুথ (৩৮৩১ মিটার বা ১২৭৭০ ফুট) নামক গুঞ্জা বা তুষারগুহা হইতে উদ্ভূত হইয়া নদী রূপে প্রবাহিত হইয়াছে। গোমুথ হইতে ২৮ কিলোমিটার (১৮ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিম দিকের তিব্বত হইতে আগত জাহুবী বা জাড়গঙ্গা ভাগীরথীতে

আসিয়া মিলিয়াছে। এই মিলিত ধারা বন্দরপুঁছ (৬২১৬
মিটার বা ২০৭২০ ফুট) ও শ্রীকণ্ঠ ৬১৮৬ মিটার বা
২০৬২০ ফুট)— এই ফুই গিরিশ্রেণীর মধ্যবর্তী গভীর
থাদের ভিতর দিয়া প্রবাহিত। ঐ উচ্চ স্থান হইতে ইহা
ফল্ম স্থতার লায় প্রতীয়মান হয়। স্কন্ধী (২৫৫০ মিটার
বা ৮৫০০ ফুট) গ্রামের পর হইতে ভাগীরথী অতি
প্রবলবেগে পর্বত ভেদ করিয়া নির্গত হইয়ছে। টিহরী
শহরের দক্ষিণে দেবপ্রয়াগে ইহার সহিত অলকনন্দা
সংযুক্ত হইয়াছে।

অতঃপর শিবালিক পর্বতমালা অতিক্রম করিয়া পশ্চিম দিকে বহু দূর পর্যন্ত প্রবাহিত হইবার পর দক্ষিণবাহিনী হইয়া হরিদারের ('হরিদার' জ) নিকট গঙ্গা সমভূমিতে আদিয়া পড়িয়াছে। হরিদার একটি বড় তীর্থন্থান। হরিদার অতিক্রম করিয়া গঙ্গা দক্ষিণ-পূর্ববাহিনী হইয়া সাহারানপুর, মুজফ্ফরনগর, বুলন্দশহ্র, ফর্ফথাবাদ ইত্যাদি জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। ফর্রুথাবাদে ইহার সহিত রামগন্ধা মিলিত হইয়াছে। যমুনোত্রী হিমবাহ হইতে উৎপন্ন হইয়া যম্না এলাহাবাদ বা প্রয়াগে গঙ্গার সহিত মিশিয়াছে। এইথানে সরস্বতী নদী গঙ্গার সহিত মিলিত হইয়াছে। এই তিনটি নদীর সংগমন্থল ত্রিবেণী নামেও বিখ্যাত। এই ত্রিবেণীকে যুক্তবেণী বলা হয়। ইহা একটি বিখ্যাত তীর্থস্থান। এলাহাবাদের পর নদীর প্রকৃতি পরিবর্তিত হইয়াছে। বর্ধার সময় ভিন্ন নদীর গতি অতি ক্ষীণ। নদীগর্ভেও অনেক চরের স্বষ্টি হয়। যুক্ত নদী পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইবার সময় বাম দিক হইতে গোমতী ও ঘর্বরা আদিয়া মিলিয়াছে। রামনগর ও কাশীর নিকট গঙ্গা উত্তরবাহিনী। পশ্চিমতটে বারাণদী বা কাশী অবস্থিত। ইহার পর পূর্ববাহিনী গঙ্গা বিহারে প্রবেশ করিয়াছে। এই স্থানের বাম পার্শ্বে উপনদীর মধ্যে কর্ণালী রাপ্তী, গণ্ডক, বাগমতী ও কুশী উল্লেখযোগ্য। এই নদীগুলির মধ্যে কয়েকটির উৎসন্থান তিব্বতে। দক্ষিণ পার্য হইতে শোণ নদী বিদ্ধাপর্বত হইতে উডুত হইয়া পাটনা শহরের কিঞ্চিৎ পশ্চিমে গঙ্গার সহিত মিলিত হইয়াছে।

রাজমহল পর্বতের উত্তর-পশ্চিমে প্রায় গঙ্গার তীর ঘেঁষিয়া তেলিগড় ও সক্রিগলির সংকীর্ণ থাত অতিক্রম করিয়া গঙ্গা বাংলা দেশে প্রবেশ করিয়াছে। অতঃপর রাজমহল পর্বত বেষ্টন করিয়া গঙ্গা বাংলার সমতলভূমিতে আসিয়া প্রবিষ্ট হইয়াছে। গিরিয়ার নিকট (২৪°৩১′ উত্তর এবং ৮৮°৬′ পূর্ব) ব-দ্বীপের শীর্ষকোণে গঙ্গা দ্বিধা বিভক্ত হইয়া পড়ে। ইহার একটি ধারা দক্ষিণ দিকে অপরটি দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়াছে। দক্ষিণবাহিনী ধারা

মালদ্হ জেলার গৌড় শহরের ধ্বংসাবশেষের নিকট দিয়া প্রবাহিত। এই স্থলে হিমালয় হইতে আগত মহাননা আসিয়া এই নদীর সহিত মিলিত হইয়াছে। এই ধারাটি আরও দফিণে বহরমপুর, নবন্বীপ, কালনা, চুঁচুড়া, চন্দন-নগর, কলিকাতা প্রভৃতি শহরের পার্য দিয়া বঙ্গোপদাগরে আসিয়া পড়িয়াছে। গিরিয়া হইতে নববীপ পর্যন্ত এই অংশ ভাগীরথী নামে অভিহিত। নবধীপ হইতে মোহানা পর্যন্ত অবশিষ্টাংশ হুগলি ('হুগলি' দ্র) নামে পরিচিত। আদিগঙ্গা ইহার প্রাচীনতর প্রবাহপথ ('আদিগঙ্গা' দ্র)। চুঁচুড়ার কিছু দূরে অবস্থিত ত্রিবেণী ভাগারথী এবং ইহার শাথানদী সরস্ভী ও যন্নার সংগ্রন্থল। ইহা ম্ক্রবেণী নামে পরিচিত। গঙ্গার দক্ষিণ-পূর্ববাহিনী ধারা পদ্মা নামে পরিচিত হইয়া পূর্ব পাকিস্তানের গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা যমুনার সহিত মিলিত হইয়াছে। চাঁদপুরের নিকট মেঘনা নদীর সহিত মিলিত হইবার পর বরিশাল ও নোয়াথালি জেলার মধ্যবর্তী স্থান দিয়া বঙ্গোপদাগরে মিলিত হইয়াছে।

পুরাকালে গঙ্গার বিপুল জলরাশি মুখ্যতঃ ভাগারিথীহুগলির পথে নির্গত হইত। কিন্তু বর্তমানে পদ্মা-মেঘনা
গঙ্গার জলরাশির প্রধান বাহক হইয়াছে। পশ্চিম বঙ্গে
প্রবেশ করিয়া ভাগারথী অনেকবার থাত পরিবর্তন
করিয়াছে।

গঙ্গার দৈর্ঘ্য ২৪৬৪ কিলোমিটার (১৫৪০ মাইল) ও ইহার অববাহিকার আয়তন প্রায় ৯৯৩৭৫০ বর্গ কিলো-মিটার (৩৯৭৫০০ বর্গ মাইল)। এই বিপুল অঞ্চল হইতে গহীত পলি দ্বারা গাঙ্গেয় ব-দ্বীপের স্প্রী। রাজমহলের নিকটবর্তী যে স্থান হইতে গঙ্গা দিধা-বিভক্ত হইয়া বিভিন্ন মুথে গমন করিয়াছে সেই স্থান হইতে গান্ধেয় ব-ঘীপ আরম্ভ। এই ব-দ্বীপের দক্ষিণ ভাগে গঙ্গা ভিন্ন ভিন্ন মোহানায় সাগরে প্রবেশ করিয়াছে। তন্মধ্যে প্রধান পশ্চিমের হুগলি মোহানা ও পূর্বের বৃহৎ মেঘনা মোহানা। হুগলি মোহানার মৃথে প্রাদিদ্ধ তীর্থ সাগরবীপ ('গঙ্গা-সাগর' দ্র) অবস্থিত। অন্তান্ত মোহানাগুলির মধ্যে মাতলা, মালঞ্চ, রায়মঙ্গল ও হরিণঘাটা উল্লেখযোগ্য। হুগলি মুখ হইতে মেঘনা পর্যন্ত গাঙ্গেয় ব-দীপের বিস্তৃতি। আয়তন প্রায় ৬২৫০০ বর্গ কিলোমিটার (২৫০০০ বর্গ মাইল)। মুর্শিদাবাদ, নদিয়া, যশোহর, চব্বিশ প্রগনা ব-দীপের প্রাচীন অংশ। এথানে জলাঙ্গী, মাথাভাঙা, ভৈরব প্রভৃতি মিয়মাণ নদীগুলি অবস্থিত। খুলনা, ফরিদপুর, বরিশাল ব-দ্বীপের নৃতন অংশ। দক্ষিণে সমুদ্রোপকৃলে অসংখ্য থাঁড়িযুক্ত শ্বাপদসংকুল ও স্থল্বীবনে পূর্ণ স্থল্ববন অবস্থিত ('হ্রন্দরবন' দ্র)। ইহার দৈর্ঘ্য হুগলি মোহানা হইতে , মেঘনা পর্যন্ত ২৮২ কিলোমিটার (১৭০ মাইল) ও প্রস্তে । ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল) হইতে ১২৮ কিলোমিটার (৮০ মাইল)।

পার্বত্য অংশ ব্যতীত গদা বহু দ্ব পর্যন্ত নাব্য। ১৮৬০ প্রীপ্তাম্বেও এলাহাবাদ পর্যন্ত ক্রিমার যাতায়াত করিত। উত্তর ভারতে কৃষি ও অক্তান্ত পণ্যন্তব্য আজও গদার পথে বহুল পরিমাণে বাহিত হয়। কিন্তু গ্রীম্মকালে বিশেষতঃ ব-দ্বীপ অঞ্চলে নোকা চলাচল ক্রমশঃ কঠিন হইয়া পড়িতেছে। পলি নিকাশন না হওয়ার দক্ষন কলিকাতা বন্দরে বড় জাহাজের গ্যনাগ্যন বিপর্যন্ত হইয়া পড়িতেছে।

হুগলি নদীতে জোয়ার-ভাটা হয়। ব্যাওেল ইংবি উদ্ধ্বিনীয়া।

গঙ্গার জনপ্রবাহ বতার সময় প্রায় ১৮০০০০ কিউসেক হয় ও অত্য সময় ২০৭০০০ কিউসেক থাকে।

গদামাতৃক সমতলভূমি কৃষিকার্যে সমৃদ্ধ। পশ্চিমাংশে
গম ও আথ এবং পূর্ব দিকে ধান ও পাট প্রধান উৎপন্ন
দ্বা। মোহানার নিকট অর্থাৎ কলিকাতা ও ভন্নিকটবর্তী অঞ্চল শিল্পে সমধিক উন্নত। ফলে এই সমগ্র সমভূমি
অঞ্চল ঘন বদতিপূর্ণ হইয়া উঠিয়াছে ('উত্তর প্রদেশ' দ্রা)।

পুরাকাল হইতে বহু দান্রাজ্য ও জনপদ গদার তীরে গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহা ভারতের পশ্চিম ও পূর্ব প্রান্তের মধ্যে প্রধান যোগাযোগের পথ ছিল। ফর্রুথাবাদ মীর্জাপুর দপ্তগ্রাম প্রভৃতি স্থান নদী বন্দর হিদাবে থ্যাত ছিল।

গঙ্গা ও যম্নার মধ্যবতী দোয়াব অঞ্লে সেচের জন্ম আপার গ্যাঞ্জে ক্যানেল ও লোয়ার গ্যাঞ্জে ক্যানেল नारम प्रेष्टि थान काहै। रहेशारह। ১৮৫৪-৫৬ औहोरन হরিদ্বারের নিকট গঙ্গা হইতে মেজর কটলির পরিচালনীয় প্রথম থালটি কাটা হয়। উপথালসহ ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ৫৪৪০ কিলোমিটার (৩৪০০ মাইল)। ইহা গলা-যম্না মধ্যবতী অঞ্চলের প্রায় ৭ মিলিয়ন হেক্টর (১৭ মিলিয়ন একর) ভূমি জলদিঞ্চিত করে। লোয়ার গ্যাঞ্জেক্ব ক্যানেল ১৮৭৯-৮০ খ্রীষ্টাব্দে বুলন্দশহ্র জেলার নরোরা হইতে কাটা হয়। ইহার সাহায্যে প্রায় অর্ধ মিলিয়ন হেক্টর (১ মিলিয়ন একর) জমি জল পায়। শাখা খালসহ ইহার দৈর্ঘ্য ৪৮০০ কিলোমিটার (৩০০০ মাইল)। থালের জল হইতে বিদ্যুৎ উৎপাদন ও সরবরাহের ব্যবস্থা আছে। শোণ ও গঙ্গার মধ্যে আর একটি থাল আছে। ,সম্প্রতি মুর্শিদাবাদের নিকট ফারাকা বাঁধ পরিকল্পনার কাজ শুকু হইয়াছে ('ফারাকা বাঁধ' দ্র)।

গদার উপর কয়েকটি দেতু আছে। তাহার মধ্যে হাওড়া, মোগলসরাই, কাশী ও এলাহাবাদের সেতু প্রধান। মোকামা ঘাটের ন্তন দেতু কিছুদিন পূর্বে বর্তমানে শেষ হইয়াছে। পূর্ব পাকিস্তানে পদার উপর সারা ব্রিজ আর একটি উল্লেথযোগ্য দেতু।

গদা ভারতের শুর্ প্রধান নদী নহে। ইহা ভারতের সর্বসাধারণের নিকট অতি পবিত্র বলিয়া পরিগণিত। ইহার তীরে হরিম্বার, প্রয়াগ, কাশী প্রভৃতি তীর্থ বিভ্যমান। গদা নদীর সহিত অভ্য নদীর সংগমস্থলগুলি তীর্থম্বান রূপে গণ্য হয়। এলাহাবাদের নিকটবর্তী প্রয়াগই স্বশ্রেষ্ঠ—১২ বৎসর পর পর এখানে কুন্তমেলা অন্তর্ভিত হয় ('কুন্তু-মেলা' দ্রা।

দ্র নীহাররজন রায়, বাংলার নদ-নদী, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; The Imperial Gazetteers of India, vol. XII, Oxford, 1908; William Willcocks, Ancient System of Irrigation in Bengal, Calcutta, 1930; Kanan Gopal Bagchi, The Ganges Delta, Calcutta, 1944.

কমলা মৃথোপাধাায় স্থাধনপ্তন বহু

ঋগ্বেদে (১০।৭৬)৫) অপর কয়েকটি নদীর সহিত গঙ্গা নদীর স্তব করা হইয়াছে। পৌরাণিক সাহিত্যে গঙ্গা সম্বন্ধে নানা কাহিনী পাওয়া যায়। ইনি হিমালয়ের জ্যেষ্ঠা কন্তা। দেবতাদের অমুরোধে হিমালয় ইহাকে দেবতাদের হস্তে সমর্পণ করিলে দেবতাদের দ্বারা ইনি স্বর্গে নীত হন। কপিল ম্নির শাপে পাতালে ভশ্মীভূত সগর-রাজের পুত্রগণের উদ্ধারসাধনার্থ দগরবংশোদ্ভব ভগীরথ কঠোর তপস্থা করিয়া ইহাকে মর্ত্যে অবতরণ করান ও দেখান হইতে পাতালে লইয়া যান। স্বৰ্গ হইতে পতন কালে মহাদেব ইহাকে মন্তকে ধারণ করেন। পথে জহু মুনির যজ্ঞশালা জলে প্লাবিত করিলে জহু, মুনি ইহাকে নিঃশেষে পান করেন ও দেবতাদের অন্থরোধে কান দিয়া বাহির করিয়া দেন। ফলে ইনি জাহ্নবী আখ্যা লাভ করেন। গঙ্গা ভণীরথের কন্তা-তুল্যা; তাই ইহার আর এক নাম ভাগীরথী। স্বর্গ, মর্তা ও পাতাল এই তিন স্থানেই ইনি প্রবাহিত বলিয়া ত্রিপথগা নামে প্রসিদ্ধ। (রামায়ণ, বালকাণ্ড. ৩৫, ৪২, ৪৩, ৪৪; ভাগবত ১।১)। ভাগবতপুরাণের মতে ত্রিবিক্রমরূপী বিষ্ণুর বামপদান্তুষ্ঠের নথাঘাতে ব্ৰহ্মাণ্ড গুৰ্ভ হইতে গঙ্গার জলধারা পৃথিবীতে পতিত হয় (ভাগবতপুরাণ, ১।১৭)।

দেবীভাগবত (३।১২, ১৩) ও ব্রহ্মবৈবর্তপুরাণের (প্রকৃতিখণ্ড ১০, ১১) কাহিনী অমুদারে গঙ্গা রাধাক্ষণ্ডের অঙ্গদস্থতা এবং বিষ্ণুপাদোভূতা। কার্তিকী পূর্ণিমায় রাদোৎসবে মহাদেব কৃষ্ণ সংগীত করিতে থাকিলে রাধাকৃষ্ণ মৃদ্ধ ও দ্বীভূত হন। ফলে গঙ্গার উৎপত্তি হয়। এক সময়ে রাধা ঈর্ধান্বিত হইয়া গঙ্গাকে পান করিতে উত্যত হইলে গঙ্গা কৃষ্ণের চরণে আশ্রয় নেন। জলাভাবপীড়িত দেবতাদের অনুরোধে কৃষ্ণ তাঁহাকে পদাস্ট্র নথের অগ্রভাগ হইতে বাহির করিয়া দেন। তাই তিনি বিষ্ণুপদী নামে পরিচিত।

গঙ্গা মকরবাহিনী গুরুবর্ণা চতুভূ জা রূপে পূজিত হন। ইহার বিশেষ পূজার দিন জ্যৈষ্ঠ মাদের শুক্লা দশমী। এই-দিন গঙ্গাস্থানে দশবিধ পাপ নাশ হয়। তাই এই দিনে গঙ্গাদেবী দশহরা নামে পরিচিত। এই তিথিকেও দশহরা বলা হয়। অন্তান্ত নানা উপলক্ষেত্ত গঙ্গান্ধানে বিশেষ विरमय फलनारख्त कथा वला रस। वालीकि खमारकताहार्यत নামে প্রচলিত ছইটি স্থন্দর স্তোত্তে গঙ্গার মাহাত্ম্য বর্ণিত হইয়াছে। গন্ধাজলে স্নান, গন্ধাজল পান, এমন কি গন্ধা-জল স্পর্শ করা পুণান্ধনক বলিয়া বিবেচিত হয়। গঙ্গাহীন দেশেও অনেকে গন্ধার জল ও গন্ধার মৃত্তিকা স্যত্নে সংগ্রহ করিয়া রাথেন। গঙ্গাজল স্পর্নদোধে ছ্ট হয় না। ইহা বাসি হইলেও অপবিত্র হয় না। গঙ্গাতীরে বাদ করা, গঙ্গাতীরে মৃত্যুবরণ করা সোভাগ্যের নিদর্শন বলিয়া মনে করা হয়। শবসৎকারের পর শবের দগ্ধাবশিষ্ট অন্থির অংশ গঙ্গায় নিক্ষেপ করিবার প্রথা আছে। যেথানে গঙ্গা নাই দেখানে এই অস্থি তুলিয়া রাখিয়া অবদর মত গঙ্গায় দেওয়া হয়।

চিম্ভাহরণ চক্রবতী

গঙ্গাকিশোর ভটাচার্য প্রথম বাঙালী পরিচালিত বাংলা সংবাদপত্তের প্রতিষ্ঠাতা, মুদ্রাকর, পুস্তক প্রকাশক ও লেখক। নিবাস শ্রীরামপুরের নিকটবর্তী বহড়া গ্রাম। শ্রীরামপুর মিশনের ছাপাখানায় কিছুদিন কম্পোজিটরের কাজ করিয়া কলিকাতায় প্রথম পুস্তক প্রকাশনা শুক্ত করেন। পুস্তক বাবদায়ে অদাধারণ দাফল্য অর্জন করিয়া ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে 'বাঙ্গাল গেজেটি প্রেস বা আপিস' নামে একটি মুদ্রাযন্ত্রের প্রতিষ্ঠা করেন। 'বাঙ্গাল গেজেটি' কলিকাতা হইতে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র। এই পত্রিকাটি কবে বাহির হইয়াছিল এবং কতদিন চলিয়াছিল তাহা বলা যায় না। পত্রিকাটির কোনও সংখ্যা পাওয়া যায় নাই। গঙ্গাকিশোরের রচিত সংকলিত ও

প্রকাশিত গ্রন্থ: 'এ গ্রামার, ইন ইংলিশ অ্যাণ্ড বেঙ্গলী' (১৮১৬ ঞ্রী); 'দায়ভাগ' (১৮১৬-৭ ঞ্রী); 'দ্রব্যন্তণ' (১৮২৪ ঞ্রী); 'চিকিৎদার্ণব' (১৮২০ ৄ ঞ্রী) ভারতচন্দ্রের 'অন্নদামদ্রল' (দচিত্র ১৮১৬ ঞ্রী) ইত্যাদি।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাগ বন্দ্যোপাধ্যায়, গন্ধাকিশোর ভট্টাচার্য, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৭, কলিকাতা, ১৬৬২ বন্ধার ।

গঙ্গাগোবিন্দ সিংহ ঈঠ ইণ্ডিয়া কোম্পানির দেওয়ান ও মুর্শিদাবাদ জেলায় কান্দী রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা। ইহার পিতামহ হরক্ষ দিংহ বাংলার নবাব দরকারে উচ্চ কর্মে নিযুক্ত হইয়া প্রচুর অর্থোপার্জন করিয়াছিলেন। ১१७२ बीहोत्स छत्पनात त्त्रज्ञा थात्र अधीत गमारगाविन কাচনগো-র পদে অধিষ্ঠিত হন। এই সময়ে ওয়ারেন হেটিংস ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কাশিমবান্ধারের রেশম কুঠির বেদিডেণ্ট থাকায় গদাগোবিন্দর দহিত তাঁহার বিশেষ সন্তাব জন্মে। রেজা থা কর্মচ্যত হইলে তিনি কলিকাতায় আদিয়া হেষ্টিংদের গুপ্তকার্যে নানাভাবে সহায়তা করেন এবং তাঁহার প্রীতিভালন হইয়া ওঠেন। তাঁহাকে বাজা বাজবল্লভের অধীনে সহকারী দেওয়ান-এর পদে নিযুক্ত করা হয়; পরে রাজন্ব বিভাগের দর্বপ্রকার কাজ তাঁহার উপর অর্পিত হয়। ১৭৭৪ খ্রীষ্টান্দে হেষ্টিংস তাঁহাকে কলিকাতার রেভিনিউ কাউন্সিল-এর দেওয়ানের পদে নিয়োগ করেন। পর বৎসরে হেটিংসের বিপক্ষ দলের অভিযোগক্রমে উৎকোচ গ্রহণের অপরাধে গঙ্গা-গোবিন্দ পদ্চাত হন। ১৭৭৬ औष्टोर्स বিরোধীদলের সদস্য মন্সন পরলোক গমন করিলে হেটিংস পুনরায় পূর্ণ कम्बा लां करतन अवः भन्नारभाविक एम अमेरी शरम পুননিয়োজিত হন। পাঁচশালা বলোবস্তের স্বযোগ লইয়া তিনি নাটোর রাজবংশের কয়েকটি প্রগনা এবং কালেক্টর শুডল্যাড-এর দেওয়ান দেবী দিং-এর যোগ-দাজশে দিনাজপুর-রাজের জমিদারির কতকাংশ হস্তগত করিতে সমর্থ হন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিবার পূর্বে হেষ্টিংস নাটোর-রাজের জমিদারির কিছু অংশ গঙ্গাগোবিন্দকে পাওয়াইয়া দেন কিন্তু পরবর্তী গভর্নর জেনারেল কর্নওয়ালিস-এর সময়ে তাহা প্রত্যর্পণ করিতে বাধ্য হন। অত্যাচারী প্রজাপীড়ক রূপে তাঁহার বিশেষ অখ্যাতি রটিয়াছিল। এমন কি বিলাতের পার্লামেণ্টে হেষ্টিংসের বিচারকালে তাঁহার সম্বন্ধেও নানারূপ অভিযোগ উত্থাপিত হইয়াছিল। অথচ তৎকালীন সামাজিক আচার অনুযায়ী মন্দির নির্মাণাদি প্রভৃতি সৎকার্যে তাঁহার দানের কথা

জানা যায়। স্থবিখ্যাত লালাবাবু ইহার পৌত্র। উত্তর বাঢ়ী কায়স্থ সমাজের এই পরিবার পাইকপাড়া-রাজ নামেও পরিচিত।

গঙ্গাপর কবিরাজ (১৭৯৮-১৮৮৫ খ্রী) প্রথিত্যশা কবিরাজ। জন্ম যশোহর জেলার মাওরা গ্রামে। পিতা কবিবাজ ভবানীপ্রদাদ বাম বাজশাই তে রামকান্ত সেনের निकरे जागूर्वन्याञ्च ज्यश्रग्रानव भव २১ वश्यव वग्राम মূর্লিদাবাদে আদেন ও ক্রমে বিশিষ্ট আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসক রূপে খ্যাতি লাভ করেন। চিকিংসা ব্যাপারে তাঁহার অসাধারণ নৈপুণা বিষয়ে নানা কাহিনী প্রচলিত আছে। তিনি বিভিন্ন বিষয়ে বহু সংস্কৃত গ্রন্থ প্রণয়ন করেন; তাহার মধ্যে উল্লেখযোগ্য চরকসংহিতার 'জল্লকল্লতক' নামক টাকা (প্রথম প্রকাশ ১৯৩৫ সংবং), অগ্নিপুরাণের আয়ুর্বেদাংশের ভায়, কয়েকটি উপনিষদের টাকা (তৈত্তিরীয়োপনিষদ বৃত্তি, ১২৯১ বঙ্গান্দ), বৈশেষিক স্বত (ভারদাজ-বৃত্তিভাগ্য ১৮৭০ খ্রা), মহুসংহিতা টাকা (১৮৮২ থী), 'ছর্গবধকাব্য' নামে কাব্য এবং 'প্রাচ্যপ্রভা' নামে অলংকারগ্রন্থ। তাঁহার গ্রন্থগুলির মধ্যে কয়েকথানি মাত্র প্রকাশিত হইয়াছে। তাঁহার গ্রন্থ প্রকাশের উদ্দেশ্যে 'গদাধর মনীযা' নামে একথানি পত্রিকা কিছুদিন (১৯১১ থী) প্রচারিত হইয়াছিল।

জ বাজেন্দ্রনারায়ণ দেন কবিরত্ন, 'স্বর্গীয় গঞ্চাধর কবিরাজ', বৈভ-দঞ্জীবনী, ১ম বর্ব, ৪র্থ, ৫ম-৬ষ্ঠ সংখ্যা, ১৩২২ বন্ধাৰ; Chintaharan Chakravarti, 'Bengal's Contribution to Sanskrit Literature', Annals of the Bhandarkar Oriental Research Institute, vol. XI, 1929-30.

হুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

গঙ্গানারায়ণ চট্টোপাধ্যায় (১৮০৬-৭৪ থ্রা) কলিকাতার আদি গ্রুপদাচার্য, থাণ্ডারবাণী রীতির গায়ক রূপে স্থপ্রসিদ্ধ এবং স্থনামধন্য যত্ভট্টের সংগীত গুরু। নদিয়া জেলার মৃড়াগাছার অন্তর্গত বিল্পক্ষরিণী প্রামে গঙ্গানারায়ণের জন্ম হয়। বোল-সতের বৎসর বয়সে সংগীত শিক্ষা লাভের জন্ম পশ্চিমাঞ্চলে যাত্রা করেন। দশ-বার বৎসর কাশী, দিল্লী প্রভৃতি স্থানে থাকিয়া সংগীত শিক্ষার শেষে কলিকাতায় ফিরিয়া আসেন। তৎকালীন বাংলা দেশে গ্রুপদী রূপে গঙ্গানারায়ণের বিশেষ প্রতিপত্তি ছিল। ত্রিপুরার মহারাজা, ম্শিদাবাদের নবাব, গোবরভাঙার মুখোপাধ্যায় পরিবার, কলিকাতার হরকুমার ঠাকুর, খামাচরণ মল্লিক, পোস্তার

রায় পরিবার প্রভৃতি তাঁহার পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং তাঁহাদের সংগীতসভায় তাঁহার গানের আদর হইত। ম্র্শিদাবাদের তৎকালীন নবাব গঙ্গানারায়ণকে 'গ্রুপদ বাহাদ্র' উপাধিতে ভূষিত করেন। যত্ভট্ট কয়েক বংসর তাঁহার আশ্রুয়ে থাকিয়া তাঁহার নিকট রীতিমতভাবে গ্রুপদ শিক্ষা করেন। তিনি ভিন্ন গঙ্গানারায়ণের অপর শিশ্বগণের মধ্যে পাথ্রিয়াঘাটার হরপ্রদাদ বন্দ্যোপাধ্যায়ের নাম উল্লেখযোগ্য। গঙ্গানারায়ণ ভৈরব বাগে সিদ্ধ ছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে।

দিলীপকুমার মুখোপাধায়

গল্পানারায়ণ হাঙ্গামা কোল বিদ্যোহের অব্যবহিত পরে ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে মানভূমের ভূমিজরা এক বিদ্রোহ করে। ইহা গঙ্গানারায়ণ হাঙ্গামা নামে খ্যাত। ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি প্রবর্তিত উত্তমর্থ-অধমর্থ আইনের প্রয়োগ এই অঞ্চলের আদিবাদীগণের মধ্যে বিশেষ অসম্ভোষের কারণ হইয়া উঠিয়াছিল। জমিদারি-সংক্রান্ত ব্যাপারেও ইংরেজের পক্ষপাতত্বই আচরণ অনেক আদিবাদী জমিদারকে অসহিষ্ণু করিয়া তোলে। বিজ্ঞাহের নেতা গঙ্গানারায়ণ বরাভূম জমিদারির একজন দাবিদার ছিলেন। বিবাদের বিষয়ভুত জমিদারির দেওয়ান মাধব দিং গন্ধানারায়ণকে অনেকগুলি তরফ হইতে বঞ্চিত করিয়াছিলেন এবং নানা প্রকারে পীড়ন করায় প্রজাসাধারণের নিকট তিনি অত্যন্ত অপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছিলেন। গঙ্গানারায়ণ প্রজাসাধারণ ও আদিবাদী ভূমিজদের ইংরেজ বিদ্বেষর স্থযোগ লইয়া ঘাট-ওয়াল ও বিরূপ কৃষকশ্রেণীর সহায়তায় একটি সৈত্যদল গঠন করেন এবং মাধব সিং-কে আক্রমণ করিয়া হত্যা করেন। পরে এই দল বরাবাজার নামে একটি গুরুত্বপূর্ণ শহরের লবণ-দারোগার কাছারি, পুলিশ থানা ইত্যাদি পুড়াইয়া সমগ্র অঞ্লটি লুর্গন করিতে থাকে। অবস্থা এরপ দঙ্গিন হইয়া ওঠে যে সরকারি ফৌজকে বাকুড়ায় হটিয়া যাইতে হয়। বরাভূম অধিকার করিয়া গঙ্গানারায়ণ নিজে রাজা উপাধি ধারণ করেন এবং পার্যবর্তী অঞ্চল হইতে কর আদায় করিতে আরম্ভ করেন। ইহার পর গন্ধানারায়ণ বরাভূমের পূর্বাঞ্চল লুর্গন করিতে আরম্ভ করেন। স্থানীয় ভূমিজ কোলগণ এই পর্যন্ত গঙ্গানারায়ণের দৈত্যদলে যোগদান করে নাই— এইবার তাহারা দৈত্যদল-ভুক্ত হইয়া এই অঞ্চলে ভয়াবহ অবস্থার স্বষ্টি করিতে থাকে। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে ছোট ছোট কয়েকটি দৈলদল প্রেরণ করিয়া ব্রিটিশ সরকার ইহাদের দমন করিতে সমর্থ হন। গঙ্গানারায়ণ সিংভূমে পলায়ন

করিয়া আদিবাদী 'হো'-দের নিজ দলে টানিতে চেষ্টা করিয়া বিফল হন। পরে থরদোয়ান-এর রাজাদের সহিত যুদ্ধে তিনি নিহত হইলে এই হাঙ্গামার অবদান ঘটে। স্ত্র H. Coupland, Bengal District Gazetteers: Manbhum, Calcutta, 1911; Sashibhusan Chaudhury, Civil Disturbances during the British Rule in India (1765-1857) Calcutta, 1955.

গঙ্গাপ্রসাদ সেন (১২৩১-১৩০২ বঙ্গান্ধ) প্রখ্যাত আয়ুর্বেদশান্ত্রী। গঙ্গাপ্রসাদ দেন ১২৩১ বঙ্গান্ধের ২ ভার ঢাকা জেলার বিক্রমপুরে উত্তরপাড় কমরপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা নীলাম্বর দেন মহাশয়ের নিকট গঙ্গাপ্রসাদ আয়ুর্বেদশান্ত্র অধ্যয়ন করেন। ১২৪৯ বঙ্গান্দে তিনি কুমারটুলিতে চিকিৎসা ব্যবসায় আরম্ভ করেনও ক্রমে অসাধারণ খ্যাতি অর্জন করেন। তৎকালের ভারতের বহু বিশিষ্ট ব্যক্তি তাঁহার চিকিৎসাধীনে ছিলেন। রামকৃষ্ণ পরমহংসদেবও তাঁহার চিকিৎসায় ছিলেন। পঞ্চাশ বৎসরেরও উপর তিনি গোরবের সহিত আয়ুর্বেদশান্ত্রমতে চিকিৎসা করিয়া বাংলা দেশে কবিরাজী চিকিৎসার অন্ততম ধারা প্রতিষ্ঠিত করেন। বিভাসাগর, দীনবন্ধু মিত্র, মহেশ ভায়রত্ব প্রভৃতির সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠতা ছিল। ৭২ বৎসর বয়দে গঙ্গাপ্রসাদ তিন পুত্র রাখিয়া পরলোক গমন করেন।

অশোকা সেনগুপ্ত

গঙ্গাথান্তা। মৃত্যুর অনতিপূর্বে মৃষ্যুঁকে গঙ্গাতীরে লইয়া যাওয়া। মনে করা হয়— গঙ্গাগর্ভে বা গঙ্গাতীরে মৃত্যু ছইলে মৃতের সদ্গতি লাভ হয়। এইজন্য মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে মৃযুর্ব পা হইতে নাভি পর্যন্ত দেহ গঙ্গার জলে ডুবাইয়া দেওয়া হইত। ইহার নাম নাভিগঙ্গা। পূর্বে বোধ হয় গঙ্গা ছাড়া অন্য জলাশয়েও এইরূপ অন্তর্গানের প্রচলন ছিল এবং তাহার নাম ছিল অন্তর্জল বা অন্তর্জন। মৃত্যু ঘনাইয়া আদিতেছে মনে হইলে রোগীকে গঙ্গাতীরে নিয়া দিনের পর দিন অপেক্ষা করা হইত। এই উদ্দেশ্যে গঙ্গীতীরে অবস্থান করিবার জন্ম অনেক স্থলে সম্পন্ন ব্যক্তিরা ঘর তৈয়ারি করিয়া রাখিতেন। কোনও কারণে গঙ্গাযান্ত্রীকে বাড়িতে ফিরাইয়া আনিতে হইলে তাহা অমঙ্গলস্টক বলিয়া মনে করা হইত। গঙ্গাযান্তা মন্তর্পর না হইলে আসন্নমৃত্যু রোগীকে ঘরের বাহিরে তুলসী বা আমলকী গাছের তলায় নারায়ণ ক্ষেত্র নামে পরিচিত

পরিকার করা জায়গায় নৃতন কাপড় পরাইয়া উত্তর শিয়রে শোওয়াইয়া দেওয়া হইত। জলাশরের অত্বকল্পরূপ একটি জলপূর্ণ গর্তের উপর পা রাখা হইত এবং কানের কাছে নৃথ রাথিয়া উঠিকঃস্বরে গদানারায়ণ ব্রহ্ম ও রামনাম উচ্চারণ করা হইত, গায়ে গদামৃত্তিকা লাগাইয়া মৃত্যুর পূর্বক্রণ পর্যন্ত বৃকের উপর গীতা বা ব্রাহ্মণস্থলে শাল্ঞাম শিলা রাখা হইত। ঘরের মধ্যে মৃত্যু নিন্দনীয় ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গঙ্গাসাগর ২১°০৬ হইতে ২১°৫৬ উত্তর ও ৮৮°২ হইতে ৮৮°১১ পূর্ব। সাগর দ্বীপের দক্ষিণ প্রাস্থে অবস্থিত গ্রাম। তীর্থ-মাহাত্ম্যে সমস্ত দ্বীপটি গঙ্গাসাগর নামে পরিচিত। সাগর-দ্বীপ চক্ষিশ পরগনা জেলার একটি থানা। ইহার উত্তর-পশ্চিমে গঙ্গা (হুগলি) নদী, উত্তর-পূর্বে বড়তলা থাড়ি ও দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর। দ্বীপটি উত্তর-দক্ষিণে বিশ্বত, আয়তন ৫৯৪ বর্গ কিলোমিটার (২২৪°০ বর্গ মাইল), লোকসংখ্যা ১৯৫১ গ্রীষ্টান্দের লোকগণনা অন্থসারে ৫১৪৬০ জন।

অনেকের মতে সাগরদ্বীপে প্রতাপাদিত্যের রাজধানী ছিল। এককালে এই স্থান যে সমৃদ্ধিশালী ছিল, উত্তরের জঙ্গলের মধ্যে অবস্থিত ভগ্নপ্রায় ইটের বাড়ি ও প্রাচীন মন্দিরগুলি তাহার সাক্ষ্য দেয়। ১৬৮৮ খ্রীষ্টাব্দের এক ভীষণ জলপ্লাবনে এই দ্বীপ জনহীন ও শ্রীভ্রম্ভ হইয়া পড়ে।

ইংরেজ আমলে উনবিংশ শতাকীর প্রথম দিক হইতে
নানাবিধ উন্নয়ন প্রচেষ্টা চলে। ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দে এথানে
একটি লাইট হাউস নির্মিত হয়। ১৮১১ খ্রীষ্টান্দে হইতে
পুনরার বসতি স্থাপনের চেষ্টা চলে। কিন্তু ১৮৬৪ খ্রীষ্টান্দের
প্রচণ্ড বড়ে বহু লোক মারা যাওয়ায় ঐ প্রচেষ্টায় বাধা
পড়ে। বর্তমানে পুনরায় উন্নয়ন কর্ম শুক হইয়াছে। উত্তর
দিকের অরণ্য পরিস্কার করিয়া চাঘ-আবাদ হইতেছে,
দক্ষিণ দিক অরণ্যে পরিপূর্ণ। কার্ছ, মোম ও মধু এই
অরণ্যের সম্পদ।

গঙ্গাদাগর হিন্দুদের পবিত্র তীর্থ। এই পবিত্রতার কারণ ইহা গঙ্গা ও দাগরের দংগমন্থলে অবস্থিত। কপিল মূনি এই স্থানে তপস্থা করিয়া দিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন। দগর রাজার প্রপৌত্র ভগীরথ গঙ্গাকে মর্ত্যে আন্যন করিয়া এই স্থানেই কপিল মূনির শাপে ভশ্মীভূত দগররাজার ষাট হাজার পুত্রকে গঙ্গার জলধারা দারা উদ্ধার করিতে দক্ষম হইয়াছিলেন।

গঙ্গাদাগর গ্রামে প্রতি বংদর পৌষ-দংক্রান্তির সময় মকর স্নানের মেলা হয়। ততুপলক্ষে ভারতের প্রায় দকল রাজ্য হইতে লোক সমাগম ঘটে। গদাসাগরের দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে একটি মন্দির আছে; দেখানে কপিল মূনি, সমুদ্র ও ভ্রমীরথের মূর্তি প্রতিষ্ঠিত আছে। প্রাচীন মন্দির জলমগ্র হইয়া যাওয়ার কয়েক বংসর হইল একটি নৃতন মন্দির নির্মিত হইয়াছে।

পূর্বকালে কোনও কোনও সন্তানহীনা নারী সন্তানবতী হইবার আশায় মানসিক করিয়া প্রথম পুত্রকে গসাসাগরে অর্ঘ্য দিয়া আসিতেন। ১৮০৯ ঞ্জীস্তাব্দে লর্ড ওয়েলেসলি এই প্রথা বন্ধ করিবার উদ্দেশ্যে একটি আইন প্রণমন করেন।

পূর্বে তীর্থযাত্রীগণ পদরক্ষে বা নৌকায় করিয়া গপাসাগরে যাইতেন। ইহা বিপজ্জনক ও কটকর ছিল।
বর্তনানে অন্যান্ত তীর্থের ন্যায় এই তীর্থটিও স্থগম হইয়াছে।
মেলার সময় কলিকাতা হইতে বাস্যোগে কাকদীপ ও
নাম্থানা পর্যন্ত গিয়া সেথান হইতে নৌকা বা ষ্টিমার
-যোগে গদাসাগরে যাওয়া যায়।

The Imperial Gazetteers of India, vol. XXI, Oxford, 1908; A. K. Mitta, Census 1951: West Bengal District Handbooks: 24 Parganas, Alipore, 1954.

উধা সেন

গলু বাহ্মনী জ

গজেশ উপাদ্যায় প্রখ্যাত ভারতীয় নৈয়ায়িক ও 'তব্চিন্তামণি' গ্রন্থের প্রণেতা। কাশ্রপগোত্রীয় 'ছাদন' বংশে জাত মিথিলার এই ব্রাহ্মণ নৈয়ায়িকের জন্মকাল লইয়া অনেক বাদান্ত্রাদ আছে। দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য মহাশয়ের মতে গঙ্গেশের গ্রন্থরচনাকাল ১৩০০ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে নহে, পরস্ক ১৩২৫-৫০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে হওয়াই সম্ভব।

গায়-বৈশেষিক প্রস্থানাবলম্বী হইয়াও গঙ্গেশ প্রকৃতপক্ষে একটি নবীন চিন্তাধারার স্থ্রপাত করিয়াছিলেন।
গঙ্গেশ-প্রণীত তত্ত্বচিন্তামনি নামে চারি খণ্ডে বিভক্ত প্রস্থকে
কেন্দ্র করিয়া এক নবীন নৈয়ায়িক সম্প্রাদায় একটি অভিনব
তর্ক-পদ্ধতি ও রচনা-শৈলীর প্রবর্তন করেন; তাহারই
সাহায্যে বহুপল্লবিত নানা টীকা-টিপ্পনী ও ভাগ্নের মাধ্যমে
একটি বিশিষ্ট শান্তধারা উত্তরকালে সমস্ত ভারতীয় দর্শনচিন্তাকে গভীরভাবে প্রভাবিত করে। এই শান্তধারাই
নব্যক্রায় বলিয়া খ্যাত। ইহার প্রভাবে পরবর্তী যুগের
সমস্ত দর্শন-গ্রন্থে, এমন কি অলংকারশান্ত্রেও, ভাষা ও
চিন্তার মধ্যে অসামাক্ত স্থ্রতা ও তুরহতার প্রবর্তন হয়।

তব্চিস্তামণি গ্রন্থ প্রত্যক্ষ, অন্থমান, উপমান ও শব্দ —এই চারিটি খণ্ডে বিভক্ত। ইহার প্রত্যক্ষ খণ্ডের আলোচ্য বিষয় হইল: প্রমা বা যথার্থজ্ঞানের উৎপত্তি ও প্রামাণ্য ইত্যাদি ভ্রমজানের স্বরূপ; লৌকিক প্রত্যক্ষ ও তাহার কারণ; সংযোগ, সংযুক্ত-সমবায়, সংযুক্তসমবেত-সমবায়, সমবায়, সমবেত-সমবায় এবং বিশেষণতা নামে চয় প্রকারের ইন্দ্রিয় ও বিষয়ের সন্নিকর্ষ; অলোকিক প্রভাক্ষ ও ভাহার স্বরূপ; অভাব; প্রভাক্ষ কারণবাদ; মনোংণুত্বাদ; অহ্ব্যবসায়বাদ এবং নির্বিকল্প ও সবিকল্প প্রতাক। অনুমান থণ্ডে রহিয়াছে অনুমিতির স্বরূপ-নিরূপণ, প্রত্যক্ষ হইতে অমুমিতির পার্থক্য-নিরূপণ ইত্যাদি ব্যাপ্তির পাঁচটি ভ্রান্ত-লক্ষণের সমালোচনা; সিংহ-ব্যাঘ্র-নামীয় ব্যাপ্তি-লক্ষণ, ব্যাপ্তির ঘথার্থ বা (সিদ্ধান্ত) লক্ষণের আলোচনা; বিশেষ ব্যাপ্তির সংজ্ঞা-নিরূপণ; ব্যাপ্তি-গ্রহ কি করিয়া হয় তাহার আলোচনা; তর্কের লক্ষণ-বর্ণনা; সামান্ত-লক্ষণ; প্রামর্শ, কেবলান্বয়ি-অনুমান, অর্থাপত্তি, স্বার্থানুমান, পরার্থানুমান; অবয়ব ও হেস্বাভাস এবং সর্বশেষে ঈশ্বরান্ত্রমান।

উপমান খণ্ডে আছে প্রধানতঃ উপমানের দারা জ্ঞান কি করিয়া উৎপন্ন হয় তাহার আলোচনা; তৎপ্রসঙ্গে মীমাংসকেরা সাদৃশ্য নামে বৈশেষিকোক্ত দপ্ত-পদার্থ ছাড়াও আর একট্টি অভিনব পদার্থ-স্বীকৃতির পক্ষে যে যুক্তি অবতারণা করেন তাহার খণ্ডন আছে। ইহা ছাড়াও ঐ গ্রন্থে প্রত্যক্ষ হইতে উপমানের বৈষম্য প্রতি-পাদন করা হইয়াছে।

সর্বশেষ গ্রন্থ শান্ধথণ্ডে আছে, শান্ধবোধ কি করিয়া হয়,
শব্দ হইতে যথার্থ জ্ঞানের উৎপত্তি হয় কি না, শান্ধবোধ
প্রত্যক্ষের একটি প্রকার-বিশেষ কিনা অথবা অহুমানের
অন্তর্গত কিনা তাহার আলোচনা। ইহা ছাড়া, আকাজ্ফা,
যোগ্যতা, আদন্তি ও তাৎপর্য প্রভৃতি শান্ধবৃদ্ধির কারণনির্ণিয়, শব্দের অনিত্যতা, বিধিবাদ, শব্দশক্তিবাদ, লক্ষণা,
আথ্যাতবাদ, সমাসবাদ প্রভৃতি বিষয়ের আলোচনাও ঐ
থণ্ডে করা হইয়াছে। পরিসমাপ্তিতে চারি প্রকার প্রমাণের
প্রামাণ্য স্থাপন করা হইয়াছে।

গঙ্গেশের গ্রন্থের আকার ক্ষুদ্র; ন্যুনাধিক তিন শত পৃষ্ঠা হইবে। কিন্তু পরবর্তী যুগে ইহার যেসব ভাষ্য, টীকা এবং টিপ্পনী লেখা হইয়াছে— তাহা সংখ্যাতীত বলিলেই চলে। মৈথিল পণ্ডিতেরা বহুকাল ধরিয়া এই গ্রন্থের প্রচার ও ব্যাখ্যা করিয়াছিলেন। কিন্তু সপ্তদশ শতক এবং উনবিংশ শতকের মধ্যে নবদীপে যেসব ধ্রন্ধর নৈয়ায়িকর্দ্দ তত্ত্বচিন্তামণিকে আশ্রম করিয়া নানা

স্ম্মাতিস্ম তর্কের অবতারণা করিয়াছিলেন তাহাই নব্যন্তায়ের মহন্তম পরিণতি। 'গদাধর ভট্টাচার্য', 'জগদীশ তর্কালংকার', 'বাস্থদেব সার্বভৌম', 'মথ্রানাথ তর্কবাগীশ' ও 'রঘুনাথ শিরোমণি' দ্র।

দ্র গঙ্গেশ উপাধ্যায়, তম্বচিন্তামণি, বিব্লিপ্রথেকা ইণ্ডিকা, কলিকাতা, ১৮৯৮-১৯০১; মহামহোপাধ্যায় কণিভূষণ তর্কবাগীশ, ভায়-পরিচয়, কলিকাতা, ১৯৪০; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙালীর সাবস্বত অবদান, প্রথম ভাগ, বঙ্গে নব্যভায়চর্চা, কলিকাতা, ১৯৫২; Monomohan Chakravarti, 'History of Navya Nyaya in Bengal and Mithila', Journal of the Asiatic Society of Bengal (New Series), vol. XI, 1915; Satischandra Vidyabhushana, A History of Indian Logic, Calcutta, 1921; Gopinath Kaviraj, 'Gleanings from the History and Bibliography of Nyaya-Vaisesika Literature, Calcutta, 1961.

অরুণকুমার মুখোপাধাায়

গঙ্গোত্রী ৩০°৫৯' উত্তর এবং ৭৮°৫৯' পূর্ব ; উচ্চতা ৩৩৯৬ মিটার (১১৩২০ ফুট)। মধ্য হিমালয়ের গাঢ়ওয়াল অঞ্চলের প্রধান ৪টি তীর্থস্থানের অগ্রতম। ইহা উত্তর প্রদেশের উত্তর কাশী জেলার অস্তর্ভুক্ত। অপেক্ষাকৃত তুর্গম বলিয়া এথানে যাত্রীর সংখ্যা কেদার-বদরী অঞ্চল অপেক্ষা কম। বদ্রীনাথ অঞ্চলের চৌথাম্বা (৬৯০০ মিটার বা ২৩০০০ ফুট) শিখর হইতে উদ্ভূত গঙ্গোত্রী হিমবাহের উত্তর-পশ্চিমে যে স্থান হইতে পূর্বে হিমবাহ গলিয়া গঙ্গা বা ভাগীরথী নদী রূপে প্রকাশিত হইত দেই স্থানটি গঙ্গোত্রী নামে খাত। গঙ্গোত্রী হইতে বন্ত্রীনাথ (২৯° হইতে ৩৬° < ' উত্তর ও ৭৮° ৪০' হইতে ৭৯° ৪' পূর্ব) পর্যস্ত বিস্তৃত অঞ্লের প্রায় মাঝামাঝি চৌথামা বা চারিটি শিথর হইতে বিভিন্ন হিমবাহ উত্তর-পশ্চিমে, উত্তর ও উত্তর-পূর্বে প্রবাহিত হিমবাহগুলির নাম ভগীরথ খড়া ও সতোপন্থ। এখান হইতেই গঙ্গার অপর উৎসম্থ অলকনন্দা প্রবাহিত। উত্তর-পশ্চিমে গঙ্গোত্রী হিমবাহ প্রবাহিত হইয়াছে, ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ২৫ কিলোমিটার (১৬ মাইল), কিন্তু প্রস্থ ২'৫ কিলোমিটাবেরও (১ মাইল) কম। গঙ্গোতী হিমবাহ গঙ্গোত্রীর দক্ষিণ-পূর্বে বর্তমানে যে স্থান হইতে গলিয়া নদী রূপে প্রবাহিত হইতেছে, সেই স্থানটি গোম্থ নামে বিখ্যাত (৬৮৩১ মিটার বা ১২৭৭০ ফুট উচ্চ)। পূর্বে এই হিমবাহের প্রান্ত গঙ্গোত্রীতে অবস্থিত ছিল। ঝালা গ্রাম হইতে

গঙ্গোত্রীর চতুর্দিকে পর্বতশ্রেণীর আকার বিক্যাদ ও প্রলম্বিত উপত্যকা দেখিলে অন্থমিত হয় যে এই হিমবাহের প্রদার আরও উত্তর-পশ্চিমে বহু দূর পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। পর্বতশ্রেণী ভগ্ন হওয়ায় বা অক্য যে কোনও কারণেই হউক, হিমবাহ ক্রমশঃ প্রথমে গঙ্গোত্রী এবং বর্তমানে গোন্থ হইতেও দক্ষিণ-পূর্বে পিছনে হটিয়া যাইতেছে।

ইহা ভারতের অন্ততম দীর্ঘ হিমবাহ। তুই পার্থ হইতে মন্থনী, স্বচ্ছন্দ, গহন ও কীর্তি হিমবাহ ইহার সহিত মিলিত হইয়াছে। কীর্তি হিমবাহের নিকটে কেদারনাথ শুদ্র ৬৮৩১ মিটার (২২৭৭০ ফুট)। ইহার বাম দিকে শিবলিদ পর্বতমালার তিনটি শিথর (গড় উচ্চতা ৬০০০ মিটার বা ২০০০০ ফুট) ও দক্ষিণ দিকে ভগারথ পর্বতমালার তিনটি শিথর (গড় উচ্চতা ৬৩০০ মিটার বা ২১০০০ ফুট) দেখা যায়। ভগারথ শিথরগুলি গঙ্গোত্রী শিথর নামেও বিখ্যাত। ১৯৬৬ এটিান্সে ভারতীয় ছাত্র-ছাত্রী ইহার তুইটি শিথরে আরোহণ করিয়াছেন। নন্দনবন (৩৯৭৩ মিটার বা ১৩২৪৬ ফুট)-এর নিকট উত্তর-পূর্ব দিক হইতে প্রায় ১১-১২ কিলোমিটার (৭-৮ মাইল) দীর্ঘ চতুরঙ্গী হিমবাহ, পশ্চিমে গঙ্গোত্রী হিমবাহের সহিত মিলিয়াছে। চতুরদ্বী হিমবাহ ধরিয়া গেলে মানাগ্রাম হইয়া বদ্রীনাথ যাইবার একটি হুর্গম রাস্তা আছে। গোম্থের নিকট রক্তবর্ণ নামক একটি কৃত্র হিমবাহ গঙ্গোত্রী হিমবাহের সহিত মিলিয়াছে। গোম্থের নিকট একটি শিলাথণ্ডের উপর বদিয়া নদী আনয়নের জন্ম ভগীরথ তপস্থা করিয়া-ছিলেন বলিয়া ঐ শিলার নাম ভাগীরথী শিলা ও নদীর নাম ভাগীরথী। নদীগর্ভ হইতে কিছু উচ্চে গঙ্গাদেবীর মন্দির আছে— গঙ্গাদেবীর মূর্তির পদতলে রাজা ভগীরথের মূর্তি। তিব্বতীয় ধরনে মন্দিরের দারের উপর ভিন্ন ভিন্ন রঙের বস্ত্রখণ্ড ঝোলানো আছে। এই স্থানে শীতকালে জল জমিয়া বরফ হয়, গঙ্গার স্রোতের উপরেও বরফের আস্তরণ পড়ে, তাই সেই সময় এতদঞ্চল জনপরিত্যক্ত হইয়া পড়ে। এখানকার বাড়ির ছাদে শ্লেট পাথর আলগা-ভাবে লাগানো থাকে। বিভিন্ন সম্প্রদায়ের সন্ন্যাসী এই স্থানে বদবাদ করেন। শীতকালে এই স্থানের পূজারীগণ কয়েক মাইল আগে মৃথওয়া গ্রামে (ধরালীর নিকট) চলিয়া যান, ঐ স্থানেই ইহারা স্থায়ীভাবে বাস করেন।

গঙ্গোত্রীর পথ বৈশাথ মাদ হইতে আশ্বিন পর্যন্ত খোলা থাকে। উত্তর কাশী হইতে হাঁটা পথে ৯২ কিলোমিটার (৫৮ মাইল) দূরে অবস্থিত। এখন দামরিক গুরুত্বের জন্ম যানবাহন যাইবার পথ আরও উন্নত হইয়াছে। দরকার ঐ কয়েকমাদ পথঘাট দরাইথানা ইত্যাদির রক্ষণাবেক্ষণ ও দেখাশোনার বন্দোবস্ত করেন। বৈশাথ মাদে বরফ গলিয়া যাইতে শুকু করে, উচ্চাংশে প্রাবণ মাদে বরফ গলিয়া যায়। শাদা গোলাপ, রজোডেনজুন ও বহুবিধ ফুল দেখা যায়। চীর বৃক্ষ ছাড়াও বার্চ বা ভূর্জ-পত্রের বৃক্ষে এ স্থান পূর্ণ। সমস্ত কার্থেই ভূর্জপত্রের ব্যবহার হয়। ইহা ভিক্ততের প্রায় ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল)-এর মধ্যে অবস্থিত।

खावन-वाचिन मारम वद्रक गनित्न वृष्टिद क्रम ध्वम नारम, रमहेक्म हेठव-देवनाथ मारमहे दिन राजो जारम। व ममय विधानकाद छाक्षद रथाना थारक। थाकिवाद निभिन्न वह ठि छ धर्मनाना जारह। छत्र ममस्र थाण-खनाहे छन्तर कानी हहेर्छ जानिर्छ हम। विधारन भाहार्ष्ट्रद छन्तर कानी हहेर्छ जानिर्छ ध्वरत्न गम छर्भन हम। जम्म खिरा जान् व निकृष्ट धवरत्न गम छर्भन हम। जम्म छिन्द जान् व निकृष्ट धवरत्न गम छर्भन हम। जम्म छिन्द राम्य मारम ठप्निक हहेर्छ भक्षतांत्र मन्धनि छन्द राम्य अराम ठप्निक हहेर्छ भक्षतांत्र मन्धनि छन्द राम्य छ जाहाद छन्द ज्ञान कर्दा। वह ममस्र छक्ष ज्ञान रमस्र व्यथान जादन निकृष्ट राम्य विधान व्यथान विद्य प्रमान हर्दे व्यथान जादन कर्दा। व्यथान भारम कार्यंत्र दम हहेर्छ ध्वान, जादनिन श्रम् छिन्द व्यक्ष क्रियाद रहेर्। हहेर्छर ।

এখানকার তাপমাত্রা গ্রীম্মকালে ২১°-২৪° সেন্টিগ্রেড ও শীতকালে ৭°-৩° সেন্টিগ্রেড হয়। জুলাই মাদের শেষে প্রবল মৌস্থমী বৃষ্টিপাত হয়, তবে সর্বাধিক বৃষ্টিপাত হয় আগস্ট মাদে, প্রায় ৫১-৫৭ সেন্টিমিটার।

এই অঞ্চলে কয়েকটি জলপ্রপাত আছে, জলের প্রোত খুব প্রবল হওয়ায় তাহার সাহায্যে গম পেষা হইয়া থাকে (পানি চাকী)।

স্থানীয় লোকেরা মঙ্গোলীয়, তিব্বতী ও ভারতীয় জাতিগুলির মিশ্রণে উছুত। ইহারা গোরবর্ণ বা ঈ্বং বাদামী রঙের। ইহারা প্রধানতঃ নিরামিয়ামী। মেষ ও অন্তান্ত পালিত পশু হইতেই ইহাদের জীবনধারণের দব কিছুই সংগৃহীত হয়। মেষলোম ইহাদের দৈনিক পোশাকের জন্ম অতি প্রয়োজনীয়। নিকটের হরশিল গ্রামটিতে যে গোটা বাদ করে তাহাদের 'জাড' (Jad) বলে, ইহারা তিব্বত হইতে আগতদের বংশধর। ইহাদের গ্রামে যে মন্দির বা গোম্লা আছে তাহাও তিব্বতীয়। ইহারা মেষলোমের দ্বারা বহুবিধ জিনিদ ম্থা কম্বল, আদন প্রভৃতি তৈয়ারি করে। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্বের পূর্বে এই স্থানটি তিব্বতের দহিত বাণিজ্য করিবার একটি কেন্দ্র ছিল। তিব্বত হইতে নীলগঙ্গা ধরিয়া যে পথটি গিয়াছে, দেই পথেই এই বাণিজ্য চলিত। এই অঞ্চলে বিভিন্ন গ্রামগুলিতে

গ্রাম্য পঞ্চায়েত ও প্রাথমিক শিক্ষার কিছু কার্য শুকু হইয়াছে।

চৌথাম্বা শিথর হইতে গিরিপথ দিয়া মীড দাহেব (Meade) একবার দতোপম্ব হিমবাহ হইয়া বদ্রীনাথ গিয়াছিলেন কিন্তু পরবর্তী কালে এ পথ অতি তুর্গম বলিয়া পরিত্যক্ত হয়। গঙ্গোত্রী হিমবাহ হইয়া এখনও বদ্রীনাথ যাওয়া দম্ভব হয় নাই।

J. Smythe, Kamet Conquered, London, 1932; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

গ্রজকচ্ছপ গ্রুকচ্ছপ রূপে পরিণত পূর্বজন্মের বিবাদ-পরায়ণ অভিশপ্ত ছুই ভাই। পূর্বকালে বিভাবস্থ নামে কোপনম্বভাব এক মহর্ষি ছিলেন। তাঁহার কনিষ্ঠ মহাতপা স্বপ্রতীক। স্বপ্রতীক অগ্রজের সহিত একত্র থাকিতে না চাহিয়া ধন বিভাগ করিয়া দিতে বলেন। বিভাবস্থ ভিন্ন হওয়ার কুফল সম্পর্কে অহুজকে নানা উপদেশ দিয়াও যথন নিরস্ত করিতে পারিলেন না, তথন তাঁহাকে অভিশাপ দিলেন, তুমি হস্তী হইবে। স্থপ্রতীকও অগ্রন্তকে অভিশাপ দেন, তুমিও অন্তর্জনচর কচ্ছপ হইবে। অন্তোন্ত অভিশাপে স্প্রতীক ও বিভাবস্থ যথাক্রমে গজ ও কচ্ছপ রূপ প্রাপ্ত হইলেন এবং পূর্বশক্রতাবশে পরম্পর বিদ্বেষে প্রবৃত্ত হইলেন। অমেয়কায় এই গজ-কচ্ছপের যুদ্ধে সরোবর আলোড়িত হইতে লাগিল। তাঁহাদের যুদ্ধপ্রমত্ত রূপ ও আক্রমণ ভয়ংকর ও অমঙ্গলজনক। অমৃত আহরণোদ্দেশে স্বর্গাসনকালে গরুড় প্রচণ্ড কুধাবোধে পিতা কশ্যপের নিকট আহার প্রার্থনা করিলে কশ্যপ তাহাকে নিকটস্থ সরোবরে পরস্পর যুদ্ধরত গজকচ্ছপকে ভোজন করিতে বলেন। পিতার নির্দেশে গরুড় এক নথে গজকে অপর নথে কচ্চপকে উত্তোলিত করিয়া মনুখ্যবর্জিত একটি প্রতের শুঙ্গে বসিয়া ভক্ষণ করিলেন।

দ্র মহাভারত, আদি ২৪-২৫।

জাহুবীকুমার চক্রবর্তী

গজদন্ত প্রধানতঃ পুরুষ হাতির মুখের উপরের পাটির ছইটি বৃহৎ ক্বন্তক (ইন্সাইজর) দন্ত ('হাতি' দ্র)। বাণিজ্যিক প্রয়োজনে জলহস্তী, বরাহ, সিন্ধুঘোটক প্রভৃতির দাঁতও গজদন্ত নামে ব্যবস্থত হয়। গজদন্তের প্রাপ্তিস্থান আফ্রিকা ও এশিয়া। গৃহসজ্জার দ্রব্যাদি, অলংকার,

দেবম্র্তি, কোটা, চিক্রনি, ছুরি ও বুরুশের হাতল, বিলিয়ার্ডের বল প্রভৃতি নির্মাণে গদ্ধন্ত ব্যবহৃত হয়। বিদ্বির কাজে গদ্ধদন্তের ক্ষুদ্র কুচি ব্যবহৃত হয়।

ভারতের বিভিন্ন রাজ্যে বিশেষতঃ কেরল, হায়দরাবাদ, মহীশূর, মাদ্রাজ, দিল্লী, রাজস্থান এবং পশ্চিম বঙ্গে হাতির দাঁতের কাজ হয়। অতি সুন্দ্র কাজের জন্ম মূর্শিদাবাদের থাগড়া ও জিয়াগঞ্জের শিল্পীরা বিখ্যাত।

नीना (न

গজপতি বংশ ওড়িশা ড

গজল, যজল আরবী শক। ইহা একপ্রকার প্রেম-বিষয়ক কবিতা বা গীতি। গজল একটি বিশিষ্ট রীতিতে হ্বর করিয়া পাঠ বা গান করা হয়। ফারদী ভাষায় রচিত গজল জগিছিথাত। ইহা সাধারণতঃ অনেকগুলি পদে রচিত হয়। প্রথম পদকে মাৎলা বলে এবং এই পদের ত্ইটি লাইনের অস্তে মিল থাকে। পরবর্তী পদগুলির শেষ লাইনে একই ছন্দ প্রযুক্ত হইয়া থাকে। ফারদী সাহিত্যের অন্তকরণে উদ্পাহিত্যে গজল প্রচলিত হইয়াছে। বাংলায় নজকল ইদলাম গজল রচনা করেন।

রাজ্যের মিত্র

গজলক্ষ্মী শ্রী সম্পদ ও সোভাগ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবী লক্ষীর একটি বিশিষ্ট রূপ, দেবীর 'লক্ষী' নাম বৈদিক শাহিত্যের শেষ স্তবে পরিদৃষ্ট হয়। কিন্তু দেবীর সহিত গজের সম্পর্কের কোনও নির্দিষ্ট উল্লেখ উক্ত সাহিত্যে পাওয়া যায় না। গুপ্ত অথবা গুপ্ত মূগের কিছু পরবতী কালে বচিত বিষ্ণুধর্মোত্তরমে গজলক্ষীর রূপ-কল্পনার সাক্ষাৎ মেলে। ঐ রূপ-কল্পনা অনুসারে লক্ষ্মীর পশ্চাতে তুইটি গজ দেবীর শিরোপরি অভিষেক-বারি সিঞ্চন করিবে। এই জন্ম গজলক্ষ্মী 'অভিষেকলক্ষ্মী' নামেও পরিচিতা। তবে এই রূপ-কল্পনা খ্রীষ্টপূর্ব শতকেই ভারতীয় শিল্পকলায় দেখা যায়। উদাহরণ স্বরূপ ভারহুত, দাঁচী, বুদ্ধগয়া, অমরাবতী প্রভৃতি স্থানের বৌদ্ধ ভাস্কর্যগুলিতে তুইটি হস্তীকে পদ্মের উপর দণ্ডায়মান অথবা উপবিষ্ট দেবীমূর্তির শিরোপরি অভিষেক-বারি দিঞ্চন করিতে দেখা যায়। এই দেবী কথনও কথনও পদাহস্তা; প্রশস্তজ্বন, ক্ষীণকটি এবং পীনবক্ষ, এই দেবী মূলতঃ উৎপাদিকাশক্তির এবং পৃথীমাতার প্রতীক এবং সেই হিসাবে পরবর্তী কালের শ্রী-সম্পদের অধিষ্ঠাত্রী লক্ষ্মীর সহিত রূপ-কল্পনাগতভাবে অভিন্ন। অर्था९ वोक भिल्ल এই দেবী এবং हिन्मु ए क्यो क्रथ-

কল্পনার দিক দিয়া অভিন্ন, অস্ততঃ গভীর সম্পর্কে অন্বিত। ঞ্জিপূর্ব হৃতীয়-দ্বিতীয় শতকে অনেকগুলি মূদ্রায় সুইটি গঙ্গ কর্তৃক অভিধিক্তা দেবীমৃতির দাকাৎ পাওয়া যায়। মূদ্রা ধৃত এই দেবীও পদোর উপর দ্রায়মানা অথবা ন্মাসীনা এবং প্রায়শঃই পদ্মপাণি। কৌশাখী, অযোধ্যা, উজ্জন্নি প্রভৃতি স্থানে প্রাপ্ত মুদাগুলিতে গ্রন্থীর মূতি বর্তমান এমন কি অ্যাজিলিদেদ (বা অ্য়িলিদ), রজ্বুল (এইপূর্ব ১ম শতক), শোডাস (খ্রীষ্টীয় ১ম শতক) প্রভৃতি বিদেশী শাসকবর্গের মূদ্রাতেও গজ-অভিবিক্তা দেবীমূর্তি দেখা যায়। ম্প্রা ছাড়া মৃং-কলকেও এই দেবীমৃতির সাক্ষাৎ মেলে। উত্তর প্রদেশের ভিটা এবং বিহারের বদার গ্রামে প্রাপ্ত কিছু গুপ্তকালীন মৃং-কলকে গজলন্ধীর মৃতি পরিদৃশ্যমান। উত্তর প্রদেশের কানপুরের নিকট লালাভগত গ্রামে আবিদ্ধত একটি শিলান্তত্ত্বের উপর গজলন্ধীর মূর্তি উৎকীর্ণ দেখা যায়। শশান্ধের গজলন্দ্রীর মৃতিবহ মূলা, শরভপুরের (মধ্য প্রদেশের রামপুর অঞ্চলে) রাজাদের এবং চলেল্লবংশীয় কোনও কোনও নৃপতির গজলক্ষীর মৃতিযুক্ত তান্রশাদন পাওয়া যার। মধ্যযুগে কলেকটি মনোজ্ঞ গজলন্দ্রীর মৃতির মধ্যে ময়্র-ভঞ্জের অন্তর্গত থিচিঙে আবিদ্ধত মৃতিটির উল্লেখ করা যায়। এই মৃতিতে দেবী বিশ্বপদ্মের উপর লগিতাকেপে সমাদীনা, তাঁহার দিশিণ হস্ত দিশিণ হাঁটুর উপরে বরদম্ভাযুক্তা, বান হত্তে পদ্ম এবং ছই দিকে ছইটি গঙ্গ পদ্মের উপর দাঁড়াইয়া তাঁহার মস্তকোপরি অভিষেক-বারি বর্ধণ করিতেছে।

গজের সহিত লক্ষীর সম্বন্ধের তাৎপর্য সম্পর্কে অন্তুমান, প্রাচীন কালে হস্তী ঞ্জী, সম্পদ এবং উর্বরতার প্রতীক বলিয়া গণ্য হইত। বৈদিক সাহিত্যে প্রাণীগণের মধ্যে হস্তীকে একটি বিশিষ্ট স্থান দেওয়া হইয়াছে। এই প্রাণীর সহিত্ত সম্পদ ও সোভাগ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবীর (যাহার আদি নাম 'ঞ্জী') যোগ-সম্পর্ক তাই খুব বিচিত্র বা অস্থাভাবিক নহে। সংক্ষেপে প্রাচীন কাল হইতে শুক্ক করিয়া অতাবিধি গজনন্দ্রী বা অভিষেকলক্ষীর জনপ্রিয়তা অক্ষ্ম ও অব্যাহত এবং প্রায় প্রতি মঙ্গলকর্মেই ইহার যোগ অপরিহার্য।

প H. Zimmer, Myths and Symbols in Indian Art and Civilization, New York, 1953; J. N. Banerjea, Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

অণিমা ভালুকদার

शकानी घड़ानी ज

গড় মান্দারন এখনকার নাম পড়োর গড়। বিষ্ণুপুর হইতে জাহানাবাদ (বর্তমান আরামবাগ) যাইবার পথের দক্ষিণ দিকে মান্দারন গ্রামে অবস্থিত ও হুগলি জেলার আরামবাগ মহকুমার অন্তর্গত।

একসময়ে ইহা ভ্রিশ্রেষ্ঠ রাজ্যের অংশ ছিল ও সমৃদ্ধিশালী স্থান হিদাবে পরিগণিত হইত। গড় মান্দারনে
কয়েকটি ছর্গ ছিল। বাংলার পাঠান সম্রাট হোসেন ।
শাহ্-র সেনাপতি ইসমাইল গান্ধী এথানে একটি ছুর্গ
নির্মাণ করেন। বহিমচন্দ্রের ছুর্গেশনন্দিনীতে গড়
মান্দারনের উল্লেখ আছে।

ष L. S. S. O' Malley, Bengal District Gazetteers: Hooghly, Calcutta, 1912.

উবা সেন

গড় মুক্তেশ্বর ২৮°৪৭' উত্তর ও ৭৮°৬' পূর্ব। উত্তর প্রদেশের মীরাট জেলায় অবস্থিত একটি প্রাচীন শহর। এই স্থান হইতে নিকটবর্তী শহর হাপুর পাকা সড়কের পথে ৩০ কিলোমিটার (২১ মাইল) ও দিল্লী ১০ কিলোমিটার (৫৮ মাইল) দূরে।

গড় ম্কেশ্বর গলা ও বুড়িগলার সংগমন্থনে অবস্থিত। গলার উপর একটি সেতু আছে। ১৯০০ সালে গড় ম্কেশ্বর শহর রূপে গঠিত হয়। এই স্থানটি প্রাচীন কালে হস্তিনাপুরের অংশ ছিল বলিয়া মনে করা হয়। গড় ম্কেশ্বর নাম ইইতে উত্তত। এই মন্দিরের নিকট অবস্থিত অহা ৪টি মন্দিরের প্রত্যেকটির ভিতরেই শ্বেতপাথরে নির্মিত ও ব্রোকেড দারা সজ্জিত গলাদেবীর মূর্তি আছে। মন্দিরগুলির নিকটে ও মীরাট যাইবার রাস্তায় একটি পবিত্র কৃপ আছে। লোকের বিশ্বাস ইহার জল প্র্যান্ত বিশ্বতি। এইখানে হয়। কৃপটি আন্টিটি সতীস্তম্ভ দ্বারা বেষ্টিত। এইখানে সতীরা স্থামীর জলস্ত চিতায় আ্থাছতি দিতেন।

কার্তিকী পূর্ণিমার বৃহৎ মেলাতে বহুতীর্থযাত্রীর সমাগম হয়। শুক্লপক্ষের শেষ দিন সোমবার হইলে বা অস্তান্ত বিশেষ সময়েও এখানে মেলা বদে।

১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অনুযায়ী এখানকার জনসংখ্যা ৮৭১৭ জন এবং আয়তন ১২৯ বর্গ কিলোমিটার (৩২৪৭ একর)। এই স্থান কৃষিপ্রধান। বাঁশ ও কাঠের ব্যবসায়ও আছে।

H. R. Nevill, District Gazetteers of the United Provinces of Agra & Oudh: Meerut, Lucknow, 1922.

উষা সেন

গণক যিনি গণনা অথবা সংখ্যান করিয়া থাকেন তিনিই গণক। কিন্তু প্রচলিত অর্থে গণক শব্দের দারা জ্যোতিষী অথবা দৈবজকেই বুঝায়।

প্রাচীন এবং বর্তমান কালের প্রায় দকল দমাজেই গণকের একটি বিশিষ্ট স্থান রহিয়াছে। গণক বা ভবিষ্যুৎ বেত্তাগণ প্রধানতঃ ও ধারায় বিভক্ত। প্রথম ধারার গণকগণ যোগসিদ্ধি অথবা পিশাচসিদ্ধির ফলে ত্রিকালজ্ঞতা অর্জন করিয়াছেন বলিয়া দাবি করেন। প্রাচীন গ্রীসের ওর্যাক্ল্-গণ, বর্তমান ও প্রাচীন মধ্য-প্রাচ্য ও প্রাচ্যের ফকির, যোগী, জাত্কর, তাওপদ্বী ও তান্ত্রিক এবং রোমানি (জিপ্সি), ফটিকদর্শী-গণ এই ধারার গণক।

দ্বিতীয় ধারার গণকগণ অদৃষ্টগণনার মধ্যে 'চান্স' অথবা আকস্মিক ঘটনাকেই প্রাধান্ত দিয়া থাকেন। তাঁহাদের মধ্যে কেহ কেহ আকস্মিক ঘটনাকে দেবতার নির্দেশ বলিয়া জান করেন; আবার কেহ কেহ এক আকস্মিকের হারা অপর আকস্মিককে প্রতিরূপিত করিতে চাহেন। এই ধারার অন্তর্গত প্রথম উপধারার অন্ততম উদাহরণ প্রাচীন গ্রীক ও রোমীয় 'অগার'-গণ (augur) এবং দ্বিতীয় উপধারার মধ্যে রমল-পার্ফি-গণনা অথবা আরব্য পাশক-জ্যোতিষের নাম উল্লেখযোগ্য। ধূলি উড়াইয়া, ছায়ার দৈর্ঘ্য পরিমাপ করিয়া, চক্রমণ্ডলাদি অন্ধন করিয়া, আচন্ধিতে স্পর্শ করিয়া বা করাইয়া যে নানাবিধ গণনা আছে তাহাও এই দ্বিতীয় উপধারার অন্তর্গত।

তৃতীয় ধারার গণকগণ ভূত-ভবিশ্রৎ-বর্তমানকে গণিতের স্ত্রে গাঁথিবার চেষ্টা করেন। গণিতাগত গ্রহমূট, নক্ষত্র, রাশি এবং লগ্ন ইহাদের প্রধান উপজীব্য। ব্যুৎপত্তিগত অর্থে 'গণক' শব্দ ইহাদের প্রতি সম্যক রূপে প্রযোজ্য। এই ধারার প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল এই যে ইহাদের পদ্ধতির সহিত বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির সাদৃগ্য আছে এবং ইহারা ইন্ট্যুইশন বা স্বতোদর্শন অথবা আকস্মিক ঘটনাকে পরিত্যাগ করিয়া শাস্তাবলম্বনে গণনা করিয়া থাকেন। এই ধারার সংশ্লিষ্ট উপধারা হিদাবে হস্তরেখাশাস্ত্র এবং সংখ্যা-শান্তের (নিউমেরোলজি) উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। যদিও হস্তরেথাবিদ্গণের অনেকেই আরব্য 'স্পর্শজ্যোতিষ' প্রভৃতি দিতীয় ধারার টেলিপ্যাথি (অতীন্দ্রিয়সংযোগ) -নির্ভর উপ্যারারই উপাসক তথাপি কর্রেখা দ্বারা নষ্টকোষ্ঠা উদ্ধার এবং জন্ম তারিথের উপর নির্ভর করিয়া গণনা প্রভৃতির অন্তিত্বের ফলে হস্তরেথাশাস্ত্র, সামুদ্রিকশাস্ত্র, তথা প্রশাক্ষরসংখ্যাশান্ত প্রভৃতিকে তৃতীয় ধারার অন্তর্গত বলিয়া গণ্য করাই ন্যায়সংগত।

ইহা ঠিক যে গণকবিতা বর্তমানে বৈজ্ঞানিক ভিত্তির

উপরে প্রতিষ্ঠিত নহে। তথাপি কেবল প্রাচীন কালে নহে বর্তমান বিজ্ঞানের যুগেও গণকের সংখ্যা ও প্রতিপত্তি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

মনস্তান্থিক দিক হইতে গণকের প্রতিপত্তির কারণ হইল ভবিষ্যতের অনিশ্চয়তা এবং তাহার বিরুদ্ধে মাহ্যের চিরস্তন সংগ্রাম। গণকের কাছে সাধারণ লোকের প্রধান দাবি হইল উন্নতির উপযুক্ত পথনির্দেশের। বলা যাইতে পারে, গণকবিভার অবৈজ্ঞানিকতা বশতঃ এই দাবি অপুরণীয়। তথাপি যতক্ষণ পর্যস্ত মোলিক মনস্তান্থিক প্রয়োজনের বৈজ্ঞানিক কোনও সমাধান পাওয়া না যায় ততক্ষণ পর্যন্ত মাহ্য অবৈজ্ঞানিক পন্থাতেই দেই মোলিক দাবি মিটাইতে চেষ্টা করিবে। আশা করা যায় যে ভবিষ্যতের গণক অবৈজ্ঞানিকতাকে এড়াইয়া বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপরেই ভাঁহার বৃত্তিকে প্রতিষ্ঠিত করিবেন।

দ্র বরাহমিহিরাচার্য, বৃহৎসংহিতা; বিমলাকাস্ত লাহিড়ী জ্যোতিংশান্ত্রী অন্দিত পারাশরী হোরা, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ; নগেন্দ্রনাথ বাগল জ্যোতিংশান্ত্রী, ভারতে জ্যোতিষ্চর্চা ও কোটাবিচারের স্থ্রোবলী, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ; Count Hamon (Cheiro), Palmistry for All, London, 1952: Count Hamon (Cheiro), Cheiro's Book of Numbers, Bombay, 1959.

অমৃতানন্দ দাস

গণতন্ত্র কথাটি নানা অর্থে ব্যবহৃত হয়। মৃথ্যতঃ গণতন্ত্র একটি রাষ্ট্রনৈতিক ধারণা। যে শাসনব্যবস্থায় সরকার জনগণের কর্ত্বাধীন তাহারই নাম গণতন্ত্র। ইহা জনগণের আত্মশাসন ব্যবস্থা বলিয়া সচরাচর বিবেচিত হয়। কিন্তু গণতন্ত্রের নানা অরাজনৈতিক ধারণারও সাক্ষাৎ পাওয়া যায় যেমন, সামাজিক ও অর্থ নৈতিক গণতন্ত্র, এক বিশেষ ভাবাদর্শ ও জীবনপন্থা, রাষ্ট্রহীন মানবসমাজ ইত্যাদি।

ইতিহাসে যে সকল রাজনৈতিক গণতন্ত্রের সাক্ষাৎ পাই সেগুলি প্রধানতঃ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত: প্রত্যক্ষ গণতন্ত্র (ডিরেক্ট ডেমক্র্যাসি) ও প্রাতিনিধিক গণতন্ত্র (রিপ্রেক্টেটিভ ডেমক্র্যাসি)। প্রত্যক্ষ গণতন্ত্রে জনসাধারণ নিজেরাই গণসভায় মিলিত হইয়া রাজকার্য সম্বন্ধে আলোচনা করে এবং রাষ্ট্রের নীতিকে নির্ধারণ ও প্রয়োগ করে। এই ব্যবস্থা প্রাচীন গ্রীসের ও রোমের ক্ষুম্র ক্ষুম্র নগর-রাষ্ট্রে, খ্রীষ্টীয় প্রথম শতাব্দীতে টিউটন উপজাতিগুলির মধ্যে এবং স্বইট্জারল্যাণ্ডের পুরাতন ক্যাণ্টনগুলিতে প্রচলিত ছিল। এই ধরনের গণতন্ত্রে দল গড়িয়া জনসাধারণকে সংগঠিত করার প্রয়োজন অন্বভূত হয় না এবং

দংখ্যা গুরুর দিদ্ধান্তই দর্বসাধারণের ইচ্ছা বলিয়া গণ্য হয়। অ্যাথেনীয় গণতন্ত্রই (এটিপূর্ব ৫০৮-৬৩৮) প্রভাক্ষ গণতন্ত্রের বিশিষ্টতম দৃষ্টান্ত বলিয়া গণ্য করা হয়। দাদ প্রথা, কায়িকশ্রমের অমর্যাদা, অবদরভোগাদের দ্বারা রাজকার্যের পরিচালনা, দমষ্টির মধ্যে ব্যণ্টির পূর্ণ নিম্ভলন, এই গুলিই ছিল অ্যাথেনীয় গণতন্ত্রের বৈশিষ্ট্য।

প্রাচীন ভারতে গ্রীষ্টপূর্ব সপ্তম শতাব্দী হইতে গ্রীষ্টায় চতুর্থ শতান্দী পর্যন্ত বহু বিপাবলিক বা দাধারণতন্ত্রের সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। ইহাদিগকে গণ বা সংঘ বলা হইত। প্রধানতঃ এক-একটি সংঘ ছিল কয়েকটি ক্ষব্রিয়কুলের স্বয়ংশাদিত আভিজাতিক সাধারণতন্ত্র। রাষ্ট্রীয় ব্যাপার সম্বন্ধে সকল সিদ্ধান্ত প্রভুম্বানীয় ক্ষত্রিয় বংশের সভ্যদের লইয়া গঠিত মভায় আলোচনার পর গৃহীত হইত। দক্ষিণ-পশ্চিম ভারতের কয়েকটি সংঘের সভার কুবক, গোপালক ও বণিকেরাও স্থান পাইত। সেনাপতি ও প্রধান কার্য-নির্বাহক সভার দ্বারা নির্বাচিত হইত। সচরাচর সংঘের শীর্বে থাকিত একজন নামমাত্র 'রাজা' (নির্বাচিত অথবা পুরুবাহুক্রমিক)। কিন্তু শাসন ক্ষমতার প্রকৃত অধিকারী ছিল সংঘন্থ্য বা জ্যেষ্ঠগণের পরিষদ্। ভারতের প্রাচীন গণগুলি প্রত্যক্ষ গণতন্ত্রের পর্যায়ভুক্ত। তাহাদের করেকটি ছিল একক সংঘ এবং কয়েকটি ছিল মিলিত সংঘ, যেমন, বজ্জি (বুজি), ত্রিগর্ত, যাদব (মথুরা) ইত্যাদি। সংঘ-শাসিত উপজাতিগুলিকে রাজভন্ত্রীরা বলিত অরাষ্ট্রক বা আর্ট্র।

গৌত্ম বুদ্ধের সময়ে (এটিপূর্ব সপ্তম ও ষষ্ঠ শতাকী) বিভামান গণগুলির মধ্যে বৈশালীর (মজফ্ ফরপুর জেলার) বজ্জিরা বা লিচ্ছবীরা এবং কুশীনগরের (উত্তর প্রদেশের দেওড়িয়া জেলা) মল্লেরা ছিল সর্বাগ্রগণ্য; কপিলবস্তর (নেপালী তরাই) শাক্যেরা ও পিঞ্গলিবনের (মগ্রে) মৌর্যা ছিল অপেকাকত কুত্রতর গণ। লিচ্ছ্বী ও মল্ল গণরাজ্যের আদর্শ বৌদ্ধ সংঘের সংগঠনকে প্রভাবিত করিয়াছিল। খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম হইতে তৃতীয় শতান্দীর মধ্যে পঞ্চনদ ভূথতে যে সকল সংঘ বিভামান ছিল, মহাভারতে (রচনারস্ত, খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দী) তাহাদের নাম পাই, यथा, ১. योदिश २. क्क्क ७. मानव है. वमां ि ६. सिवि ৬. অম্বষ্ঠ ৭. উড়ুম্বর ৮. ত্রিগর্ত ৯. মদ্র ১০. কেকর ১১. অগ্রেয় ১২. প্রস্থল। আলেকদান্দরের (আলেকজাণ্ডার) ভারত অভিযানের (ঞ্রীষ্টপূর্ব ৩২৬) গ্রীক বিবরণীগুলিতে ইহাদের অনেকের নাম পাই, যেমন, Malloi (মালব), Oxydrakai (কুদ্ৰক), Abastanoi বা Sabarcae (অম্বষ্ট, মতান্তরে যৌধেয়-গণের অন্তর্ভুক্ত দৌল্রেয়),

Ossadioi (বদাতি), Sibioi (শিবি), Kathaioi (কঠ) ইত্যাদি। গ্রীক ঐতিহাসিকদের সাক্ষ্য হইতে জানা যায়, এই দকল উপজাতি, বিশেষ করিয়া মালবেরা, ছিল অত্যন্ত সাহসী, স্বাধীনতাপ্রিয় ও চুর্ধর্ম যোক্ষা। ঐ সময়কার অক্তাক্ত যে সকল সংঘের নাম মহাভারতে, পাণিনিতে (প্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতাব্দীতে) কৌটিল্যের (প্রীষ্টপূর্ব চতুর্ব শতান্দী) অর্থশান্ত্রে পাওয়া যায় তাহাদের মধ্যে নিম্নলিথিত গণ গুলি উল্লেখযোগ্য, যথা, অন্ধক-বৃষ্ণি (দৌরাট্র, যাদবদের সাত্ত শাথা), কুকুর (উত্তর গুজরাত), কুরু (রাজধানী ইন্দ্রপ্রত্ব), পাঞ্চান (রাজধানী কাম্পিল বা কাম্পিল্য, উত্তর প্রদেশে), বুক (সম্ভবত: শকগণ) সান্ব (আলোয়ার অঞ্লে), কামোজ (গান্ধারের দরিকটে), মধুমন্ত ও অপ্রীত (সম্ভবতঃ উত্তর-পশ্চিম সীমাম্বের মোহমান্দ ও আফ্রিদিদের পূর্বপুরুষ)। আলেকসান্দরের পরবতী কালে ভারতে সাত্রাজ্য গঠনের প্রয়োজনে স্বভাবত:ই সংঘণ্ডলির অবক্ষয় ঘটে। কিন্তু ইন্দো-গ্রীক শক এবং কুষাণ ব্রাজশক্তি**র** পতনের পর (ঞ্জীয় তৃতীয় ও চতুর্থ শতাব্দী) যৌধেয়, মালব, শিবি, অর্জুনায়ন প্রভৃতি গণতান্ত্রিক সংঘণ্ডলি পুনকজীবিত হইয়াছিল।

আধুনিক কালে গণতন্ত্র বলিতে সাধারণতঃ বুঝায় উদারনৈতিক গণতন্ত্র (লিবারেল ডেমক্র্যাদি)। ইহা জনগণের অপ্রত্যুক্ষ, প্রাতিনিধিক ও সাংবিধানিক স্বয়ংশাদন ব্যবস্থা। মাঝে মাঝে গণভোটে অংশ গ্রহণ করা ভিন্ন আইন প্রণয়নে জনসাধারণের আর কোনও প্রত্যুক্ষ ভূমিকা থাকে না ('গণভোট' স্তা)। জনগণের নিকট জবাবদিহিন্দের শর্তে গণপ্রতিনিধিরা আলোচনা ও সিদ্ধান্ত-গ্রহণের দ্বারা রাষ্ট্রের নীতিনিধারণ ও আইন প্রণয়ন করে। উদারনৈতিক গণতন্ত্রের তুই রূপ, ব্রিটেনের পালামেন্টীয় গণতন্ত্র ও আমেরিকার রাষ্ট্রপতিশাদিত গণতন্ত্র। ইহারা মূলতঃ এক, উভয়ই জনগণের নিকট দায়িত্বশীল শাদনব্যবস্থা। পালামেন্টীয় গণতন্ত্রে বলিতে ইহাই বুঝায়।

উদারনৈতিক গণতত্ত্বের কয়েকটি বিশিষ্ট অহুষ্ঠানপ্রতিষ্ঠান আছে, যথা, প্রাপ্তবয়েরের ভোটাধিকার, গোপন
ব্যালট, দলপ্রথা এবং লিখিত বা অলিখিত সংবিধান।
পূর্বে ভোটদান বিত্তবানদের ও পুরুষদের 'প্রিভিলেন্ড' বা
কায়েমী অধিকার ছিল। বহু সংগ্রামের পর শ্রমিকেরা ও
নারীজাতি ভোটের অধিকার পার। প্রাপ্তবয়ন্ধ পুরুষ
-ভোটাধিকার প্রতিষ্ঠিত হয় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ১৮৩০,
ফ্রান্সে ১৮৭৫ ও ব্রিটেনে ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দে। নারীজাতি
ভোটের অধিকার পায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ১৯২০, ব্রিটেনে

১৯২৮ এবং ফ্রান্সে ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে। ভারতে প্রাপ্তবয়ম্বের ভোটাধিকার প্রবর্তিত হয় ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের পরে। প্রতিনিধি সভায় প্রকাশভাবে ভোট দেওয়া হয়, কিন্তু প্রতিনিধিদের নির্বাচনে জনগণ গোপনে ভোট দিয়া থাকে। र्गापन बाानरहेव करन निर्द्य ভाটদাन मञ्जव হয়। দলপ্রণা বলিতে বুঝায় একাধিক রাজনৈতিক দলের অস্তিত্ব। ইহা রাজনৈতিক গণতন্ত্রের আবিখ্যিক ও অপরিহার্য অন্ন বলিয়া বিবেচিত হয়। দলগুলি জনমতকে সংহত ও অভিব্যক্ত করে এবং বিধানমণ্ডলীতে আদন লাভের জন্ম কিছুকাল অন্তর অন্তর পরস্পরের সঙ্গে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করে। প্রতিনিধি সভায় বিতর্ক ও সংখ্যাগুরু ভোটে সিদ্ধান্ত গ্রহণের দ্বারা রাজনৈতিক দলগুলিই রাষ্ট্রের নীতি নির্ধারণ করে। গণতম্বের আমুষ্ঠানিক জীবনপ্রবাহের লক্ষ্য হইল, কি করিয়া এক বিশেষ দল (বা দলজোট) প্রতিনিধি সভায় সংখ্যাগুরুত্ব লাভ করিয়া দেশ শাসন করিতে পারে। দলীয় বিরোধ গণতম্বের বাস্তবতার ও প্রাণবত্তার লক্ষণ। ইহার মূলে আছে সমাজে শ্রেণীর সঙ্গে শ্রেণীর, স্বার্থের সঙ্গে স্বার্থের, মতের সঙ্গে মতের বাস্তব বিরোধ। কিন্তু দলগুলি বিরোধসর্বস্ব হইলে গণতম্ব অচল হয়, বিভিন্ন দলের মধ্যে ন্যুনতম 'কনদেন্দাদ' বা মতৈক্য না থাকিলে গণতান্ত্রিক বিধি কান্ধ করিতে পারে না। ভারতে মতৈক্য অতি সামান্ত, প্রায় নাই বলিলেই চলে; ইহা ভারতীয় গণতন্ত্রকে বিপন্ন করিয়াছে। অন্ত দিকে মার্কিন গণতম্বে ছুই দল কার্যতঃ এক কর্মসূচি অন্থ্যরণ করিয়া থাকে। মার্কিন দলগুলির দৃষ্টিভঙ্গী কার্যকারিতাবাদী (প্র্যাগ্মাটিক); ইহা গণতন্ত্রকে শুদ ক্রিয়াকাণ্ডে পরিণত করে। সংবিধান বা মৌলিক আইন রাষ্ট্রকে জনগণের সম্মতি দান করে, কিভাবে সরকার গঠিত হইবে ভাহার একটি ছক কাটিয়া দেয় এবং নাগরিকগণকে শর্তাধীনে কয়েকটি মৌলিক অধিকার দান করে, যথা, স্বাধীন চিন্তার ও মত প্রকাশের অধিকার, সভা-সমিতিতে মিলিত হওয়ার অধিকার, অবাধ গতি-বিধির অধিকার, আইনের চোথে সমতার অধিকার ইত্যাদি। মৌলিক অধিকারগুলি রক্ষিত হয় 'আইনের বিধ পদ্ধতি'র দ্বারা। কাহারা দেশ শাসন করিবে এবং কি উদ্দেশ্যে তাহা সাংবিধানিক কাঠামোর গণ্ডির মধ্যে স্থিরীকৃত হয়। সরকার-বিরোধিতা আইনসম্মত। আলোচনা ও বিতর্কের দ্বারা জনগণের ইচ্ছান্থদারে যাহাতে শান্তিপূর্ণভাবে বিকল্প সরকার প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে, তাহার পথ উন্মুক্ত রাথাই গণতত্ত্বের সর্বপ্রধান আকারগত বৈশিষ্টা।

আলোচনা ও প্ররোচনাই গণতম্বের ধর্ম। এইজন্মই গণতন্ত্রকে বলা হয় আলোচনা-ভিত্তিক শাসন ব্যবস্থা। কয়েকটি মূল বিখাদের ও নীতির উপর গণতম্ব দাঁড়াইয়া আছে, যথা: ১. রাষ্ট্রের প্রতি ব্যক্তির বাধ্যতার ভিত্তি হইল জনগণের দম্মতি ২. ব্যক্তিদের স্বার্থের ও মঙ্গলের বাহিরে রাষ্ট্রে কোনও নিজম্ব স্বার্থ ও মঙ্গল নাই ৩. সামাজিক পুরুষার্থ লাভ প্রাচীরবেষ্টিত অচলায়তনে সম্ভব নয়, তাহা মুক্ত মানবসমাজেই সম্ভব ^৪. সত্য পরীক্ষাধীন, শেষ সত্য বলিয়া কিছুই নাই; স্থতরাং কোনও মতকেই দমন করা উচিত নয় ৫. যুক্তিগত আলোচনাই মতপ্রকাশকে মূল্য দান করে; বিনা আলোচনায় হাঁ বা না বলাব কোনও মূল্য নাই ৬. সাধারণ মাহুষ মোটের উপর বুদ্ধিমান, নীতিপরায়ণ ও দায়িত্বজ্ঞানসম্পন্ন ৭. একের মত বা মৃষ্টিমেয়ের মতের অপেক্ষা বহুর মতের সত্য ও শুভ হইবার সম্ভাবনা বেশি ৮. আলোচনার পর সংখ্যাগুরু ভোটে যাহা স্থিরীকৃত হয় তাহাই জনগণের ইচ্ছা বলিয়া গণ্য ২. কয়েকটি ব্যক্তিগত অধিকারের ধারক রূপে সকল মানুষ স্বাধীন ও मभान ১०. जारेन माञ्चरवत जिथकात्रक रुष्टि करत ना, তাহাকে স্বীকৃতি দেয় ও অভিব্যক্ত করে মাত্র ১১. ব্যক্তির একটি নিজম্ব জীবনক্ষেত্র আছে; এথানে রাষ্ট্রের প্রবেশ নিষিদ্ধ ১২. শান্তিপূর্ণভাবে আলোচনা ও আপদের ঘারা মাহুষের সহিত মাহুষের ব্যক্তিগত, শ্রেণীগত বা জাতিগত দকল প্রকার বিরোধের মীমাংদা বাঞ্চনীয় ও

গ্রীক, স্তোইক, আদি খ্রীষ্টীয় ও ইওরোপীয় মধ্যযুগীয় ভাবধারায় গণতান্ত্রিক চিন্তার পূর্বাভাস ছিল। আরিস্তোতন (অ্যারিস্টটল, খ্রীষ্টপূর্ব ৩৮৪-৩২২) বলিয়াছিলেন যে শাসনক্ষমতায় ধনী ও দরিদ্র, উভয় শ্রেণীর সংখ্যাভিত্তিক সমতাই গণতন্ত্রের ধর্ম; অত্যধিক অর্থনৈতিক বৈষম্য বিপ্লবের অন্ততম কারণ। স্তোইক দার্শনিকদের চিস্তায় রাষ্ট্রীয় বিধানের উধ্বে অবস্থিত প্রাকৃতিক বিধান (ফাচরাল ল) ও ব্যক্তিসাতন্ত্র্য, এই ছুইটি ধারণার সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। খ্রীষ্ট শিক্ষা দিয়াছিলেন, জাতিবর্ণনির্বিশেষে সকল মাহ্রষ সমান (ঈশবের চোথে); সর্বসাধারণের অছি রূপে ধনীরা সম্পতিধারণ করে। দাসপ্রথার অবলোপের বাণী খ্রীষ্টীয় চিন্তায় অন্তর্নিহিত ছিল। মধ্যযুগের ইওরোপীয় চিন্তায় রাষ্ট্রের নিরঙ্কুশ সার্বভৌমতার ও সর্বশক্তিমতার কোনও স্থান ছিল না; বহু ক্ষমতাকেন্দ্রের উপর মধ্য-যুগীয় সমাজ অবস্থিত ছিল। প্রজাদের সহিত চুক্তি রাজশক্তির ভিত্তি, এই ধারণা মধ্যযুগে প্রচলিত ছিল;

রাজার অভিষেককালীন শপথ গ্রহণ রাজশক্তির সীমা-নির্ণায়ক চুক্তি বলিয়া বিবেচিত হইত।

প্রকৃতপক্ষে আধুনিক গণতন্ত্রের উদয় ঘটে সপ্তদশ শতাব্দীর ইংল্যাভে। ১৬৪৭-৫০ গ্রীষ্টাব্দের ইংল্ডীর গৃহ্যুদ্ধের কালে ক্রম ওয়েলের সেনাবাহিনীতে কয়েকজন প্রটেন্ট্যাণ্ট 'লেভলার' জন লিল্বার্ন (১৬১৪-৬৭ গ্রী) ও রিচার্ড ওভার্টনের নেহুত্বে 'জনতার চুক্তি' ('এগ্রিমেণ্ট অফ দি পিপ্ল্') নামে যে দলিল পেশ করা হয় তাহাই আধুনিক গণতান্ত্রিক ধ্যান-ধারণার প্রথম নিদর্শন। ব্যক্তি প্রতিনিধিদের লইনা গঠিত পার্লামেণ্টের শাসন, জনগণের সম্মতিসাপেকে শাসনের প্রয়োজনীয়তা, সর্বমানবের সমান স্বাভাবিক অধিকার, ধর্মত সম্পর্কে উদার্য, এই সকল ধারণা লেভলারদের চিন্তাধারার ছিল।

নবোদিত মধ্যম বা বুর্জোয়া শ্রেণীগুলির নেতৃত্বে সৈর রাজতত্ত্বের বিরুদ্ধে বিভোহ করিয়াই আধুনিক গণত্ত্র জন্মলাভ করিয়াছিল। যে ধরনের দীমিত, নিয়মতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থা ও ব্যক্তিগত স্বাধীনতার জন্ম মধ্যম শ্রেণীওলি ও ইংল্যাণ্ডের হুইগ রাজনৈতিক দল লড়াই করিতেছিল তাহার রাজনৈতিক দর্শন রচনা করিলেন জন লক (১৬৩২-১৭০৪ ঞ্রী) তাঁহার 'ট্রীটিজ্বেদ অন সিভিল গভর্নমেণ্ট' নামক গ্রন্থয়ে (১৬৯০ঞ্জী)। লক-এর চিন্তার নিয়লিথিত ধারণাগুলির সাক্ষাৎ পাই: ১. জনগণের স্বেচ্ছাদৃত্ত সম্মতিই বাষ্ট্রীয় প্রভুত্বের ভিত্তি ২. কয়েকটি সীমিত উদ্দেশ্যের গণ্ডির মধ্যেই রাষ্ট্রের শাদন বৈধ ৩. রাষ্ট্রীয় বিধান প্রাক্তিক বিধানের দ্বারা দীমাবদ্ধ এবং তাহারই প্রকাশ মাত্র ৪. শাসক বিশ্বাস ভদ্ন করিলেও অত্যাচারী হইলে অবশেষে তাহার বিরুদ্ধে বলপ্রয়োগের ও বিপ্লবের অধিকার জনগণের আছে ৫. জীবনের অধিকার, মুক্তির অধিকার, সম্পত্তি ধারণের অধিকার, এইগুলি মাছ্যের স্বাভাবিক অধিকার এবং ইহাদিগকে রক্ষা করাই রাষ্ট্রের প্রধান কর্তব্য। ক্রশো (১৭১২-৭৮ খ্রী) তাঁহার 'দামাজিক চুক্তি' 'কনত্রাত সোশিয়াল' (১৭৬২ খ্রী) গ্রন্থে জনগণের সার্বভৌমতা (পপুলার সভরেন্টি) তত্ত্বের প্রতিপাদন করিলেন। কশোর চিন্তাধারায় একদিকে আছে স্বৈরতন্ত্রের ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে মাহুঘের ব্যক্তিসন্তার বিদ্রোহের বাণী, অন্ত দিকে আছে 'দাধারণ ইচ্ছা'র অর্থাৎ কার্যতঃ সংখ্যাগুরুর ইচ্ছার দ্বারা প্রতিষ্ঠিত রাষ্ট্রশক্তির কাছে মাহুষের ব্যক্তিত্বকে আহুতি দেওয়ার আহ্বান। 'দাধারণ ইচ্ছা'কে রুশো সংখ্যাগুরুর ইচ্ছার সঙ্গে একীভূত করিয়াছিলেন। ব্যক্তিমানব ও সমাজের সংখ্যালঘু অংশ 'সাধারণ ইচ্ছা'র দাস, রাষ্ট্রীয় বলপ্রয়োগের দারা মান্ত্র স্বাধীন হইতে বাধ্য

হয়, কশোর এই চিন্তা উত্তরকালে রাই্রসর্বথবাদী নায়কতহকে তাবিক হাতিয়ার জোগাইয়াছিল। ক্ষুমায়তন
অশিল্পায়িত নগর-রাষ্ট্রের প্রত্যক্ষ গণতয়ই ছিল কশোর
আদর্শ। প্রাতিনিধিক গণতয়কে তিনি প্রকৃত গণতয়
বলিয়া মনে করিতেন না। কিন্তু প্রাতিনিধিক গণতয়
তাঁহার ভাবধারার দ্বারা পৃষ্ট হইয়াছিল। জনতার বিধানই
প্রকৃত বিধান, কশোর এই বাণী করাসী বিপ্লবের নীকোবিন
নেতাদের মনে আগুন জালাইয়াছিল। শোনা য়্যায় যে
রোবেদপিয়ার (১৭৫৮-৯৪ খ্রী) স্বর্দা পকেটে সামাজিক
চুক্তি' গ্রন্থের এক কপি বহন করিতেন। আমেরিকার
বাধীনতা ঘোষণা (১৭৭৬ খ্রী) এবং প্রথম করাসী বিপ্লব
(১৭৮৯ খ্রী), বৈর রাজতয়ের বিক্লের এই চুই সংগ্রামের
কলে গণতয়ের দার্শনিক তব্ব হইয়া ওঠে বাস্তব জগতে
শাসনব্যবহার নিয়ামক এক বিপুল শক্তি।

উনবিংশ শতাব্দীর গোড়ার দিকে ইওরোপে রাজতন্ত্রী প্রতিক্রিয়া প্রবল হইয়া ওঠে। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের বিপ্লবে গণতদ্বের পুনকুখান ঘটে। ১৮৪৮ এটান্দের বিপ্লবের পরই ইওরোপে গণতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থা ব্যাপকভাবে প্রবর্তিত হয়। উনবিংশ শতাব্দীর ত্রিশ দশকে ইংল্যাণ্ডে চার্টিণ্ট আন্দোলনের হুত্রপাত হইতেই গণতান্ত্রিক আন্দোলনের মোড় ফিরিয়া যায়। যাহা আদিতে ছিল স্বৈর রাজাদের হাত হইতে বুর্জোয়া শ্রেণীর ক্ষমতালাভের লড়াই— তাহা ক্রমশঃ হইয়া পড়ে বুর্জোয়া শ্রেণীর নিকট হইতে শ্রমজীবী মাহুষের ক্ষতাজ্যের সংগ্রাম। কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৪ ঞা) পুঁজিবাদী সমাজের উপর যে সর্বময় আক্রমণ করিয়াছিলেন তাহা তদানীশুন গণতন্ত্রের দীমাবন্ধতা ও শ্যুগর্ভতা সম্বন্ধে সচেতনতা স্বস্টি করে। ইহা অহুভূত হয় যে বুর্জোয়া সমাজ প্রাচীন দাস সমাজেরই অন্তব সংস্করণ। শ্রেণীগত ও ধনগত বৈষম্যের অবসান ঘটাইয়া শ্রমিকশ্রেণীর মৃক্তিদাধনই হয় শিল্পসভ্যতাসম্পন্ন দেশগুলিতে গণতল্পের নৃতন মন্ত্র বা আদর্শ, শ্রমিক আন্দোলনই হয় গণতন্ত্রের প্রধান বাহন। ভোটাধিকারের প্রদার দাধন, ফ্যাক্টবি-আইন, ট্রেড ইউনিয়ন গড়ার অধিকারের স্বীকৃতি, ন্যনতম মজুরি আইন, সামাজিক নিরাপতা বিধান, প্রগতিশীল করব্যবস্থা, কাজের ঘণ্টার ক্রমিক হ্রাসসাধন, শ্রমিকশ্রেণীর জীবনধারণ মানের উন্নয়ন ও অবদর সময়ের বৃদ্ধি, আবশ্যিক ও অবৈতনিক শিক্ষাব্যবস্থা, শ্রমিকশ্রেণীর রাজনৈতিক দলের অভ্যুদয়— এইগুলি ইওরোপের ও আমেরিকার উদারনৈতিক গণতন্ত্রকে এক নৃতন রূপ দান করিয়াছে। বিংশ শতাব্দীতে যাহাকে গণতন্ত্র বলা হয় তাহা বুর্জোয়া শ্রেণীর নেতৃত্বে বিকশিত শিল্পগত সভ্যতার সঙ্গে শ্রমিকশ্রেণীর ঘদ্দের ও বোঝাপড়ার কল। মার্কিন
যুক্তরাষ্ট্রে বিংশ শতাব্দীর তৃতীয় দশক পর্যন্ত স্থপ্রীম কোর্টের
বিচারকেরা ট্রেড ইউনিয়নকে 'ব্যক্তির স্বাভাবিক অধিকার'এর প্রতিবন্ধক বলিয়া মনে করিতেন কিন্তু ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দ
হইতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রেও সংগঠিত শ্রমিকশ্রেণী একটি বৈধ
সামাজিক শক্তি বলিয়া বিবেচিত হইতেছে। জনকল্যাণের
উদ্দেশ্যে নিত্যন্তন আইন প্রণয়নকারী আধুনিক গণতান্ত্রিক
রাষ্ট্রের বিকাশে জেরেমি বেন্থাম (১৭৪৮-১৮৩২ খ্রী) ও
জন ক্রাটে মিল (১৮০৬-৭০ খ্রী) -এর চিন্তার প্রভাব
সামাত্য নয়। মিলই গণতন্ত্রের সর্বশ্রেষ্ঠ প্রবক্তা যদিও
তিনি নিজে কিঞ্চিং দ্বিধাগ্রস্ত গণতন্ত্রী ছিলেন।

সামাজিক ও অর্থনৈতিক গণতম বলিতে বুঝায় এক বিশেষ ধরনের সমাজ গঠনের কর্মহচি। এই সমাজকে সমাজতান্ত্রিক সমাজ নাম দেওয়া হয়। সমাজতন্ত্রীদের মূল ধারণা এই যে, অর্থ নৈতিক বৈষম্যের উপর স্থাপিত সমাজে গণতান্ত্রিক আদর্শ সিদ্ধ হইতে পারে না। অর্থ নৈতিক সমতাই বাজনৈতিক সমতার জনক। সম্পত্তির অধিকারকে মাহুষের 'স্বাভাবিক অধিকার' বলিয়া ঘোষণা করিয়া লক ও তাঁহার অনুবতীগণ গণভন্তের পায়ে যে বেড়ি পরাইয়া দিয়াছিলেন তাহাকে মোচন করিতে উৎপাদনকার্যে ব্যবহৃত ব্যক্তিগত সম্পত্তির সমাজীকরণ, রাষ্ট্রশক্তির বিকেন্দ্রীকরণ, আঞ্চলিক ও শিল্পগত স্বায়ত্তশাসন, শিল্পপ্রতিষ্ঠানের উপর শ্রমিকদের কর্তৃত্ব, এই সকল ধারণা সামাজিক ও অর্থনৈতিক গণতন্ত্রের সঙ্গে জড়িত। রাজনৈতিক গণতন্ত্রের সঙ্গে পুঁজিবাদের ও সমাজতত্ত্বের সম্পর্ক সম্বন্ধে বহু মত বিঅমান। হ্যারল্ড লাম্বির (১৮৯৩-১৯৫০ খ্রী) মতে পুঁজিবাদের সঙ্গে গণতন্ত্র থাপ থায় না। গণতন্ত্র পুঁজিবাদের অবসান না ঘটাইলে হয় পুঁজিপতিরাই গভীর সংকটের সময়ে ফাসিস্ত রাষ্ট্র স্থাপন করিয়া গণতন্ত্রের অবসান ঘটাইবে. আর নয় তো কমিউনিজম পুঁজিবাদ ও গণতন্ত্র উভয়েরই বিলুপ্তি সাধন করিবে। ফন হায়েকের মতে সমাজতান্ত্রিক সমাজ স্বভাবত:ই দাস সমাজ এবং তাহার সহিত গণ্তন্ত্র থাপ থায় না। শুপেটারের মতে গণতান্ত্রিক কাঠামোর মধ্যে পুঁজিবাদ ও সমাজতন্ত্র উভয়ই চলিতে পারে। যাহারা গণতান্ত্রিক পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া বিনা বলপ্রয়োগে ব্যালট বাক্সের মাধ্যমে ধাপে ধাপে সমাজতন্ত্রের দিকে অগ্রসর হইতে চান, তাঁহাদিগকেই আজকাল সমাজতন্ত্রী অথবা গণতান্ত্রিক (অ-কমিউনিস্ট) সমাজতন্ত্রী বলা হয়। সামাজিক ও অর্থনৈতিক গণতন্ত্র ইহাদের লক্ষ্য; রাজ-নৈতিক গণতন্ত্র লক্ষ্যসিদ্ধির আবেশ্যিক পন্থা। পন্থাটিকে বর্জন করিলে, লক্ষ্যেরও বিনষ্টি ঘটে, ইহাই গণতাস্ত্রিক বিখাদের মূল মন্ত্র।

যাহারা গণতন্ত্রকে একটি ভাবাদর্শ ও জীবনপন্থা বলিয়া মনে করেন তাঁহাদের মতে গণতন্ত্র একটি অথও ও দর্বব্যাপী জীবনধর্ম। জীবনের রাজনৈতিক ও অ-রাজনৈতিক, দকল বিভাগই ইহার শাদনাধীন। এই মতের প্রতিপক্ষীয়েরা বলেন, গণতন্ত্রকে একটি বিশেষ জীবনদর্শনে পরিণত করা অবিধেয়। গণতন্ত্রে নানা মৌলিক বিশ্বাদের, দৃষ্টিভঙ্গীর ও মতবাদের স্থান আছে।

বহু মনস্বী মনে করেন গণতন্ত্ব বলিতে প্রকৃতপক্ষে ব্যায় মাহুষের স্বেচ্ছাপ্রণাদিত সহযোগিতার ছারা চালিত রাষ্ট্রহীন সমাজব্যবস্থা। রাষ্ট্রের ধর্ম হইল বলপ্রয়োগ; গণতন্ত্বের ধর্ম হইল স্কেচ্ছাসমতি। স্কুতরাং রাষ্ট্রের অবসান না ঘটিলে গণতন্ত্ব অদন্তব। গণতন্ত্বের এই ধারণাকে বলা হয় অ্যানার্কিন্ট বা অরাষ্ট্রীয় গণতন্ত্ব। ইহার নানা রূপ ও নানা জীবনাদর্শ আছে। গান্ধীজীর গণতন্ত্রকে একপ্রকার অরাষ্ট্রীয় গণতন্ত্ব বলা যাইতে পারে। প্রমন্ধীরী জনসাধারণ সত্যাগ্রহের বলে এবং পারম্পারিক সহযোগিতার ভিত্তিতে নীচ হইতে রাষ্ট্রহীন ও শোষণহীন মৃক্ত মানবসমাজ গড়িয়া তুলিবে, ইহাই ছিল গান্ধীজীর আদর্শ ('গান্ধীবাদ' দ্রু)। মূলতঃ গণতন্ত্র যে একটি রাষ্ট্রীয় ধারণা এ বিষয়ে মার্ক্সীয় ও অমার্ক্সীয় রাষ্ট্রতান্ত্বিকগণ একমত। লেনিন (১৮৭০-১৯২৪ ঞ্রী) মন্তব্য করিয়াছিলেন: 'রাষ্ট্রের ভিরোধানের সঙ্গে সঙ্গে গণতন্ত্বও অন্তর্হিত হইবে।'

বিংশ শতান্ধীতে এক নৃতন ধরনের রাজনৈতিক গণতন্ত্র দেখা দিয়াছে। ইহার নাম শ্রমিক গণতন্ত্র (প্রলেটারিয়ান ডেমক্র্যাসি)। ইহাকে স্বায়ত গণতম্ব (টোটালিটারিয়ান ডেমক্র্যাসি) আখ্যা দেওয়া হয়। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে রুশ বিপ্লবের ফলে রাশিয়ায় ইহার প্রথম অভ্যুদয় ঘটে। ইহার মার্ক্সবাদী প্রবক্তারা বলেন, মান্তুষকে অরাষ্ট্রীয় মৃক্তির দিকে যাত্রা করিতে হইলে কিছুকালের জন্ম শ্রমিকশ্রেণীর একাধিপত্য (ডিক্টেটারশিপ) প্রতিষ্ঠিত হওয়া দরকার। মার্ক্সীয় ভাবাদর্শে রাষ্ট্র শ্রেণীর সঙ্গে একীভূত। মার্ক্রাদীদের মতে উদার্নৈতিক গণতন্ত্র বুর্জোয়া শ্রেণীর একাধিপত্য। বুর্জোয়া সমাজে অর্থ নৈতিক দাসত্বে আবদ্ধ শ্রমজীবীরা রাজনৈতিক ক্ষমতার ও স্বাধীনতার অধিকারী হইতে পারে, এই ধারণা মার্ক্স-বাদীদের চোথে স্ববিরোধী। শ্রমিক শ্রেণীর একাধিপত্য বলপূর্বক বুর্জোয়া ও জমিদার শ্রেণীর উচ্ছেদ করিয়া এবং শোষণহীন সমাজ স্থাপন করিয়া সংখ্যাগুরু জনগণকে অর্থ নৈতিক মৃক্তি ও রাজনৈতিক স্বাধীনতা, উভয়েরই

অধিকারী করে, এই যুক্তির বলে মার্ক্রবাদীরা বলেন যে, শ্রমিক রাষ্ট্রই একমাত্র প্রকৃত গণতম্ব। এইপ্রকার গণতন্ত্রে জনগণের ইচ্ছা নির্ধারণের ও ইচ্ছা প্রকাশের রাজনৈতিক রূপগুলির উপর জোর দেওয়া হয় না; জনগণের স্বতঃস্কৃত ইচ্ছাই প্রামাণিক বলিয়া মনে করা হয়। ইহা একদলীয় গণতম্ব। শ্রমিকশ্রেণীর অগ্রগামী বাহিনী রূপে কমিউনিন্ট পার্টি দেশ শাদন করে এবং উৎপাদনের উপকরণগুলিকে রাষ্ট্রায়ত্ত করিয়া একটি সমাঙ্গ-ভান্তিক শিল্পায়নের কর্মস্থচি পরিচালনা করে। শ্রমিক গণতন্ত্রে শোষক বা শোষণের সমর্থক বলিয়া বিবেচিত সংখ্যালঘুরা শত্রু রূপে গণ্য হয়; সরকারকে সমালোচনা করার অধিকার জনগণের নাই; সরকার-বিরোধিতা বাইবিবোধিতা বলিয়া গণ্য হয় : বিকল্প কর্মস্থচির ভিত্তিতে বিকল্প সরকার গঠনের চেষ্টা অবৈধ: নির্বাচনে প্রার্থী মনোনীত হয় কেন্দ্রীভূত কমিউনিস্ট পার্টির কর্তৃপক্ষের দারা এবং প্রতিদ্দীহীন প্রার্থীকে জনগণ বিনা আলোচনায় এবং বিনা সমালোচনায় ভোট দেয়; ট্রেড ইউনিয়নগুলি পার্টির তথা সরকাবের কতৃত্বাধীন এবং ধর্মঘট আইনের দারা নিবিদ্ধ; শুরুমাত্র মত প্রকাশ পার্টিনেতাদের মনঃপত না হইলে রাষ্ট্রবিরোধী বলিয়া নিন্দিত হয়, এমন কি শান্তিযোগ্য অপরাধ রূপে গণ্য হয়। এই সকল কারণে শ্রমিক গণতম্বকে তাহার প্রতিপক্ষীরেরা গণতম্ব বলিয়া মনে করেন না এবং ভাহাকে রাষ্ট্রসর্বস্ববাদী, স্বৈর নায়কভন্ত্র আখ্যা দেন।

অপ্রাদশ ও উনবিংশ শতাব্দীর উদারনৈতিক গণতম্ব ছিল ব্যক্তিস্বাতস্থাবাদী, আশাবাদী ও যুক্তিবাদী। যে সকল বিশ্বাসের উপর তাহা দাঁড়াইয়া ছিল তাহাদের ভিত্তি বর্তমানে শিথিল হইয়া গিয়াছে। বিংশ শতাব্দীর প্রথম মহাসমরোত্র যুগের মানব জগৎ আগেকার মানব জগৎ নয়। ব্যক্তিমানব এখন ক্রশোর আরাধ্য জনতার বল্মীক স্থপের একটি পিপীলিকা মাত্র। বিভিন্ন শ্রেণী-স্বার্থের সংগতি সাধন সম্ভব, এই ধারণাটি কার্ল মার্ক্দের আক্রমণের পর নিজের ক্ষতশুশ্রধায় লিপ্ত। বুদ্ধিগত আলোচনাই রাজনৈতিক কর্মের ও দামাজিক পুরুষার্থ দাধনের পথ-প্রদর্শক, মার্ক্রের ঐতিহাসিক বস্তবাদ এবং ফ্রাডীয় মনোবিজ্ঞান এই ধারণার মূলে কুঠারাঘাত করিয়াছে। বুদ্ধি শুধু মানুষের শ্রেণী-স্বার্থের ও বাস্তব অবস্থার দারা নিয়ন্ত্রিত হইয়া অথবা অবচেতন মনের কামনার দারা চালিত হইয়া যুক্তি উদ্ভাবন করে মাত্র, এই ধারণা বুদ্ধির শিরশ্ছেদন করিয়াছে। জীবনের সকল বিভাগেই সত্য-মিথ্যা নির্ধারণের জন্ম মৃষ্টিমেয় বিশেষজ্ঞের উপর নির্ভর

করিতে হয়। সাধারণ মাহুষ নিজের মুঢ়তা বোধের দারা বিপর্যস্ত। নেতাদের ও জনসাধারণের মধ্যে বিপুল ও ছস্তর ব্যবধান স্বষ্ট হইয়াছে। বাজনৈতিক দল, ট্রেড ইউনিয়ন, বণিক সমিতি ইত্যাদি সংস্থার নেতৃহন্দের হাতেই ক্ষমতা কেক্রীভূত। ইহারাই বর্তমান জগতের ক্ষমতাভিদাত। ইহারা নিজেদের মধ্যে বুদ্ধিবিচার বিতর্কের ভিত্তিতে আলোচনা করেন। কিন্তু নিজেদের দিন্ধান্তের সপকে জন**দাধারণের সম্মতি সংগ্রহের** জন্ম ইহারা যে পম্বা অবলম্বন করেন তাহা যুক্তিনির্ভর নয়, অযৌক্তিক প্রচারকার্যই ভাহার প্রধান উপায়। কমিউনিস্ট দেশগুলিতে ব্যক্তিপূজা, সমাজতান্ত্রিক আত্মগরিমা, রাষ্ট্রের ও সমাজভণ্নের শত্রুদের প্রতি ঘুণা প্রচার, এই সকল অযৌক্তিক পম্বা অহুস্ত হয়। অ-কমিউনিন্ট দেশগুলিতে বিজ্ঞাপন ও বাণিজ্যিক বিজ্ঞয়নীতির কৃট ছলাকলার স্বার্থা জনদাধারণকে প্ররোচিত করা হয়। তুরু আইন ও শৃশুলা রক্ষাই এথন আর রাষ্ট্রের কাজ বলিয়া বিবেচিত হয় না। রাষ্ট্রের দদর্থক ভূমিকা এখন দর্বত্রই প্রাধান্ত লাভ করিয়াছে। ভারতীয় গণতম্বের দিকে দৃষ্টিপাত কবিলে দেখি, কি কৌশনে পঞ্চার্ঘিক যোজনার ভায় একটা জটিল ও তুর্বোধ্য জিনিদকে মৃঢ় জনদাধারণের কাছে গ্রহণযোগ্য করা যায় এবং কিরূপ অযৌক্তিক প্ররোচনার দারা জনসাধারণের মনে ইহার প্রতি বিরাগ জাগানো যাত্র, ইহাই রাজনৈতিক দলপতিদের 'গণতান্ত্রিক' माधना। জनमाधात्रपं अर्था मर्था विज्ञान्न इहेगा जात्व, হয়তো একজন মহামানব আবিভূতি হইয়া তাহাদের সকল ত্ংথের অবসান ঘটাইবে। ইহারই অপেক্ষায় বসিয়া থাকে। স্থতরাং মনে হইতে পারে, গণতম্ব যে আদর্শ উপস্থিত করিয়াছিল তাহা অতীতের স্বপ্ন। কিন্তু এরূপ নৈরাশ্যের কোনও কারণ নাই। লকীয় উদারনৈতিক রাষ্ট্রের দিন চলিয়া গিয়াছে বটে কিন্তু গণতান্ত্রিক আদর্শ মিথ্যা মরীচিকা নয়। গণতন্ত্রকে সফল করিতে হইলে চাই শিক্ষিত সমাজ, সত্যপরায়ণ, দায়িত্ব-জ্ঞান সম্পন্ন ও নির্ভীক নেতা, সামাজিক ও অর্থ নৈতিক সমতা, ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণ, স্বেচ্ছাভিত্তিক কার্যকলাপের ব্যাপক অন্তর্গান, পরমতদহিফুতা, সমাজ জীবনের নানা ক্ষেত্রে জনগণের আত্মশক্তির অনুশীলন, শান্তিকামী মনো-ভাব, আন্তর্জাতিক দৃষ্টিভঙ্গী, চিত্তাবেগের প্রশাসন, বীরপূজা-বিরতি ও মর্বোপরি মানুষের উপর বিশ্বাস স্থাপন। এই আদর্শ রাজনৈতিক ও অ-রাজনৈতিক গণতন্ত্রের মিলন-ক্ষেত্র। ইহা কোথাও দিদ্ধ হয় নাই বলিয়া ইহাকে দিদ্ধ করার চেষ্টা ছাড়িয়া দিতে হইবে এই সিদ্ধান্ত অযৌক্তিক।

দ্র বৃদ্ধিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, 'সাম্য', বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষং সংস্থান, কলিকাতা, ১৩৪৫ বন্ধান ; D. R. Bhandarkar, Carmichael Lectures, 1918, Calcutta, 1919; Radhakamal Mukherjee, Democracies of the East, London, 1923; H. J. Laski, A Grammar of Politics, London, 1925; A. D. Lindsay, Essentials of Democracy, Philadelphia, 1929; H. J. Laski, Liberty in the Moaern State, London, 1930; H. J. Laski, Democracy in Crisis, 1933; C. D. Burns, Democracy, London, 1934; N. K. Basu, Studies in Gandhism, Calcutta, 1940; C. D. Burns, Political Ideals, London, 1948; J. S. Mill, On Liberty and Considerations of Representative Government, 1948; UNESCO, International, Oxford, Bibliography of Political Science, vols, 1-9, Paris, 1953-1960; U. N. Ghosal, Studies in Indian History and Culture, Bombay, 1957; J. Filliozat, Political History of India: From the Earliest Times to the 7th Century A. D., Calcutta, 1957; E. H. Carr, The New Society, London, 1957; Gandhiji's Reflections on Democracy, Philadelphia, 1957; V. I. Lenin, The State and Revolution, Lenin's Selected Works, vol. 2. Moscow, 1960; Gordon Leff, The Tyranny of Concepts, London, 1961. C. L. Wayper, Political Thought, London, 1954.

অমরেক্সপ্রদাদ মিত্র

গণধর দৈন তীর্থংকরগণের প্রথম শিষ্য। তীর্থংকরগণ তাঁহাদের উপদেশাবলী প্রচারের জন্ম কয়েকজন সাধুকে দীক্ষা দেন এবং তাঁহাদেরই গণধর পদ প্রদান করেন। গণধরদের অধীনে অন্যান্য অনেক সাধুকে শাস্ত্রাভ্যাস করিবার জন্ম আদেশ দেওয়া হয়। চতুর্বিংশ তীর্থংকর মহাবীরের ১১ জন গণধর ছিলেন। তাঁহাদের নাম যথাক্রমে— ১. ইন্রভৃতি গৌতম ২. অগ্নিভৃতি গৌতম ৩. বায়ুভৃতি গৌতম ৪. আর্যব্যক্ত ৫. আর্য স্থধর্ম ৬. মণ্ডিক পুত্র ৭. মৌর্যপুত্র ৮. অকম্পিত ৯. অচলপ্রাতা ১০. মৈত্রার্থ ও ১১. প্রভাস। গণধর ও গণী একার্থক নহে। গণী বলিতে আচার্য বা আচার্যগণের শিম্তকে বুঝায়। সাধুগণের মধ্যে অনেক গণী হইতে পারেন, কিন্তু

গণধর হইতে পারেন না। তীর্থংকর-নির্দিষ্ট সাধুগণই কেবল গণধরপদ্বাচ্য।

সতারপ্রন বন্দ্যোপাধাায়

গণনাথ সেন (১৮৭৭-১৯৪৪ এ) লব্ধপ্রতিষ্ঠ আযুর্বেদীয় চিকিৎসক। পিতা কবিরাজ বিশ্বনাথ বিভাকল্পম। গণনাথ ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে এল. এম. এম. ও ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে এম. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। তিনি আয়ুর্বেদ অধ্যথন করিয়া আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসক রূপে খ্যাতি লাভ করেন। সর্বভারতীয় আয়ুর্বেদ মহামণ্ডলের ইন্দোর অধিবেশনে তিনি সভাপতি নির্বাচিত হন। পিতার নামে তিনি বিশ্বনাথ আয়ুর্বেদ কলেজ স্থাপন করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার গণনাথের পাণ্ডিত্যের স্বীকৃতি স্বরূপ তাঁহাকে 'মহামহোপাধ্যায়' উপাাধ দান করেন। আযুর্বেদ ও পাশ্চান্ত্য চিকিৎদাবিভার যথাসম্ভব সমন্বয় সাধনের চেষ্টা তাঁহার জীবনের প্রধান কীর্তি। পাশ্চান্ত্য চিকিৎসাবিত্যার মূলত্ব আয়ুর্বেদের ছাত্রদিগকে বুঝাইবার উদ্দেশ্যে গণনাথ সংস্থৃতে যে কয়েকথানি গ্রন্থ রচনা করেন তরাধ্য 'প্রত্যক্ষণারীর' (১৯১৯ খ্রী) ও 'দিদ্ধান্তনিদান' (১৯২২ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। বিশ্ববিভাসংগ্রহে প্রকাশিত তাঁহার 'আয়ুর্বেদ-পরিচয়' (১৩৫০ বঙ্গান্দ) পুস্তিকায় সরলভাবে আয়ুর্বেদের সারকথা বিবৃত হইয়াছে।

ব Chintaharan Chakravarti, 'Bengal's Contribution to Sanskrit Literature', Annals of The Bhandarkar Oriental Research Institute, vol. XI, 1929-30.

জয়নারায়ণ সেন

গণপৎ রাও (১৮৫২-১৯২০ খ্রী) ঠুংরি গানের স্থাসিদ্ধ কলাবৎ এবং নৃতন মর্যাদায় ঠুংরির প্রচলনকর্তা। সংগীত জগতে ইনি ভাইয়া সাহেব নামে স্থপরিচিত ছিলেন। তিনি গোয়ালিয়রের মহারাজা জিয়াজী রাও এবং গায়িকা চক্রভাগার পুত্র। অল্পবয়দ হইতে বীনকার বন্দে আলী থাঁ ও গোয়ালিয়রের নানা ওস্তাদের নিকট এবং পরে লখনোতে ঠুংরিগুণী সাদিক আলী থাঁর নিকট তিনি শিক্ষা লাভ করেন। ঠুংরিতে ক্বতবিছ্ন হইয়া তিনি পাটনা, কলিকাতা, রামপুর ও শেষে ঢোলপুরে অবস্থান করিয়াছিলেন। ঠুংরি অঙ্গের স্ক্রে কলাক্বতি তিনি হারমোনিয়ামে স্থনিপুণভাবে প্রদর্শন করিতেন। গণপৎ রাও 'স্থঘর পিয়া' ভণিতায় বহু উৎকৃষ্ট ঠুংরি গান বচনা করেন। তাঁহার শিয়্যদের মধ্যে জোহ্রা বাঈ, শ্রামলাল ক্রেত্রী, মৌজুদীন,

গিরিজাশংকর চক্রবর্তী, বসির থাঁ, জঙ্গী থাঁ, সোহনী সিং, ইরসাদ, গতুর থাঁ, ন্রজাহান বাঈ প্রভৃতির নাম উল্লেখ-যোগ্য।

দিলীপকুমার মুপোপাধায়

গণপতি কাকতীয় কাকতীয় বংশ দ্র

গণপতি চক্রবর্তী (? -১৯৩৯ এ) বাংলা দেশে আধুনিক জাত্চর্চার জনক। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে শ্রীবামপুর চাত্রা নিবাদী জমিদারবংশে জন্ম। বিংশ শতানীর দ্বিতীয়, তৃতীয় ও চতুর্থ দশকে বাংলায় 'জাতু-সম্রাট' নামে খ্যাত ছিলেন। জাত্মজীবনের প্রথম দিকে ভারতবিখ্যাত 'বোদেজ্ব-দার্কাদ' দলে জাতু প্রদর্শন করিতেন: পরে নিজেই আলাদা দল গঠন করিয়া নানা স্থানে জাত্ব প্রদর্শন করিয়া বেড়ান। সার্কাদে থাকা কালেই তাঁহার 'বান্ধের থেলা' ('ইলিউশন বক্স') এবং 'কংস কারাগার' নামক বিম্ময়কর খেলা তুইটি অসাধারণ জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিল। তাঁহার আর একটি চমক-প্রদ থেলার নাম ছিল 'ইলিউশন ট্রি'। এই তিনটি থেলাতেই তিনি অতি কঠিন ও জটিল বন্ধন দশা হইতে অবনীলাক্রমে এবং ক্ষিপ্রতার সহিত মৃক্ত হইয়া আসিয়া আবার সেই পূর্বাবস্থাতে ফিরিয়া যাইতেন। এইজন্ম লোকে তাঁহাকে ভৌতিক বা অলৌকিক ক্ষমতার অধিকারী বলিয়া মনে করিত এবং তাহার ফলে তিনি জীবদশাতেই কিংবদন্তিতে পরিণত হইয়াছিলেন। এই জাতীয় 'পলায়নী খেলা'তে ('এসকেপ্ন') তিনি পৃথিবীর অহাতম শ্রেষ্ঠ জাত্তকর আমেরিকার হ্যারি হুডিনির (১৮৭৩-১৯২৬ খ্রী) সহিত তুলনীয়। হস্তকৌশলপ্রধান নানা রূপ জাতুর খেলায় এবং কৌতুক স্ষ্টতেও তাঁহার কৃতিত্ব ছিল অসাধারণ। জাত্ব প্রদর্শন করিয়া তিনি প্রচুর অর্থ উপার্জন করিয়াছিলেন এবং বরাহনগরে দেবালয় স্থাপন করিয়াছিলেন। সেই-থানেই পরিণত বয়সে ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের ২০ নভেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়। তিনি আজীবন অক্বতদার ছিলেন এবং জীবনের শেষ বছরগুলি ধর্মচর্চায় কাটান। 'যাত্মবিতা' (১৩৩৯ বঙ্গাবা) নামে তিনি একটি বই লিথিয়াছিলেন। দ্র অজিতকৃষ্ণ বস্থ, 'যাত্ব-কাহিনী', কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাবা।

অজিতকৃষ্ণ বস্থ

গণপরিষদ নৃতন সংবিধান রচনা বা রচনার প্রস্তাব করিবার উদ্দেশ্যে নির্বাচিত প্রতিনিধিমূলক সংস্থাকে গণ- পরিষদ (কন্ট্রট্যুয়েন্ট অ্যাদেন্ব্রি) বলিয়া অভিহিত করা হয়। গণপরিষদ প্রতিষ্ঠার তবগত ভিত্তি হইল: জনসাধারণই সার্বভৌম ক্ষমতার আধার এবং শাসনব্যবস্থা
শাসিতের সম্মতির উপরই স্থাপিত। সাধারণতঃ বিপ্লব বা
বহিঃশক্তির অধীনতাপাশ হইতে মৃক্তিসংগ্রামের মধ্য ২ইতে
গণপরিষদের উদ্ভব হয়। আধুনিক ধারণা অন্তসারে
গণপরিষদ সর্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে গঠিত
হইবে এবং চূড়ান্ত ও অপ্রতিহত— অর্থাৎ সার্বভৌম
ক্ষমতাসম্পন্ন হইবে।

ভারতে গণপরিষদ গঠনের জন্ম স্থাপন্ত আন্দোলন শুক হয় এই শতান্ধীর তৃতীয় দশকে। ১৯০৪ খ্রীন্তান্দে স্বরাজ-দল গণপরিষদের মাধ্যমে ভারতের আত্মনির্ধারণের অধিকার দাবি করে। ১৯০৬ খ্রীন্তান্দে কংগ্রেদের কৈন্ধপুর অধিবেশনে গৃহীত এক প্রস্তাবে বলা হয় যে প্রাপ্তবয়স্কের ভোটের ভিত্তিতে নির্বাচিত গণপরিষদ কর্তৃক ভারতের সংবিধান রচনা ভিন্ন ভারতে গণতান্ত্রিক রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠা করা সম্ভব নহে। তৃই বংসর পরে এই প্রস্তাবের স্থ্র ধরিয়া জওহরলাল নেহক ঘোষণা করেন, কংগ্রেদের দাবি হইল যে, স্বাধীন ভারতের সংবিধান রচনা করিবে প্রাপ্ত-বয়স্কের ভোটাধিকারের ভিত্তিতে নির্বাচিত এবং সর্বভোতাবে বহিঃশক্তির নিয়ন্ত্রণ ন্যুক্ত গণপরিষদ। ইহার পর হইতে এই প্রকার গণপরিষদের ধারণা ও দাবিই হইয়া দাঁড়ায় কংগ্রেদ আন্দোলনের অন্তত্ম মুখ্য বিষয়।

১৯৪২ খ্রীষ্টাবেদ ক্রিপ্দ মিশন প্রস্তাব করেন, যুদ্ধাবসানে ভারতীয়দের লইয়া গঠিত একটি নির্বাচিত গণপরিষদের মাধ্যমে ভারতীয় সংবিধান রচিত হইবে। ইহার পর ১৯৪৬ থ্রীষ্টাব্দে ব্রিটিশ সরকার ভারতে একটি ক্যাবিনেট মিশন প্রেরণ করে। ক্যাবিনেট মিশন সংবিধান প্রণয়নের জন্ম গণপরিষদ গঠনের প্রস্তাব করে। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাদে এই প্রস্তাব অন্নযায়ী গণপরিষদের নির্বাচন অন্নষ্ঠিত হয় এবং কংগ্রেদ অধিকাংশ আদন অধিকার করে। মুদলিম লীগ নির্বাচনে অংশ গ্রহণ করিলেও পাকিস্তানের দাবিতে গণপরিষদে যোগদান অস্বীকার করে। শেষ পর্যন্ত ভারত বিভাগের সিদ্ধান্ত গৃহীত হইলে ব্রিটিশ পার্লামেণ্ট ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় স্বাধীনতা আইন প্রণয়ন করিয়া ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগন্ট হইতে ভারত ও পাকিস্তান নামে তুইটি ডোমিনিয়ন ^{গঠন} করে। এই আইনে প্রত্যেক ডোমিনিয়নের গণপরিষদকে যে কোনও প্রকার সংবিধান গ্রহণ করিবার সার্বভৌম ক্ষমতা দেওয়া হয়। ভারতীয় গণপরিষদ প্রথম মিলিত হইয়াছিল ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর এবং সংবিধান

রচনার কার্য সমাপ্ত করে ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্সের ২৬ নভেম্বর তারিথে। এই সময়ের মধ্যে ১১টি অধিবেশন বসে এবং ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্সের ২২ জান্ত্রয়ারি তারিথে সংবিধানের উদ্দেশ্য সংক্রান্ত প্রস্তাব গ্রহণ করে। অক্যান্ত বিভিন্ন কমিটি ব্যতীত ইহা ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্সের ২৯ আগস্ট তারিথে একটি থসড়া কমিটি নিযুক্ত করে। থসড়ার বিচার-বিবেচনা সমাপ্ত হইলে ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্সের ২৬ নভেম্বর তারিথে ভারতের বর্তমান সংবিধান চূড়াস্কভাবে গৃহীত হয় এবং উহা প্রবর্তিত হয় ঠিক তুই মাস পর ১৯৫০ খ্রীষ্টান্সের ২৬ জান্ত্রয়ারি তারিথে।

and Indian Federation, Bombay, 1940; N. Gangulec, Constituent Assembly of India, London, 1942; A. C. Banerjee, The Constituent Assembly of India, Calcutta, 1947; N. C. Roy, Towards Framing the Constitution of India, Calcutta, 1947; D. N. Sen, Revolution by Consent? Calcutta, 1947; D. N. Sen, Revolution by Consent? Calcutta, 1947; D. N. Sen, From Raj to Swaraj, Calcutta, 1951; K. M. Munshi, 'Constituent Assembly— The Hour of Freedom', Hindustan Times, Independence Supplement, Delhi, August 15, 1955; Publication Division, Government of India, India's Constitution, Delhi, 1960; D. Basu, Introduction to the Constitution of India, Calcutta, 1962.

হশীলকুমার দেন

গণভোট রোমানরা কমিতিয়া তির্তা-য় (Comitia tributa) সমবেত হইয়া যে আইন পাশ করিত তাহার নাম ছিল প্লেবিস্কিতুম (Plebiscitum)। অধুনা কোনও অঞ্চল ছই দেশের মধ্যে কোন্ দেশের সহিত যুক্ত হইবে, ইহা নির্ধারণের জন্ম ঐ অঞ্চলের নির্বাচকমণ্ডলীর ভোটকে প্লেবিসিট বলা হয়। রেফারেনডাম-এর সহিত ইহার পার্থক্য হইল এই যে, কোনও বিশেষ শ্রেণীর আইন গ্রহণ বা বর্জন সম্বন্ধে ইহা শাসনতত্ত্বে নির্দিষ্ট কোনও স্থায়ী ভোট ব্যবস্থা নহে, রাজনৈতিক প্রশ্নের মীমাংসার জন্ম সাময়িক ব্যবস্থা মাত্র। ফরাসী বিপ্লবীরা তাহাদের অধিকৃত অঞ্চলে ইহা প্রথম প্রয়োগ করিয়া মৌথিক ভোটের দ্বারা অঞ্চলগুলির ভাগ্য নির্ধারণ করে। ১৮৫৯-৬০ খ্রীষ্টাব্দে নাইস, স্মেতর ও উত্তর ইতালির ডাচীগুলির; ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ভার্নাই সন্ধির শর্তাহ্লারে আপার সাইলেসিয়ার

ও জার্মানির অক্যান্স কয়েকটি দীমান্তবর্তী অঞ্লের রাজ-নৈতিক ভাগ্য নির্ধারণের জন্ম গণভোট গ্রহণ করা হইয়াছিল। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে দার অঞ্চল গণভোটের ফলে জার্মানির অন্তর্ভুক্ত হয় এবং ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে অন্তর্রূপ ভোটের ফলে পুনর্বার ফ্রান্সের সহিত যুক্ত হয়।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে দেশ বিভাগের সময়ে তদানীস্তন আসামের অন্তর্গত শ্রীষ্ট্ট জেলায় গণভোট গ্রহণ করা হয় এবং ভোটের ফলাফল অন্ত্যারে শ্রীষ্ট্ট পূর্ব পাকিস্তানের সহিত সংযুক্ত হয়। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে ফরাসী শাসনাধীন চন্দননগর শহরেও অন্তর্জপভাবে জনমত গ্রহণ করা হইয়া-ছিল। গণভোটের ফলে চন্দননগর ভারতের অন্তর্ভূত হয়।

রমেশচক্র খোষ

গণিকা বেখা দ্ৰ

গণিত দৈনন্দিন ও ব্যাবহারিক জীবনে গণিতের প্রয়োগ অপরিহার্য। আবশ্যক জিনিসপত্র ক্রয়-বিক্রয়ে, সাংসারিক আয়-ব্যয়ে এবং বয়স নির্ণয়ে প্রাথমিক গণিতের অর্থাৎ পাটিগণিতের প্রয়োগ স্বীকৃত। নিরক্ষর মাত্র্ষকেও জীবন ধারণের তাগিদে সহজ সরল গণনার সহিত পরিচয় রাথিতে হয়।

ব্যাবহারিক বিজ্ঞানে গণিতের প্রচুর প্রয়োগ রহিয়াছে।
গৃহাদি নির্গাণে, আধুনিক গৃহদজ্জার বৈত্যতিক উপকরণ
সংস্থাপনে, এমন কি সাধারণ আসবাবপত্র নির্মাণেও
গণনার প্রয়োজন। জাতীয় উয়য়নের বিভিন্ন পরিকল্পনায়,
যথা নদীর বাঁধ, সেতু, রাস্তাঘাট, নৌকা বা জাহাজ
নির্মাণে এবং বিভিন্ন ধরনের যানবাহন, যথা বিমান,
মহাকাশ্যান প্রভৃতির পরিকল্পনায় ও পরিকল্পনায়্যায়ী
নির্মাণকার্যে গণনার প্রয়োজন সর্ববাদীসন্মত। তথু যুজের
নানাবিধ উপকরণ নির্মাণেই নয়, যুজক্ষেত্রে যোগাযোগব্যবস্থা স্থাপন, গণনার সাহায্য ব্যতিরেকে সম্পূর্ণ অসম্ভব।
এমন কি যুজকোশলবিত্যা আলোচনার জন্মও গণিতের
একটি বিশেষ শাখার স্প্রে হইয়াছে এবং ইহা ক্রত প্রসারলাভ করিতেছে।

বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখায়, সমাজবিজ্ঞানে এবং বিশেষ করিয়া অর্থনীতিতে গণিতের ভূমিকা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। তত্ত্বীয় বিজ্ঞানে গণিতের প্রয়োগ অতি প্রাচীন। কিন্তু বিংশ শতাব্দীতে আপেক্ষিকবাদ (থিয়োরি অফ রেলেটিভিটি) ও কোয়ান্টাম গতিবিজ্ঞানে গণিত প্রয়োগের বিশেষ সাফল্য তত্ত্বীয় বিজ্ঞানের প্রত্যেক শাখাকে গাণিতিক রূপ দিবার প্রেরণা দিয়াছে। শুরু পদার্থবিত্যা বা রসায়নে নয়,

জীববিতা, সমাজবিতা প্রভৃতি বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাথার মূল সমস্তাগুলিকে গণিতে প্রকাশ করিয়া গাণিতিক সমস্তা রূপে সমাধান করিবার বিশেষ প্রয়াস আধুনিক গবেষণার বৈশিষ্টা।

নিউটনীর গতিবিজ্ঞানের উৎকর্ম ও সাফল্যের ফলে অন্তাদশ শতাব্দীর শেষাংশে ও উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে সমস্ত বিজ্ঞানে অধিযন্ত্রবাদের (মেকানিষ্টিক ফিলসফি) প্রভাব স্থাপ্রভাবে পরিলক্ষিত হয়। ডারউইনের অভিব্যক্তিবাদ (থিয়ােরি অক ইভলিউশন) অন্তর্মপভাবে উনবিংশ শতকের দিতীরার্ধে বিভিন্ন বিজ্ঞান শাথা গুলিকে প্রভাবায়িত করে। তদ্ধপ আধুনিক কালে আপেক্ষিকবাদ ও কারাণীয়ে গতিবিজ্ঞানের সােষ্ঠিব ও সাকল্য, প্রত্যেক বিজ্ঞান শাথাকেই বিশেবভাবে গণিত-ভাবাপন্ন করিয়াছে।

বিজ্ঞান ব্যতীত অন্তান্ত বিল্ঞান্ত গণিতের প্রভাবে নব-রূপ পাইরাছে। ন্তারশান্তের বহু শাথা প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশিত হওয়ার প্রতীকীন্তার (সিন্বলিক লজিক) তবের স্থাই ইইরাছে। উহা গণিতের শাথা হিসাবে পরিচিত। প্রতীকীন্তারের সাহায্যে গণিতের আলোচনার পরিধি ভাষাত্ত্ব জ্ঞানতত্ত্ব প্রভৃতিতে সম্প্রসারিত হইরাছে। ছন্দ পরীক্ষার ও সংগীতের অন্তক আলোচনাতেও গণিতের প্রয়োগ স্থ্রাচীন।

গণ্ধাতুর সহিত ত প্রত্যা যোগে গণিত শক্ষির উৎপত্তি। স্থতরাং গণিতের বুংপত্তিগত সাধারণ অর্থ হইল, যাহা গণনা বা হিসাব করিয়া পাওয়া যায়। তাহা ছাড়া গণ্ধাতুর আর একটি অর্থ আছে, যাহা সমষ্ট বা সম্হ বুঝাইয়া থাকে। গণতন্ত্র, গণশক্তি প্রভৃতি শক্ষণ্ডলি গণ্ধাতুর এই অর্থেরই প্রকাশক। গণিতের ইংরেজী প্রতিশব্দ 'ম্যাথিম্যাটিক্স' শক্ষটি গ্রীক ভাষা হইতে আসিয়াছে— যাহার অর্থ সাধারণ শিক্ষা। অবশ্য প্রথম দিকে ম্যাথিম্যাটিক্স শক্ষটি অপেকাক্বত সংকীর্ণ অর্থের ব্যবহৃত হইত। ক্রমে ইহার অর্থের সম্প্রসারণ হইয়াছে। আধুনিক কালে ম্যাথিম্যাটিক্স শক্ষটি যে ব্যাপক অর্থের ব্যবহৃত হয় তাহার সহিত গণ্ধাতুর দ্বিতীয় অর্থের বিশেষ নৈকট্য লক্ষ্য করা যাইতে পারে।

বর্তমান নিবন্ধে 'গণিত' শব্দটি ম্যাথিম্যাটিক্স শব্দের এই আধুনিক অর্থে প্রযুক্ত হইয়াছে। তবে এথানে উল্লেথ করা দরকার যে একটি জ্বতবর্ধমান বিষয়কে (তাহা কলা, দর্শন বা বিজ্ঞান যাহাই হউক না কেন) একটি স্থনির্দিষ্ট সংজ্ঞা বারা প্রকাশ করা সম্ভব নয়।

গণিতের প্রাচীন ইতিহাস আলোচনা করিলে দেখা যায় ইহা মূলতঃ তুই ধারায় প্রবাহিত। প্রথমটি সংখ্যা-

বিষয়ক, দ্বিতীয়টি আক্তি-বিষয়ক— যাহার প্রচলিত নাম জ্যামিতি। জ্যোতিষ্শাস্ত্র জ্যোতির্বিজ্ঞান ও তথীয় বিজ্ঞান প্রভৃতিকেও গণিতের অংশ রূপে গণ্য করা হয়। সংখ্যা ও তংসম্পর্কিত বিজ্ঞানের উৎপত্তি সম্বন্ধে জীববিজ্ঞানীদের মধ্যে কিঞ্চিং মতভেদ আছে। ডারউইনের (১৮০৯-৮২ এী) মতে, কেবলমাত্র প্রাক্তিক নির্বাচনই (ন্যাচরাল গিলেক্-শন) এইরূপ বিশুন্ধ জ্ঞানশাত্রের উৎপত্তির মূল হওয়া সম্থব নয়। কিন্তু অভিব্যক্তিবাদের অপর প্রবর্তক অ্যালফেড বাদেন ভ্যানেদ (১৮২৩-১৯১৩ গ্রী)-এর মতে প্রাকৃত্িক নির্বাচনই ইহার উৎপত্তির হেতু। গণিতের উৎপত্তি विषय जीवविज्ञानौत्रव এই মতবিরোধের আলোচনা এই সংক্ষিপ্ত প্রবন্ধে করা অসম্ভব। অভিব্যক্তিবাদের দৃষ্টিতে रमिथित्न, मारुष यथन পশুপালনের উপর নির্ভরশীল ছিল, দেই সময়েই তাহার মনে ১, ২, ৩, …প্রভৃতি স্বাভাবিক (ग्राह्यान) সংখ্যার ধারণা জনিয়াছে। মনে হয়, প্রথম দিকে অধিক ও অল্লের পার্থক্য নিরূপণের ধারণা হয়। পালিত পশুর সংখ্যা বুদ্ধি পাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে প্রতি পশুর প্রতিভূ হিদাবে মাতৃষ প্রস্তর বা কার্চথণ্ড রাথিতে আরম্ভ করে। ত্রুমে ক্রমে সংখ্যার উক্ত ধারণা ও ইহার প্রাথমিক প্রক্রিয়া (অপারেশন) তাহার আয়ত্তে আদে।

অন্তর্মপভাবে জ্ঞান ও বৃদ্ধি উন্মেষের সঙ্গে সংস্থা মান্থবের মনে আকৃতির ধারণা জন্ম। ক্রমবিকাশের পরবর্তী পর্যায়ে মান্থব ক্ষির উপর নির্ভরশীল হইলে, বাস্তব সমস্তা সমাধানের প্রয়োজনে আকৃতি সম্পর্কে জ্ঞানের পরিধি আরও বৃদ্ধি পাইল। এইভাবেই জ্যামিতিজ্ঞানের উৎপত্তি। অবশ্য সেই সময়ের গণিত ছিল মূলতঃ ব্যাবহারিক পরীক্ষামূলক। সম্পূর্ণ বাস্তব অভিজ্ঞতার সাহায্যেই কোনও কোনও গাণিতিক প্রক্রিয়া ও প্রণালীর সহিত মান্থবের পরিচয় ঘটে।

পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে যে, প্রাচীন গণিত মূলতঃ
ছই ধারায় প্রবাহিত: প্রাচীন সংখ্যাগণিত (পাটিগণিত,
সংখ্যাতত্ত্ব, বীজগণিত) ও জ্যামিতি। গণিতের প্রাথমিক
ধারণা প্রায় সর্ব দেশেই পরিলক্ষিত হয়। কিন্তু প্রাচীন
য়্বে জ্যামিতি প্রধানতঃ ব্যাবিলন, মিশর, গ্রীস প্রভৃতি
দেশে বিশেষ উন্নতি লাভ করে। অপর পক্ষে বাস্তবনিরপেক্ষ দর্শন আলোচনায় অভ্যস্ত ভারত, চীন প্রভৃতি
প্রাচ্য দেশে পাটিগণিত, সংখ্যাতত্ত্ব প্রভৃতি বিশেষ উৎকর্ষ
লাভ করে। পূর্ণ (হোল) সংখ্যা, দশমিক ক্রম (ডেসিম্যাল
সিস্টেম অফ নোটেশন), শৃত্য সংখ্যা, ভয়াংশ, দশমিক
সংখ্যা প্রভৃতির ধারণার উদ্থাবন ও প্রয়োগে ভারতের
অবদান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ বলিয়া স্বীকৃত। তাহা ব্যতীত

জ্যোতিষ ও জ্যোতির্বিজ্ঞানেও প্রাচীন ভারতীয় গণিতবিদ্-গণের দান উল্লেখযোগ্য।

গণিতের ইতিহাসকে ৪ ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে: প্রাগৈতিহাসিক, প্রাচীন, মধ্য ও আধুনিক যুগ। প্রাগৈতিহাসিক যুগে গণিতের প্রথম উৎপত্তি। প্রাচীন যুগের দীমারেথা দপ্তম শতাব্দীর শেষ ভাগ পর্যন্ত ধরা ঘাইতে পারে। অষ্টম শতাব্দী হইতে পঞ্চদশ শতাব্দী পর্যন্ত মধ্যযুগ। পরবর্তী যুগকে আধুনিক বলিয়া ধরা হয়। প্রাচীন যুগে গ্রীদ, মিশর প্রভৃতি দেশে জ্যামিতির চর্চাই অধিক হইয়াছে। তবে পাটিগণিতেরও অতি সামাগ্র আলোচনা হয়। এই সময়ে উক্ত দেশসমূহে জ্যামিতির সাহায়েই পাটিগণিত ও বীজগণিতের কয়েকটি স্ত্তের আলোচনা হয়। ইহা ব্যতীত বর্তমান গতিবিছা ও তরল-স্থিতিবিভার প্রাথমিক ধারণার এবং ইহাদের কোনও কোনও হত্র আবিকারের উল্লেখও পাওয়া যায়। এই বিষয়ে আর্থিমেদেস (আর্কিমিডিস, ২৮৭-২১২ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) -এর অবদান বিশেষ উল্লেখযোগ্য। সংখ্যাতত্ত্বে কোনও কোনও সংখ্যা সমাধানে দিওকান্তদ (Diophantus, ৩য় গ্রীষ্টাব্দ)-এর নামও উল্লেথযোগ্য।

মধ্যযুগে উল্লিখিত গণিত শাথাগুলির আলোচনাই ব্যাপকভাবে করা হয়। কিন্তু বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক অবদান এ যুগে কিছুই নাই। এই যুগে একমাত্র উল্লেখ-যোগ্য বিষয়— বীজগণিতের উৎকর্ষ ও প্রসার। এই গণিত শাথার উৎকর্ষ ও প্রদারের জন্ম ভারতীয় গণিতবিদ ভাশ্বরাচার্যের (দ্বাদৃশ শতাব্দী) নাম চিরন্মরণীয়। ভাস্করা-চার্য ও অত্যান্ত গণিতবিদের প্রচেষ্টায় গতিবিজ্ঞান, জ্যোতিষ ও জ্যোতির্বিজ্ঞানের অভূতপূর্ব উন্নতি ঘটে। এই যুগেই আরব গণিতবিদ্গণের সহযোগিতায় প্রাচ্য হইতে সংখ্যা-বিষয়ক জ্ঞান পাশ্চাত্তা দেশে প্রবেশ ও প্রদার লাভ করে। অপর পক্ষে পাশ্চাত্ত্য দেশ হইতে জ্যামিতি-বিষয়ক উন্নততর জ্ঞান প্রাচ্য দেশে পৌছায়। ফলে বীজগণিতের দাহায্যে জ্যামিতিক দমস্তাগুলির দমাধানের প্রচেষ্টা সাফলামণ্ডিত হয় এবং বীজগণিতের সমস্থাকে জ্যামিতিক রূপ দিবার প্রচেষ্টাও সার্থক হয়। আকবরের সময়ে (১৫৪২-১৬০৫ খ্রী) জয়সিংহের চেষ্টায় ইউক্লিড (এউক্লি-দেস)-এর জ্যামিতির সংস্কৃত অমুবাদ করা হয় এবং ইহার কোনওকোনও অংশ স্থায়শাস্ত্রের অংশ হিসাবে আলোচিত হয় ৷

গণিতের আধুনিক যুগ সাধারণভাবে দেকার্ত (১৫৯৬-১৬৫০ খ্রী) ও ফের্মা (১৬০১-৬৫ খ্রী) -এর সময় হইতে আরম্ভ হয়। এই ছুই গণিতবিদ বিশ্লেষক জ্যামিতি

প্রবর্তন করায় বীজগণিত ও জ্যামিতি-- এই ধারা তুইটির মিলন সাধিত হয়। এইরূপে গণিত নবজীবন লাভ করে ও নৃতন নৃতন শাথা-প্রশাথার উদ্ভব ঘটে। কোপার্নিকাস (১১৭৩-১৫৪৩ খ্রী), গালিলেও (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী) ও কেপলের (১৫৭১-১৬৩০ ঞ্রী) প্রভৃতি গণিতবিদ্গণের গবেষণায় জ্যোতিষ, জ্যোতির্বিজ্ঞান ও গতিবিজ্ঞানের বিশেষ উন্নতি হয়। ফেবুমা ও পাস্কাল (১৬২৩-৬২ ঞ্রী)-এর প্রচেষ্টায় সম্ভাব্যবাদের (থিয়োরি অফ প্রব্যাবিলিটি) এক নবরূপ প্রকাশিত হয়। অল্লদিনের মধ্যেই নিউটন (১৬s২-১৭২৭ এী) ও লাইব্নিট্দ (১৬৪৬-১৭১৬ থী) পৃথক ও স্বাধীনভাবে কলনবিতা (ক্যালকুলাস) আবিষ্কার করেন। কলনবিভার আবিষার গণিতশাস্ত্রের ইতিহাদে নবদিগন্তের উন্মোচন করে। সপ্তদশ ও অষ্টাদশ শতাস্কীতে কলন-বিভার প্রগতি ও প্রয়োগে বিভিন্ন গণিত শাথার জ্রুত, অভূতপূর্ব উন্নতি ও প্রদার ঘটে। নিউটন প্রবর্তিত গতিবিতা ও মাধ্যাকর্ষণতত্ত্বও কলনবিতার সংস্পর্শে বিশেষ পরিপুষ্টি লাভ করে। উনবিংশ শতাকীতে গণিতের বিভিন্ন শাথাকে বিশ্লেষণ করিয়া ইহার যৌক্তিকতা প্রতিপন্ন করিবার বিশেষ চেষ্টা আরম্ভ হয়। ফলে বিভিন্ন গণিত শাথার উৎপত্তি, উৎকর্ষ ও প্রদার এই শতাকীর গাণিতিক আলোচনার বিশেষ উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য। এই শতান্ধীর ' বিশিষ্ট গণিত শাথাসমূহের নাম যথাক্রমে বিশ্লেষণবিতা (অ্যানালিসিস), নেটতত্ত্ব (থিয়োরি অফ নেট্স), নিত্যবাদ (থিয়োরি অফ ইন্ভেরিয়েন্স), ভেদকলনবিতা (ক্যালকুলাস অফ ভেরিয়েশনস্), টপলজি, বিমূর্ত বীজগণিত, বিভিন্ন ধরনের জ্যামিতি ও প্রতীকীক্তায় প্রভৃতি। উনবিংশ ও বিংশ শতাস্কীতে পূৰ্বলব্ধ গণিত শাথা ও প্ৰশাথার অভূতপূর্ব উন্নতি ও প্রসার ঘটে। বিমূর্ত গণিতের সমধিক উন্নতি ও প্রয়োগ বিংশ শতান্দীর গণিতচর্চার একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য। এই শতাব্দীতে আপেক্ষিকবাদ ও কোয়ান্টাম গতিবিভার উৎপত্তি ও তজ্জ্য সম্ভাব্যবাদ ও রীমানীয় জ্যামিতি প্রভৃতির গুরুত্বপূর্ণ বিশ্লেষণ ও আলোচনা হয়।

প্রাথমিক ও উচ্চ গণিতের মধ্যে সাধারণভাবে কোনও স্থানিদিষ্ট সীমারেথা টানা যায় না। বিভিন্ন পরিপ্রেক্ষিতে বিভিন্নভাবে এই সীমারেথা নির্ণয় করা হয়। আমাদের দেশে অনেক সময়েই প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিভালয়ের আলোচিত গণিতকে প্রাথমিক গণিত এবং মহাবিভালয়ে আলোচিত গণিতকে উচ্চগণিত বলা হয়। আবার কথনও কথনও বীজগণিতের ৪টি মৌলিক প্রক্রিয়ার সাহায্যে যে-গণিত বিভালয় বা মহাবিভালয়ে আলোচিত হয় এবং ইউক্লিডীয় জ্যামিতি— এইগুলিকে প্রাথমিক গণিত রূপে

গণ্য করা হয়। পক্ষান্তরে গণিতের পঞ্চম প্রক্রিয়া (निমিট প্রদেস) ব্যবহার করিয়া যে-গণিত আলোচিত হয় তাহাকে উচ্চগণিত বলিয়া ধরা হয়। কিন্তু এ শতান্ধীর প্রায় ·আরম্ভে বিখ্যাত গণিতবিদ্ ক্লাইন (১৮৪৯-১৯২৫ গ্রী) তাঁহার প্রাথমিক গণিত সম্বন্ধে প্রদিদ্ধ গ্রন্থে পাটিগণিত, বীজগণিত, জ্যামিতি, কলনবিছা, বিশ্লেষণবিছা প্রভৃতিকে প্রাথমিক গণিতের অস্তর্ভুক্ত করিয়াছেন, এই সময় জার্মান ভাষার রচিত প্রাথমিক গণিতের বিভাকোষে ডাঃ ভেবর প্রম্থ গণিতবিদ্ পাটিগণিত, বীজগণিত, বিশ্লেষণ-বিভা, কলনবিভা, জ্যামিতি (সংশ্লেষণ ও বিশ্লেষণ), বলবিতা, সম্ভাব্যবাদ প্রভৃতি শাথাগুলিকে প্রাথমিক গণিতের মধ্যে শ্রেণীবন্ধ করিয়াছেন। অর্থাৎ উল্লিখিত গণিতবিদ্গণ বিমূর্ত গণিতকে শুণু উচ্চতর গণিত রূপে আখ্যাত করিয়া অতাত্য গণিত শাখাকে প্রাথমিক গণিতের শ্রেণীতে স্থান দিয়াছেন। আবার বিশুদ্ধ ও কলিত গণিতের মধ্যেও স্থনির্দিষ্ট শীমারেখা নির্ধারণ করা দহজ নয়। সাধারণভাবে আলোচনার উদ্দেশ্য হইতেই বিশুদ্ধ বা ফলিত নামকরণ করা হয়। আলোচনায় যদি গাণিতিক রুপটিই প্রাধান্ত লাভ করে তবে আলোচ্য বিষয়বস্ত যাহাই হউক না কেন তাহাকেই বিশুদ্ধ গণিত বলা যাইতে ,পারে। কিন্তু যথন গাণিতিক আলোচনা অন্যান্ত বিজ্ঞান শাথার উদ্দেশেই প্রয়োগ করা হয়, তথন তাহাকে ফলিত গণিত আখ্যা দেওয়া যাইতে পারে। তবে সাধারণতঃ সংখ্যাতত্ত্ব, জ্যামিতি, বিমৃত বীজগণিত ও ইহার বিভিন্ন শাথা, বিশ্লেষণবিভা প্রভৃতি বিশুদ্ধ গণিত হিদাবেই পরিচিত। বলবিভা, জ্যোতির্বিভা, স্ট্যাটিস্টিক্স (পরি-সংখ্যান) প্রভৃতি ফলিত গণিতের শাখা হিদাবে গণ্য করা হয়। অবশ্য এই প্রকার শ্রেণীবিভাগও ক্রটিপূর্ণ। পাটিগণিত বিশুদ্ধ কি ফলিত বলা কঠিন। সম্ভাব্যবাদের অবস্থাও অহুরপ। জ্যামিতির সাধারণ প্রচলিত শাখা-সমূহকে বিশুদ্ধ গণিত আখ্যা দেওয়া কতটা যুক্তিযুক্ত এই বিষয়ে যথেষ্ট দন্দেহের অবকাশ রহিয়াছে। মান্ত্য প্রথমে জ্যামিতিকে পদার্থবিভার শাথা হিদাবেই চর্চা করিয়াছিল। পদার্থের গতির সাধারণ নিয়মাবলীর আলোচনা— যাহা স্তিবিতা (কিনেম্যাটিক্স) নামে পরিচিত— যদি ফলিত গণিতের অংশ হয় তবে পদার্থের আকৃতি ও রূপ সম্পর্কিত বিভাকে— অর্থাৎ জ্যামিতিকে— ফলিত গণিতের মধ্যে স্থান দানে বাধা কোথায় ?

অন্যতর আধুনিক দৃষ্টিভঙ্গীতে আবার গণিতকে তুই শ্রেণীতে ভাগ করা হয়: মাত্রিক (কোয়ান্টিটেটিভ) ও গুণীয় বা বৈশেষিক (কোয়ালিটেটিভ) গণিত। সাধারণতঃ পাটিগণিত, বীজগণিত, জাামিতি ও ইহার বিভিন্ন শাথা, কলনবিতা, দলিত গণিত ও ইহার বিভিন্ন শাথাগুলিকে মাত্রিক গণিতের শ্রেণীতে স্থান দেওয়া হইয়া থাকে। অপর পক্ষে, বিমূর্ত বীজগণিত, টপলজি, প্রতীকীতায়, দেটতর প্রভৃতিকে গুণীয় বা নৈশেষিক গণিত রূপে অভিহিত্ত করা হয়। অবশ্য এই প্রকার শ্রেণীবিত্যাদেও বিতর্কের অবকাশ রহিয়াছে। দৃষ্টাম্বরূপ বলা যাইতে পারে, গতিবিজ্ঞানকে মাত্রিক গণিতের শাথা হিসাবে ধরা হইয়াথাকে। কিন্তু গতিবিজ্ঞানের অন্ত অংশে গতির যে দকল ধর্ম পরিমাপের সহিত সংশ্লিষ্ট নয় তাহার আলোচনা গুণীয় গণিতের সাহায়ো সম্পাদিত হয়। ইহা গুণীয় গতিবিত্যা (কোয়ালিটেটভ ডাইনাামিক্স) নামে পরিচিত। বর্তমানে গুণীয় ও বিমূর্ত কথা তুইটি প্রায় এক অর্থেই ব্যবস্থাত হয়।

এ পর্যন্ত গণিতের শ্রেণী বিভাগের আলোচনা করা হইয়াছে। এই প্রদঙ্গে গণিতের বিভিন্ন শাথা-— পাটিগণিত, বীজগণিত, বিভিন্ন জ্যামিতি, ব্যবকলন ও সমাকলন -বিগা (ডিফারেন্শল আাও ইণ্টিগ্রাল ক্যালকুলাস), ব্যবকলনীয় ও সমাকলনীয় সমাকরণতত্ত্ব (থিয়োরি অফ ডিফারেন্শল আাও ইটিগ্রাল ইকুয়েশন), ভেদকলনবিভা, জ্যোতির্বিজ্ঞান, বলবিভা, সম্ভাববোদ, বিভবতত্ত্ব (থিয়োরি অফ পোটেন্শল), গাণিতিক স্ট্যাটিশ্টিক্দ, বিমূর্ত বীজগণিত, সেটতব, টপ-লিজ, প্রতীকীয়ায় প্রভৃতির উল্লেখ করা হইয়াছে। আপেক্ষিকবাদ, কোরান্টাম গতিবিভা এবং তত্ত্বীয়-তড়িৎ-চ্দুকবিতা (ইলেক্ট্রোম্যাগ্নেটিক থিয়োরি) প্রভৃতিকে গণিত ও পদার্থবিক্যা উভয়েরই শাথা হিসাবে গণ্য করা ইয়। অন্তান্ত তত্ত্বীয় বিজ্ঞানের (যাহার গাণিতিক রূপ দেওয়া সম্ভব হইয়াছে) কোনও কোনও শাথাকে গণিত ও সংশ্লিষ্ট বিজ্ঞানের শাখা হিদাবে অভিহিত করা হইয়া থাকে।

সভাবতঃই প্রশ্ন ওঠে— বর্তমান যুগে গণিতের প্রকৃত অন্তর্নিহিত গঠন কিরূপ? এ প্রশ্নের উত্তরে গণিতবিদ্গণ মোটাম্টি ৩ ধরনের দৃষ্টিভঙ্গী অবলম্বন করিয়াছেন:

১. বৃহত্তর তায় ও গণিত: ফ্রেগে (১৮৪৮-১৯২৫ খ্রী), রাদেল (১৮৭২ খ্রী-) প্রভৃতি গণিতবিদ্ গণিতকে বৃহত্তর তায়ের অংশ হিদাবে অভিহিত করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে তায়ের মৃল প্রকল্পমৃহকে ভিত্তি করিয়া প্রতীকীলায়কে এমনভাবে সম্প্রদারণ করা যায় যে গণিতের সমস্ত যুক্তি ও প্রণালী এই প্রতীকীলায়ের দারা বিধিবদ্ধ করা সম্ভব। অবশ্র সংখ্যা প্রভৃতির মূল ধারণাগুলিকে দ্বর্থহীনভাবে সেট বা প্রতীকীলায়ের অপরাপর মূল ধারণার দাহায়ে সংজ্ঞাত করা সম্ভব। স্থতরাং যাহাই এইরপ্

প্রতীকীন্তায়ের বিধিবন্ধ রূপে প্রকাশ ও প্রমাণ করা যাইবে, তাহাই গণিত।

২. স্বজ্ঞাবাদ ও গণিত: ক্রোনেকর (১৮২৩-৯১ ঞ্রী) গাণিতিক কোনও বম্বর অন্তিত্ব ধরিয়া লইয়া ইহার আলোচনার বিরোধী ছিলেন। তাঁহার পর ত্রোওঅর (Brouwer), অহুরূপ ধারণায় বিশাসী ছিলেন। গণিতের মূল আলোচনা উহার বহিব্তী ভাষ বা বিদ্যানের উপর ভিত্তি করিয়া আরম্ভ করা অহচিত বলিয়া তিনি মনে করেন। তাঁহার মতে মাহুষের এমন একটি গাণিতিক বজা আছে যাহা যুক্তি-তর্ক বা অন্ত বিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল নয়; এই স্বজ্ঞা হইতেই মানুষ স্বাভাবিক সংখ্যা ১, ২, ৩, · · ও ইহার মৃল প্রক্রিয়াগুলি জানিতে পারে। গণিতের অপরাপর সমস্ত ধারণা, সংখ্যা ও ইহার মূল প্রক্রিয়াসমূহের সাহায্যে গঠন করিতে হইবে। যাহা এইভাবে গঠিত বা প্রমাণিত হইবে, তাহাই গণিতের অংশ বলিয়া গণ্য করা হইবে। স্বজ্ঞাবাদী হেইটিঙ্ (Heyting) এইরপ গঠনমূলক গণিতের উপযোগী প্রতীকীন্তায় লিপিবদ্ধ করেন। স্থতরাং স্বজ্ঞাবাদী গণিতবিদ্গণের মতে, এইরূপ গঠনমূলক প্রণালীতে যাহারই সংজ্ঞা দেওয়া যাইবে ও যাহাই প্রমাণ করা সম্ভব তাহাই গণিত। স্বজ্ঞাবাদী গণিতবিদ্গণ ৎদেরমেলো (Zermelo) এর নির্বাচন প্রকল্প ও তৎসাহায্যে প্রমাণিত প্রতিজ্ঞাসমূহ স্বীকার করেন না।

৩. আকারনিষ্ঠাবাদ ও গণিত: হিল্বেট (১৮৬২-১৯৪৩ ঐ), পেয়ানো (Peano. ১৮৫৮-১৯৩২ ঐ) প্রস্থ গণিতবিদ গণিতের বহিরঙ্গ বা আকারের উপর সর্বাধিক গুরুত্ব আরোপ করেন। তাঁহাদের মতে গণিতের একটি বিশিষ্ট আকার আছে। যাহাই এই আকারে প্রকাশ করা সম্ভব, তাহাই গণিত বলিয়া গণ্য করা হইবে। প্রকৃতপক্ষে, গণিত কতকগুলি বস্তু ও প্রমাণ-সাধ্য প্রতিজ্ঞার সমষ্টি। গাণিতিক বস্তু তুই প্রকার: কতকগুলির সংজ্ঞা দেওয়া হয়, অন্যগুলির হয় না (প্রয়োজন নাই)। শেষোক্ত বস্তুগুলির পারস্পরিক সম্বন্ধ প্রতিজ্ঞার আকারে বিবৃত করা হয়— প্রমাণ করা হয় না, অর্থাৎ উহাদের প্রকল্প হিসাবে গ্রহণ করা হয়। সাধারণ পরি-ভাষায় এই জাতীয় প্রতিজ্ঞাকে স্বতঃদিদ্ধ বলা হয়: যদিও আধুনিক কালে গণিতবিদ্গণ 'অপ্রমাণিত প্রতিজ্ঞা' এই পরিভাষাটিকেই শ্রেয়তর মনে করেন। অপ্রমাণিত প্রতিজ্ঞার সাহায্যে পূর্বোক্ত বস্তুর সংজ্ঞা দেওয়া হয়। গাণিতিক বস্তুর পারম্পরিক সম্পর্ক ও ধর্ম গাণিতিক প্রতিজায় প্রকাশ করা হয় এবং এই সকল প্রতিজ্ঞা

পূর্ব-উল্লিখিত সংজ্ঞা ও প্রতিজ্ঞার সাহায্যে প্রমাণ করা হয়। স্বতরাং স্বভাবতঃই প্রশ্ন ওঠে, কাহাকে গাণিতিক প্রমাণ বলা হইবে ? এই প্রশ্নের উত্তরে হিল্বের্ট ও তাঁহার অহুগামীরা গাণিতিক প্রমাণের আকারও নির্দিষ্ট করিয়া দেন, যাহা প্রমাণতত্ত্ব নামে অভিহিত। তাঁহারা গণিতের বিভিন্ন শাথাকে তাঁহাদের প্রস্তাবিত আকারে প্রকাশ করেন। হিলবের্টের ধারণা ছিল যে, গণিতের প্রত্যেক শাথাকে এইভাবে আকার দেওয়া সম্ভব। অপ্রমাণিত প্রকল্পমূহ সংগতিপূর্ণ, স্বতম্ব ও স্বয়ংসম্পূর্ণ। পরম্পর-বিরোধী প্রকল্প হইতে কথনও যুক্তিসমত বিজ্ঞান সম্ভব নয়। যদি প্রকল্পগুলির সাহায্যে কোনও প্রতিজ্ঞা ও ইহার সম্পূর্ণ নিরোধী প্রতিজ্ঞা একই সঙ্গে প্রমাণ করা যায় তাহা হইলে উহাদের অসংগতিপূর্ণ বলিয়া ধরা হয়। গণিতের সংজ্ঞা ও প্রতিজ্ঞার দাহায্যে যে দকল প্রতিজ্ঞা বিবৃত করা যায় সেগুলি যদি প্রমাণিত বা অপ্রমাণিত করা সম্ভবপর হয় তাহা হইলে প্রকল্প হিদাবে গৃহীত ঐ অপ্রমাণিত প্রতিজ্ঞা-গুলিকে স্বয়ংসম্পূর্ণ ধরা হইবে। প্রকল্পন্যুক্র পারম্পরিক স্বাতন্ত্র গণিতের সোষ্টবের পরিচায়ক।

১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে পোল্যাণ্ডের প্রথ্যাত বিজ্ঞানী গ্যোদেল (Goedel) দেখান যে, যে-দকল প্রতিজ্ঞা পূর্বালোচিত বস্তু ও প্রতিজ্ঞার দ্বারা প্রমাণ বা অপ্রমাণ করা দস্তব নয়, ঐ জাতীয় প্রতিজ্ঞাকে দর্বদাই স্ত্রবদ্ধ করা দস্তবপর। অর্থাৎ প্রতিজ্ঞা দমষ্টি সাধারণভাবে স্বয়ংদম্পূর্ণ নয়। অবশ্য গ্যোদেল উপরি-উক্ত তথ্য সংখ্যাতত্ব সংশ্লিষ্ট গণিতের দাহায্যে প্রমাণ করেন। এই তত্ত্ব হিলবের্ট ও তাঁহার অন্নগামীদের আকারনিষ্ঠাবাদের মূলে কুঠারাঘাত করে। কিন্তু গণিত-বিদ্দের মধ্যে আকারনিষ্ঠাবাদ এখনও অধিক প্রচলিত।

এই প্রশ্ন উঠিতে পারে গণিতের মত একটি নিখুত ও
যথাযথ বিজ্ঞানের গঠন ও ভিত্তি দম্পর্কে এইরূপ মতবিরোধ
কেন? ইহাতে অবশ্য আশ্চর্য হইবার কিছুই নাই। ইহা
গণিতের বিরাটত্ব ও ব্যাপকত্বের পরিচায়ক। এই প্রসঙ্গে
উপনিষদের অন্ধের হস্তীদর্শন উপাখ্যানটি প্রযোজ্য। অর্থাৎ
গণিতকে উপরি-উক্ত এক-একটি দৃষ্টিভঙ্গীতে দেখিলে,
উহার আংশিক পরিচয় লাভ করা যায়। এক শ্রেণীর
গণিতবিদের মতে, এই বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গীগুলির সমন্বয়
সাধন করিতে পারিলেই গণিত সন্বন্ধে একটা স্থম্পষ্ট ও
সম্পূর্ণ ধারণা পাওয়া যাইবে। এইভাবে দেখিলে গণিত
বলিতে কোনও এক বিমূর্ত সেটের গঠন (স্থাক্চার) এবং
উক্ত গঠনের পারম্পরিক সন্বন্ধের আলোচনা বুঝায়।
অবশ্য এই সমস্ত আলোচনার স্পষ্ট গাণিতিক আকার থাকা
উচিত।

গণিতের বৈশিষ্ট্য ইহার আলোচনার সামান্তীকরণ (জেনারেলাইজেশন); বিষ্ঠন (আ্যাবস্থ্যাক্শন) ও ন্যার্মংগতি (কন্দিন্টেন্সি)। ইহার এই ন্যায়মংগত আকারের জন্ম প্রাচীন কাল হইতেই ইহা দার্শনিকগণের বিশেষ দৃষ্টি আকর্ষণ করে। দার্শনিক প্রেটো (প্রাতোন, ৪২৮-৩৪৮ গ্রীষ্টপূর্বান্ধ) তাঁহার দার্মীর্ষে লিপিবদ্ধ করিয়া রাখেন 'যে জ্যামিতি জানে না, তাহার প্রবেশাধিকার নাই'। সামান্তীকরণের সাহায্যে বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখায় ইহার প্রয়োগের সাধারণ নিয়মাবলী আবিদ্ধার সম্ভব হইতেছে। গণিতের বিষ্ঠ প্রকৃতির জন্মই একই গাণিতিক তত্ত্বের সাহায্যে বিভিন্ন বিজ্ঞানের আপাত-সম্পর্কহীন প্রশাবলীর আলোচনা ও সমাধান সম্ভবপর।

বর্তমানে গণিতের এই বিরাট ও বিমূর্ত রূপ হইতে মনে হয়, এমন একদিন আসিবে যখন মাতৃষ জ্ঞানের বিভিন্ন দিকে গণিতকে আরও দাফদ্যের দহিত প্রয়োগ করিবে। বিষের বিভিন্ন বিষয়ের জ্ঞানীরা গণিতের মাধামে পরস্পর আলাপ-আলোচনা ও ভাববিনিময় করিবেন। গণিতকে তথু বিজ্ঞানেরই শাখা হিদাবে গণ্য করা হয় না; ইহাকে কেহ কেহ একটি কলা হিসাবেও অভিহিত করিয়া থাকেন। গণিতের সাহায্যে বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখাকে যথাযথভাবে রূপ দেওয়া সম্ভবপর। পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে, ভাষাত্ত্ব, জ্ঞানতত্ত্ব প্রভৃতির বহু বিষয় ইহার সাহায্যে আলোচিত হইয়া থাকে। স্বতরাং গণিতের এমন এক অন্তর্নিহিত শক্তি রহিয়াছে যাহার জন্ম ইহা মানবের জ্ঞানরাজ্যে বিশ্বজনীন ভাষা হইবার যোগ্য। 'জ্যামিতি', 'জ্যোতির্বিজ্ঞান', 'পরিমিতি', 'পরিদংখ্যান', 'পাটিগণিত', 'বলবিছা', 'বীজগণিত' ও 'হিন্দু গণিত' দ্র। সমরেন্দ্রনাথ সেন, বিজ্ঞানের ইতিহাস, ১ম ও ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ ; H. Weber, Encyklobaedie der Elementaren Algebra und Analysis Leipzig, 1906; Charles Darwin, The Descent of Man, London, 1930; B. Dutta & A. N. Singh, History of Hindu Mathematics, vols. I-II, Lahore. 1935; F. Klein, Elementary Mathematics from an Advanced Standpoint, vols. 1-2, New York, 1939; E. T. Bell, The Development of Mathematics, New York, 1945; Lancelot Hogben, Mathematics for the Million, London, 1947; H. Weyl, Philosophy of Mathematics and Natural Science, Princeton, 1949; Max Black, The Nature of Mathematics,

London, 1950. R. L. Wilder, Introduction to the Foundation of Mathematics, New York, 1952; H. Poincare, Science and Hypothesis, New York, 1952. H. Poincare, Science and Method, New York, 1952; F. Cajori, A History of Mathematics, New York, 1955; R. Courant and H. Robbins, What is Mathematics, London, 1956; H. Poincare, The Value of Science, New York, 1958; Brajendranath Seal, The Positive Sciences of the Ancient Hindus, Delhi, 1958.

মহাদেব দত্ত লোকনাথ দেবনাথ

গার্ণেশ³ হরপার্বতীর পুত্র। ইহার অপর নাম গণপতি বা বিনায়ক। যে কোনও দেবভার পূজার পূর্বে গণে^{শের} পূজা করিতে হয়। শুভকার্যের পূর্বে গণেশের নাম স্মরণ করা হয়। ব্যবসায়ীরা ব্যবসায় ক্ষেত্রে নববর্ষে বা ব্যবসা^{রের} স্থচনায় গণেশ প্রতিমা স্থাপন করিয়া থাকেন। ইনি সিদ্ধিদাতা ও বিল্লনাশক। গণেশের মন্ত্রে দীক্ষিত হইয়া যাঁহারা ইষ্টদেবতা হিসাবে গণেশকে পূজা করেন তাঁহারা গাণপত্য নামে পরিচিত। এইরপ গণেশের উপাসক বর্তমানে অতি অল্পই আছেন। তুর্গাপূজার সময় ও ভাস্ত এবং মাঘ মাদের শুক্লা চতুর্থীতে গণেশের বিশেষ পূজার ব্যবস্থা আছে। ভাদ্র মানের গুক্লা চতুর্থী গণেশ চতুর্থী নামে প্রদিদ্ধ। এই দিনে গণেশের পূজা ও উৎদব নানা, স্থানে বিশেষ করিয়া মহারাষ্ট্র অঞ্চলে সাড়ম্বরে অন্নষ্টিত হইয়া থাকে। তন্ত্রশান্তে গণেশের নানা রূপের নানা মন্ত্রে পূজার বিবরণ পাওয়া যায়। যথা, গণপতি, মহাগণপতি, বিরিগণপতি, শক্তিগণপতি, বিভাগণপতি, হরিদ্রাগণপতি, উচ্ছিষ্টগণপতি, লক্ষীবিনায়ক, হেরম্ব, বক্রতুণ্ড, একদস্ত, মহোদর, গজানন, লম্বোদর, বিকট ও বিদ্নরাজ। ও তাহার শক্তির ৫১ প্রকার ভেদের উল্লেখ পাওয়া যায়। আমাদের সচরাচর পরিচিত গণপতির ধ্যান বা বর্ণনা এইরূপ— ইনি পার্বতীনন্দন, থর্বাকার, স্থূলতমু, গুজের্জ-वनन, नारशान्त्र, अन्तर, मिक्तिश्रम, मनगक्तन्क जगद्रव्म ইহার গণ্ডদেশে বিচরমাণ, দন্তাঘাতে বিদারিত শত্রুর রক্তে ইনি সিন্দুরের শোভা ধারণ করেন। ইহার গজে<u>জ</u>বদন ধারণ সম্পর্কে নানারূপ কাহিনী পাওয়া যায়। ব্রহ্মবৈবর্ত-পুরাণ মতে (গণপতি খণ্ড ১১-১২) পার্বতীপুত্র রূপে জন্ম-গ্রহণ করিবার পর দেবতাদের নির্দেশে শনি তাঁহাকে দেখিতে যান। পার্বতীর অন্থরোধে শনি বালকের প্রতি

দৃষ্টিপাত করিলে তাঁহার মন্তক দেহ হইতে বিচ্যুত হয়। তখন বিষ্ণু উত্তর দিকে মাথা করিয়া নিস্রিত হস্তীর মস্তক কাটিয়া আনিয়া সেই দেহের সহিত জুড়িয়া দেন। বরাহ-পুরাণের (২৩ অধ্যায়) মতে শিবম্থ হইতে উৎপন্ন অপূর্ব ফুন্দর কুমার পার্বতীপ্রমূথ দেবতাদের বিমৃগ্ধ দৃষ্টি আকর্ষণ করিলে শিবের শাপে তিনি হস্তিম্থ হন। পরে শিব তাঁহাকে পুত্র রূপে গ্রহণ করেন এবং তাঁহাকে গণেশ নামে অভিহিত করেন। শিবপুরাণের রুম্নংহিতার অন্তর্গত কুমার খণ্ডের (১৩-১৮ অধ্যায়) মতে পার্বতীর গাত্রমল হইতে উৎপাদিত গণেশ পার্বতীর স্নানগৃহের ছারপান নিযুক্ত হইয়া শিব ও তাঁহার অন্নচরদিগকে ভিতরে প্রবেশ ক্রিতে বাধা দিলে যুদ্ধ আরম্ভ হয়। ফলে মহাদেব ছর্জয় গণেশের শিরশ্ছেদ করেন। গজমুও সংযোগে গণেশ পুনকুজ্জীবিত হইলে পার্বতী যুদ্ধ সমাপ্তির ব্যবস্থা করেন। শিবের অনুগ্রহে গণেশ সমস্ত দেবতার অগ্রে পূজা পাইবার অধিকার লাভ করেন।

গণেশ একসময়ে হরপার্বতীর দর্শনার্থী পরস্তরামকে গৃহে প্রবেশ করিতে না দেওয়ায় পরস্তরামের সহিত তাঁহার সংঘর্ষ হয় এবং তাহার ফলে তাঁহার একটি দাঁত ভাঙিয়া যায় (রক্ষবৈবর্তপুরাণ, গণপতি থণ্ড ৪১-৪০ অধ্যায়)। তদবধি তিনি একদন্ত। গণেশের বাহন হিসাবে মৃষিক প্রসিদ্ধ। কিন্তু হেরম্বের বাহন সিংহ। গণেশের কোনও কোনও রপভেদকে কেন্দ্র করিয়া মারণাদি ষট্কর্ম অন্তুষ্ঠিত হইয়া থাকে। গণেশের কতকগুলি মূর্ত্তি (মহাগণপতি, শক্তিগণপতি, বিরিগণপতি) শক্তি সমন্বিত ও আদিরসাশ্রিত। বিরিগণপতি মত্তপূর্ণ নরকপাল ধারণ করিয়া থাকেন। মহাভারতের কোনও কোনও সংস্করণ অনুসারে ব্যাসদেব যথন মহাভারতে রচনা করেন তথন গণেশ উহার লেখক নিযুক্ত ইইয়াছিলেন।

দ্র লক্ষণদেশিক, শারদাতিলক; কৃঞানন্দ আগমবাগীশের তন্ত্রসার।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

আন্নমানিক খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে গণেশের একাজ্মিকী পূজার প্রচলন হয়, কিন্তু গণেশ-গণপতির একভক্ত সম্প্রদায় বা গাণপত্যগণ আরও ছুই-এক শতাকী পরে সাম্প্রদায়িক প্রতিষ্ঠা অর্জন করিয়াছিলেন বলিয়া মনে হয়। গাণপত্যগণ কালক্রমে ছয়টি শাখায় বিভক্ত হন এবং তাঁহারা মহা, হরিদ্রা, উচ্ছিষ্ট, নবনীত, স্বর্ণ ও সন্তান নামীয় ছয়টি গণপতি রূপের উপাসনা করিতে থাকেন। গাণপত্যগণের প্রতিষ্ঠা অধুনা বিলুপ্ত হইলেও গণপতি আজও হিনুদের

প্রিয় দেবতা। ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলের গণেশ-গণপতির মন্দিরগুলির মধ্যে পুনার নিকট ছিঞ্চবাড়ের দেবায়তনটি স্কপ্রসিদ্ধ। দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের কপিলাশ রোড স্টেশনের অদুরবর্তী 'গণেশ ক্ষেত্র' নামে পরিচিত মহাবিনায়ক পর্বত হিন্দুদের অন্থতম তীর্থ।

গণেশের রূপ-কল্পনার উৎস-সন্ধান ছ্রহ হইলেও এইরপ অনুমান অসংগত নয় যে ইতিহাসের কোনও এক পর্বে আদিম জাতিদের পূজিত হস্তী-দেবতা বিবর্তনের স্ত্রে মানব-রূপের সঙ্গে সমন্বিত হইয়া কালক্রমে গজম্ণুবিশিষ্ট মানবাক্তি দেবতায় পরিণতি লাভ করিয়াছেন। গণেশের হস্তী-মৃণ্ড যেমন হস্তী-দেবতার স্মারক 'তৃন্দিন' বা লম্বোদ্র তেমনই প্রাচীন যক্ষদেবতার রূপ-বৈশিষ্ট্যের স্মারক। 'নিদ্দেশ' নামীয় প্রাচীন বৌদ্ধগ্রম্থে উল্লিথিত হস্তী ও যক্ষ-দেবতার উপাসনার কথা এ-স্ত্রে স্মরণীয়। গণেশের বাহন মৃষিক। ইহাকেও কোনও আদিম জাতির 'টোটেম' বলিয়া মনে হয়।

সিংহলের মিহিনটালে অঞ্চলের ধ্বংসাবশেষে প্রাপ্ত একটি শিলাফলকে উৎকীর্ণ গুঁড়ি-মারা অবস্থায় প্রদর্শিত গজমুণ্ড- ও রদ-বিশিষ্ট মূর্তিটিই গণেশ-গণপতির আদি-রূপের প্রাচীনতম শিল্প-নিদর্শন বলিয়া পরিগণিত হয়। ইহা খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকে হয়ত বা খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকে রচিত হইয়াছিল। উত্তর প্রদেশের ফর্রুথাবাদ জেলায় প্রাপ্ত আত্মানিক চতুর্থ শতকের একটি প্রস্তর-মৃতিতে দ্বিভুজ গজানন দেবতা বাম হাতে সম্ভবতঃ মোদকভাণ্ড ধারণ করিয়া শুণ্ড দারা মোদক আম্বাদনে ব্যাপৃত, তাঁহার ডান হাত দন্ত স্পর্শ করিয়া আছে বলিয়া মনে হয়। এটিয় পঞ্ম শতকের উদয়গিরির (মধ্য প্রদেশ) গুহাগাত্রে এবং ভূমারা (মধ্য প্রদেশ) ও ভিতরগাঁওর (উত্তর প্রদেশ) মন্দির ছুইটি হুইতে প্রাপ্ত ফলকে যে-গণেশমূতির সাক্ষাৎ মেলে তাহাতেও দেবতা শুণ্ডের দ্বারা মোদকাস্বাদনে নিরত। বস্তুতঃ শুণ্ডের সাহায্যে মোদকা-স্বাদন গণেশমূর্তির লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য। উপরি-উক্ত উদয়গিরির মূর্তিতে সমাধীন গণপতি উধ্ব লিঙ্গ বলিয়া মনে হয়।

গণেশ-গণপতির মৃতিগুলি তিন শ্রেণীতে বিভাজ্য: 'স্থানক' (দাঁড়ানো), 'আসন' (বসা) এবং 'নৃত্যরত'। গণেশের হস্তসংখ্যা সাধারণতঃ চার, তবে ছয়-, আট-, কিংবা দশ- হস্তযুক্ত গণেশমৃতিও বিরল নয়। দ্বিভুজ গণেশমৃতি অপেক্ষাকৃত কম, পূর্বোক্ত ফর্কথাবাদের ও উদয়গিরির মূর্তি তুইটি বা মিসনে (আনাম) আবিষ্কৃত মৃতিটি দেবতার দ্বিভুজ রূপের উদাহরণ। মিসনের মৃতিতে দ্পায়মান দেবতা মোদকাস্থাদনরত, দেখিয়া মনে হয়

এক জন স্থী সচ্ছল ভদ্রলোক। গণেশের হাতে মোদক-ভাও ছাড়া পরন্ত, অক্ষমালা, মূলকদন্ত, অঙ্কুশ, পাশ, দও, শূল, সর্প, ধরুঃ, শর ইত্যাদি বিভিন্ন দ্রব্য দেখা যার। তবে মোদকভাও, পরন্ত, অক্ষমালা, মূলক ও দন্তই তাঁহার প্রধান লাহন।

গণেশের 'হানক' ও 'আদন' মৃতির সংখ্যা প্রচুর। 'স্থানক' মূতির তুলনায় 'আসন' মূতির সংখ্যা অধিকতর। জাভার বাড়া নামক স্থানে আবিষ্কৃত একটি আসনমূতিতে দেবতাকে নরকপাল-যুক্ত আদনের উপর সমাদীন দেখা যায়, তাঁহার জটানুকুটেও নরকপাল-লাঞ্ন। আত্মানিক একাদশ শতকের এই মূর্তিতে তান্ত্রিকতার প্রভাব স্পষ্ট, যদিও দেবতার শক্তি এথানে অন্পস্থিত। 'নৃত্য' মূর্তি-গুলিতে গণেশ তাঁহার বাহনের উপর নৃত্যপর। উত্তর বঙ্গে প্রাপ্ত এইরূপ একটি নৃত্যমূর্তির 'প্রভাবনী'র উপর দিকের কেন্দ্রবে সপন্নব আত্রগুচ্ছ দেখা যায়। আত্রের মত উৎকৃষ্ট ফল দিন্ধির দেবতা তাঁহার ভক্তকে দিয়া থাকেন ইহাই বোধ হয় আত্রগুচ্ছ রূপায়ণের তাৎপর্য। ভাঞ্চোরের একটি চোলযুগীয় লেখে গণেশের সঙ্গে বুক্ষের সম্পর্কের উল্লেখণ্ড এই স্থত্তে উল্লেখযোগ্য। 'স্থানক', 'আদনা'দি বতমু মূর্তি ছাড়া সপ্তমাতৃকার ফলকে সর্ববামে গণেশের প্রতিক্বতি উৎকীর্ণ হয়।

শক্তিপূজা ও তান্ত্রিকতার প্রাধান্ত প্রাপ্তির সঙ্গে সঙ্গে গণেশকে শক্তির সহিত উপস্থাপিত করার প্রবণতা দেখা যায়। এই ধরনের শক্তিসহ গণেশের মূর্তি শক্তিগণেশ, লক্ষ্মীগণেশ (এই লক্ষ্মী 'শ্রী-লক্ষ্মী' নন), উচ্ছিষ্ট গণেশ ইত্যাদি ধিভিন্ন অভিধান্ন পরিচিত। ইহাদের মধ্যে উচ্ছিষ্টগণেশ রূপটি আদিরসাশ্রিত। দক্ষিণ ভারত হইতে কিছু উচ্ছিষ্টগণেশের মূর্তি পাওয়া গিয়াছে। জব্লপুরের কাছে ভেড়াঘাটে আবিস্কৃত গজম্গুবিশিষ্ট একটি নারীমূর্তি গণেশদেবতার স্ত্রীরূপ বা 'গণেশানী' বলিয়া মনে করা হয়।

গণেশের বিভিন্ন মৃতির মধ্যে বিশিষ্ট একটির নাম হেরম্ব-গণপতি। হেরম্ব মৃতিগুলিতে দেবতার বাহন সিংহ হইলেও নেপালের অক্সরপ কিছু মৃতিতে মৃষিক দেখা যায়। হেরম্ব-গণপতি পঞ্চম্থ-বিশিষ্ট, চারিটি ম্থ এক এক করিয়া পূর্ব-পশ্চিমাদি চতুর্দিকের অভিম্থী, পঞ্চমটি আকাশ-ম্থীভাবে ম্থচতুষ্টয়ের উপর সংস্থাপিত। ঢাকা জেলার রামপালে আবিস্কৃত হেরম্ব-গণপতি মৃতিটি একটি লক্ষণীয় বৈশিষ্টা, ইহার 'প্রভাবলী'র উপরিভাগে ছয়টি ক্ষ্মাকৃতি গণেশ-মৃতির উপস্থিতি। এই ছোট মৃতিগুলি গাণপত্য সম্প্রদায়ের ছয়টি শাথার আরাধ্য ষড়,বিধ গণপতি-মৃতির প্রতীক বলিয়া মনে হয়।

T. A. Gopinath Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. I, Madras, 1914; Alice Getty, Ganesa, Oxford, 1936; J. N. Banerjea, Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

কল্যাণকুমার দাশগুর

গ্ৰেশ বহুজমৰ্দনদেব জ্ৰ

গণেশপ্রসাদ (১৮৭৬-১৯৩৫ গ্রী) ভারতীয় গণিতবিদ্। ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দের ১৫ নভেম্বর উত্তর প্রদেশের বালিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন। এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয় হইতে ডক্টনেট ডিগ্রি লইয়া ১৮৯৯ গ্রীষ্টাব্দে তিনি প্রথমে কেম্ব্রিজ ও পরে জার্যানিতে গোট্রপ্যেন বিশ্ববিত্যালয়ে ক্লাইন, হিল্^{বেট,} সমারকেল্ড প্রমৃথ বিশ্ববিখ্যাত গণিতবেত্তাদের নিকট পাঠ সমাপণ করেন। পাঁচ বংসর পরে দেশে ফিরিয়া বারাণদীতে কুঈন্দ কলেজে শিক্ষকতায় নিযুক্ত হন। পরে তিনি কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ে ফলিত গণিতে ঘোষ অধ্যাপক ও আরও পরে বিশুদ্ধ গণিতের হার্ডিঞ্জ অধ্যাপক নিযুক্ত হন। যদিও একবার উত্তর প্রদেশের বিধানসভায় নির্বাচিত হন তথাপি তিনি রাজনীতিতে আকৃষ্ট হন নাই। তিনি চিরজীবন গণিত চর্চায় কাটাইয়াছেন এবং শিক্ষক হিদাবে তাঁহার স্থনাম ছিল। তাঁহার ছাত্রদের মধ্যে অনেকেই প্রদিদ্ধ গণিতবিদ্ বলিয়া পরিচিত হইয়াছেন। কলিকাতা গণিতসভার (ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোদাইটি) সভাপতি রূপে তিনি ১৯২৪ **এটার হই**তে ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাজ করেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দের ১২ মার্চ আগ্রা বিশ্ববিভালয়ে একটি সভায় বক্তৃতা দান কালে তিনি থ্রদাস্ রোগে আক্রান্ত হইয়া মৃত্যুম্থে পতিত হন। অমলচন্দ্র চৌধুরী

গণ্ড গোণ্ড দ্ৰ

গগুক উত্তর ভারতের তুষারপুষ্ট নদী। ইহা নেপালের পার্বত্য উপত্যকা হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। ধৌলাগিরি ও গোঁদাইথান পর্বতশ্রেণীর মধ্যবর্তী নেপাল রাজ্যের পার্বত্য উপত্যকা দিয়া প্রবাহিত কয়েকটি ছোট ছোট ধারার মিলিত প্রবাহই গগুক নদী। পুরাণে ইহা 'সদানীরা' নামে উল্লিখিত এবং নেপালে 'শালগ্রামী' নামে পরিচিত। ইহার প্রধান উপধারাগুলির অক্যতম কালীগগুকী পশ্চিমে অবস্থিত ধৌলাগিরি ও অন্নপূর্ণা শিথবের মধ্যবর্তী অঞ্চল দিয়া দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়াছে। ইহার নিকট ম্ক্রিনাথ প্রসিদ্ধ তীর্থস্থান। পূর্ব দিক হইতে গোঁদাইথান

পর্বত হইতে উথিত ত্রিশ্লীগঙ্গা বা ত্রিশ্লীগণ্ডকী দক্ষিণ-পশ্চিমে প্রবাহিত হইয়া বুড়িগণ্ডকী, মারসিয়ান্দি (Marsyandi) ও খেতীগণ্ডকীর সহিত যুক্ত হয়। পরে এই যুক্ত নদী ২৭°২৭' উত্তর ও ৮৩°৫০' পূর্বে কালীগণ্ডকীর সহিত মিলিত হইয়াছে। মিলিত ধারা প্রথমে নারায়ণী ও পরে গণ্ডক নামে পরিচিত হইয়া মহাভারত পর্বতমালা ভেদ করিয়া দক্ষিণ-পশ্চিমে প্রবাহিত হয়। নেপাল দীমাস্তে ত্রিবেণীর নিকট ইহা শিবালিক পর্বতমালা ভেদ করিয়া ভারতে প্রবেশ করে এবং চম্পারন ও গোরথপুর এই তৃই জেলার দীমান্ত দিয়া দক্ষিণ-পূর্বে প্রায় ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) প্রবাহিত হইয়াছে। পরে দারন, মজফ্করপুর ও চম্পারন জেলার মধ্য দিয়া প্রায় ৩০৭ কিলোমিটার (১০২ মাইল) প্রবাহিত হইবার পর ইহা পাটনার বিপরীত দিকে (২৫°৪' উত্তর এবং ৮৫°১২' পূর্ব) গঙ্গার সহিত মিলিত হইয়াছে।

ধান ও আথ গণ্ডক উপত্যকা অঞ্চলের প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এই নদী চম্পারন জেলার বাগাহা পর্যন্ত সারা বংসরই নাব্য। নেপাল ও গোরথপুরের অরণ্যভূমি হইতে এই নদীপথে কাঠ আমদানি হয়। শস্ত ও শর্করাও এই নদীপথে আনীত হয়। কিন্তু গ্রীমকালে এই নদী মাত্র ১ ৬ কিলোমিটার (১ মাইল)-এর এক-চতুর্থাংশ জুড়িয়া বিস্তৃত থাকে— অথচ বর্ধাকালে ইহার বিস্তার হয় ৩ বা ৪ কিলোমিটার (ছই হইতে তিন মাইল)। ত্রিবেশী থাল দ্বারা চম্পারন জেলায় জলসেচ করা হয়। ইহার দক্ষিণ পার্য হইতে সারন থাল বাহির হইয়াছে। ইহার বাম তীরে হাজীপুর প্রধান শহর। গঙ্গার সহিত সংগমের নিকটে শোণপুরে স্নানার্থীগণের এক বিশাল বাৎসরিক সেলা বসে।

E. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Muzaffarpur, Calcutta, 1907; Pradyumna P. Karan, Nepal, Lexington, 1960; M. S. Krishnan, Geology of India & Burma, Madras, 1960.

উত্তরা বহু

গণ্ডার স্কন্তপায়ী শ্রেণীর অযুগাঙ্গুলি বা পেরিস্সোদাক্তিলা বর্গের (Order-Perissodactyla) অন্তভুক্ত
রিনোসেরোতিদী গোত্রের (Family-Rhinocerotidae)
প্রাণী। ইহাদের দেহ হাইপুষ্ট, মস্তক বৃহৎ, গাত্রচর্ম পুরু,
পা দেহের অন্তপাতে অনেকটা থর্বাকৃতি এবং প্রত্যেক
পায়ে তিনটি ক্ষুরযুক্ত অঙ্গুলি থাকে। নাসিকার উপরি-

ভাগে নাতিবৃহৎ একটি বা তৃইটি থড়া জন্ম। থড়াটি কেশের ন্যায় পদার্থের সংযোজনে গঠিত; মন্তকের অন্থির সহিত ইহার সংযোগ নাই। ইহাদের চক্ষু ক্ষুদ্র ও দৃষ্টি-শক্তি ক্ষীণ, কিন্তু ঘাণশক্তি ও শ্রবণশক্তি অতি প্রথব। ইহারা উদ্ভিদভোজী, কিন্তু রোমন্থন করে না। গঙার একবারে একটি মাত্র শাবক প্রসব করে। সাধারণতঃ নিরীহ হইলেও শাবক সঙ্গে থাকিলে অথবা আক্রান্ত হইলে ইহারা অভ্যন্ত হিংপ্র হইয়া ওঠে। গঙার নিশাচর প্রাণী এবং কর্দমাক্ত জনাশয়ে থাকিতে ভালবাদে।

ভারতবর্ষে আদাম, উত্তর বঙ্গ, নেপাল, ভুটান ও হিমালয়ের পাদদেশের জঙ্গল, ব্রহ্ম দেশ, মালয়, স্থমাত্রা, যবন্ধীপ, বোর্নিও, আফ্রিকা প্রভৃতি স্থানে গণ্ডার পাওয়া যায়। আদামের গণ্ডার (রিনোদেরদ উনিকর্নিদ, Rhinoceros unicornis) দৈর্ঘ্যে প্রায় সাত হাত, উচ্চতায় প্রায় চার হাত এবং ইহার খড়গটি প্রায় এক হাত লম্বা, ইহার গাত্রচর্ম কেশবিরল এবং স্কম্বে ও জঙ্গাদেশের চর্মে কয়েকটি ভাঁজ থাকে— অন্তান্ত স্থানের গণ্ডার এরূপ নহে। আফ্রিকার শেত গণ্ডার (দেরাথোথেরিয়ম দিমদ, Cerathotherium simus) আকৃতিতে বৃহত্তম, ইহার তুইটি থড়গ থাকে।

সংবৃক্ষণের উদ্দেশ্যে ভারতে গণ্ডার শিকার নিষিদ্ধ। আসামের কাজিরঙ্গা, উত্তর বঙ্গের হাসিমারা প্রভৃতি অঞ্চলের সংবৃক্ষিত অরণ্যে গণ্ডার দেখিবার ব্যবস্থা আছে।

গণ্ডারের খড়েগ পুংযৌন-উদ্দীপক (অ্যাফ্রোভিদিয়াক) পদার্থ বর্তমান, এরূপ একটি প্রচলিত ধারণা আছে। গণ্ডারের চামড়া অত্যন্ত পুরু ও ঘাতসহ বলিয়া এক সময়ে ইহা ঢাল নির্মাণে ব্যবহৃত হইত।

ব T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. II, London, 1951.

জিতেন্দ্রনাথ রুদ্র

গভোদার্নেস (রাজ্যকাল আত্মানিক ২০-৫০ খ্রীষ্টান্ধ) প্রথম জীবনে পহলব সমাটের পূর্বাঞ্চলের শাসনকর্তা ছিলেন। পরে আফগানিস্তানে স্বাধীনভাবে আত্মানিক ২০ হইতে ৫০ খ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত রাজত্ব করেন। তিনি এজেস-এর পর রাজা হন ও সিন্ধু দেশ ও কান্দাহার জয় করেন। পরে তিনি পেশোয়ার জেলা ও এজেসের রাজত্বের কিয়দংশ জয় করেন কিন্তু তাঁহার পূর্ব-গন্ধার বা তক্ষশীলা জয়ের সঠিক কোনও প্রমাণ পাওয়া যায় না। সম্ভবতঃ গণ্ডোফার্নেস সুর্বশেষ গ্রীকরাজ হারসেইয়সকে বিভাজ্তি করিয়া কাবুল উপত্যকা দখল করেন। কিন্তু তাঁহার

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1960.

বিজয়কুফ দন্ত

গভোরানা মহাদেশ দক্ষিণ গোলার্থে অবস্থিত দক্ষিণ আমেরিকা, দক্ষিণ আফ্রিকা, দক্ষিণ ভারত, অস্ট্রেলিয়া ও আ্যান্টার্টিকা বর্তমানে বিচ্ছিন্ন অবস্থায় আছে। কিন্তু ভেগেনর (Wegener) প্রভৃতি বৈজ্ঞানিক ইহাদের ভূত্ব, হিমবাহবাহিত উপলথণ্ডের স্তর, উদ্ভিদ-জীবাশ ও জীব-জন্তুর সাদৃশ্য লক্ষ্য করিয়া অন্ত্রমান করেন, কার্বনিকেরাস মৃগে ইহারা একই ভূথণ্ডের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

কার্বনিফেরাস হিম্মৃগের প্রথম নিদর্শন পাওয়া গিয়াছিল দক্ষিণ ভারতে। সেইজন্ম দক্ষিণ ভারতের (বর্তমান গণ্ডিয়ার নিকট) একটি প্রাচীন এবং প্রায় লুপ্ত উপজাতি 'গোগু'দের নামে এই অতিকার ভূথগুটির নামকরণ হইল গণ্ডোয়ানা মহাদেশ বা গণ্ডোয়ানা ল্যাগু।

গণ্ডোয়ানা মহাদেশের উত্তরে এক মহাসাগর পূর্ব দিকে
পূর্ব ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ হইতে শুক্ত করিয়া পশ্চিমে স্পেন
পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। বর্তমান ভূমধ্যসাগর এই মহাসাগরেরই
অবশেষ মাত্র। এই মহাসাগরের নাম দেওয়া হইয়াছে
'টেথিস'। টেথিসের উত্তরে ছিল আর একটি মহাদেশ,
তাহার নাম দেওয়া হইয়াছে লরেসিয়া। উত্তর আমেরিকা,
ইওরোপ, সাইবেরিয়া ও চীন ছিল এই মহাদেশের অন্তর্গত।
উভয় মহাদেশ হইতে বাহিত পলি টেথিসে আদিয়া সঞ্চিত
হয় এবং পরবর্তী যুগে চাপের ফলে এই পলি কঠিন হইয়া
হিমালয় ও আল্লম পর্বতশ্রেণী স্প্রী করে।

ভেগেনরীয় মতের পরিপন্থী মতাবলম্বী বৈজ্ঞানিকগণ

স্থলজ উদ্ভিদ ও স্থলচর প্রাণীর সংস্থানের অন্ত কারণ দেখান। তাঁহাদের মতে মহাদেশীয় ভূথওওলির অবস্থান বরাবর বর্তমানের মতই ছিল, তবে পৃথিবীর ইতিহাসের বিভিন্ন সময়ে এই ভূথওওলি যোজক দ্বারা যুক্ত ছিল। যোজক গুলির স্থায়িত্ব সমূদ পৃষ্ঠের উচ্চতার উপর নির্ভর করিত। উহারা কথনও পানামা যোজকের মত অবিচ্ছির থাকিত আবার কথনও বেরিং প্রণালীর মত ইষং বিচ্ছির থাকিত। ফলে প্রাণী বা উদ্ভিদের প্রতিসরণে কোনও অস্থবিধা হয় নাই।

কয়েক বংসর পূর্বে ভূ-গোলকের চৌম্বক ক্ষেত্রের পরিবর্তন লক্ষ্য করা গিয়াছে। বিভিন্ন সময়ে যে ভূথও-গুলির সহিত মেরুলয়ের অবস্থান আপেক্ষিকভাবে পরিবর্তিত হইয়াছে সে সম্বন্ধে আজু বৈজ্ঞানিকরা প্রায় একমত। যে প্রক্রিয়ায় লরেসিয়া ও গণ্ডোয়ানা এই প্রাচীন অতিকায় ভূথওল্ব বিচ্ছিন্ন হইয়া বর্তমান মহাদেশগুলির সংহতি লাভ করিয়াছে তাহার প্রকৃতি ও সম্ভাব্যতা সম্বন্ধে বিজ্ঞানীমহলে এখনও প্রচণ্ড মতপার্থক্য বিভ্যান।

M A. Wagener, The Origin of Continents and Oceans, London, 1920; A. L. Du Toit, Our Wandering Continents, Edinburgh, 1937; J. A. Steers, The Unstable Earth, London, 1958.

দীপংকর লাহিড়ী

গৎ 'গৃতি' শব্দের ব্যাবহারিক প্রয়োগ অনুসারে এই শব্দটি চলিয়া আদিতেছে। এইরূপ অনুমান করা হয়। ইহা রাগ এবং তালে স্কুদংবদ্ধ স্বর্দমূহের নিবদ্ধ রূপ। বাভাষয়ে প্রযুক্ত হয়।

রাজ্যেশর মিত্র

গভিবিতা বলবিতা দ্র

গদর পার্টি আমেরিকা-প্রবাদী ভারতীয় বৈপ্লবিক দল। প্রতিষ্ঠাতা হিদাবে একাধিক ব্যক্তির নাম উপস্থাপিত হইবার কারণ হইল এই যে, আত্মষ্ঠানিকভাবে এই দলের প্রতিষ্ঠা কালের পূর্ব হইতেই আমেরিকা-প্রবাদী কয়েকটি ভারতীয় দল স্বাধীনতা আন্দোলন আরম্ভ করিয়াছিল। দেই দকল বিভিন্ন দলের দমন্বয়ের ফলে ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে গদর পার্টির পত্তন হয় এবং ঐ দময়ে হরদয়াল ('হরদয়াল' ক্র) কার্যভার গ্রহণ করিলে দলটি শক্তিশালী হইয়া উঠিতে থাকে। দলটির 'গদর' নামকরণের কারণ হইল এই য়ে, উনবিংশ শতান্দীর শেষ ও বিংশ শতান্দীর আরম্ভে

পাঞ্চাবের ক্বফ সম্প্রদায়ের কয়েকটি দল জীবিকা অর্জনের উদ্দেশ্যে আমেরিকায় গিয়া বদবাদ করিতে আরম্ভ করে এবং শ্রমজীবী রূপে জীবন যাপন করিতে থাকে। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকায় ব্যাপক শ্রমিক আন্দোলনে ইহারা যোগদান না করায় ভারতীয়দের প্রতি আমেরিকান-দের মনোভাব বিম্থ হইতে আরম্ভ করে একং ব্রিটিশ लाहारवय करन हेरा लाग्न प्रशास पर्यविभि इम्र । लामी ভারতীয়গণ এই সময় হইতে পরাধীনতার মানি উপলব্ধি করিতে আরম্ভ করেন এবং ব্রিটিশের কবল হইতে মুক্ত হইবার অভিপ্রায়ে ছোট ছোট দল বাধিয়া ঐ দেশে প্রচার কার্য আরম্ভ করেন। প্রবাদী ভারতীয়দের মধ্যে এই দকল পাঞ্জাবী বা উদ্ভাষীর সংখ্যাধিক্য হইবার ফলে এবং জাতীয়তাবোধে প্রবৃদ্ধ হইবার অভিপ্রায়ে দলটির নাম 'গদর' রাখা হয়। 'গদর' শব্দের অর্থ বিপ্লব। ইংরেজ শাদনের বিরুদ্ধে জনমত গঠন করিয়া যে কোনও উপায়ে ভারতবর্ধে স্বাধীনতা প্রতিষ্ঠা করা দলের মূল উদ্দেশ ছिল।

নিয়মিত সভা-সমিতি আহ্বান করিয়া জালাময়ী ভাষায় ইংরেজ বিদ্বেষ প্রচার এবং ইংরেজের অত্যাচার ও অনাচার কাহিনী নিজ 'গদর' পত্রিকায় প্রকাশ করিয়া উপরি-উক্ত কার্যপদ্ধতি সফল করিবার চেষ্টা হইয়াছিল। 'গদর' পত্রিকাথানি ক্রমশঃ অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। উহার উদূ, মারাঠী ও গুরুম্থী সংস্করণগুলিও শ্রমিকশ্রেণীর মধ্যে প্রেরণা জোগাইতে থাকে। প্রধানতঃ ক্যালিফোর্নিয়া, অরেগণ, ওয়াশিংটন ও ব্রিটিশ কলম্বিয়া ইহার প্রচারক্ষেত্র ছিল। সানফান্সিকোর 'যুগান্তর আশ্রম' হইতে প্রথমে দলের কার্যারম্ভ হয়। আমেরিকার বিভিন্ন অঞ্চলের প্রতিনিধি লইয়া দলের কেন্দ্রীয় সমিতি গঠিত হইত। নীতি নির্ধারণ মোটাম্টিভাবে এই কমিটির কার্য ছিল, উহা কার্যকর করিবার জন্ম প্রত্যেক স্টেট বা রাজ্যে ত্: উহার শাথা-সমিতি ছিল। প্রাচ্য ও পা*চাত্ত্যের পরাধীন দেশসমূহে এই সময়ে মৃক্তি আন্দোলন প্রবল হইয়া ওঠে এবং ভারতবর্ধে স্বাধীনতা আন্দোলন তীব্র হইয়া উঠিতে থাকে। 'গদর' পত্রিকা বিশেষতঃ ব্রিটিশ-বিরোধী সকল প্রকার আন্দোলনের থবর দিয়া প্রচার কার্য চালাইতে থাকে। প্রাচ্য দেশবাসীর আমেরিকায় স্থায়ী বদবাস নিষিদ্ধ করিয়া এই সময়ে আইন বিধিবদ্ধ হয়। প্রবাদী ভারতীয়গণ ইহাতে বিপন্ন হইয়া পড়ে। হরদ্যাল তীব্র ভাষায় ইহার প্রতিবাদ করেন। এই সময় তিনি আমেরিকার দিণ্ডিক্যালিন্ট দলের পক্ষ সমর্থন করিয়া প্রকাশ্য বক্তৃতা দেওয়ার ফলে মার্কিন সরকারের বিরাগ-

ভাঙ্গন হন এবং ইহার স্বযোগ লইয়া ব্রিটিশ কাউন্সিল হরদয়ালের বিরুদ্ধে অভিযোগ আনিলে 'অনভিপ্রেত ব্যক্তি' বলিয়া হরদয়ালকে গ্রেফভার করা হয়। জামিনে থালাস থাকা কালে হরদয়াল ছেনিভায় পলায়ন করেন। রামচন্দ্র নামে তাঁহার অন্থগামী তথন কার্যভার গ্রহণ করিয়া ভগবান সিং এবং মহম্মদ বরকত্নার সাহায্যে পার্টির কার্য চালাইতে থাকেন।

১৯১৪ এীষ্টাব্দে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ আরম্ভ হইলে জার্মান সরকারের পৃষ্ঠপোষিত বার্লিন কমিটি নামে ভারতীয় বিপ্লবী দল গদর পার্টির সহিত সংযোগ স্থাপন করিয়া ভারতে বিলোহ ঘটাইবার আয়োজন করে। গদর দলের সহায়তায় বিদ্রোহের প্রাথমিক কার্য করিবার জন্ম দূর প্রাচ্যের কয়েকটি দেশের ভিতর দিয়া বিপ্লব ঘটাইবার জন্য শিক্ষিত লোক ভারতে প্রেরণ করা হইবে এবং ভূমি প্রস্তুত হইলে অন্ত্রশন্ত্র ও অর্থাদি প্রেরণ করা হইবে এইরূপ স্থির হয়। খ্যাম দেশের মধ্য দিয়া একদল ভারতে প্রবেশ করে। কিন্তু জওয়ালা সিংহের অধীনে একটি বড় দল কলিকাতায় পৌছিবামাত্র ধরা পড়ে। এই চেষ্টা বিফল হওয়ায় জার্মান সরকার 'ম্যাভেরিক' জাহাজে আমেরিকা হইতে অন্ত্রশন্ত্র পাঠাইতে চেষ্টা করে। 'অ্যানি লারসেন' নামক ছোট জাহাজে অন্ত্রশন্ত্র বোঝাই করিয়া নির্দিষ্ট স্থানে ম্যাভেরিকে তাহা পৌছাইবার ব্যবস্থা করা হয়। কিন্তু নানা কারণে এই ব্যবস্থা কার্যে পরিণত হয় নাই, স্থতরাং 'ম্যাভেরিক' জাহাজখানিতে অস্ত্রশস্ত্র বোঝাই করা হয় নাই। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে চন্দ্রকান্ত চক্রবর্তী জার্মান সরকারের সাহায্যপুষ্ট হইয়া সারা এশিয়ায় আন্দোলন গড়িয়া তুলিবার চেষ্টা করেন কিন্তু সাহায্যের মৌথিক আশাদ ভিন্ন অপর কোনও সত্যকার সহায়তা তিনি জাপান প্রভৃতি স্বাধীন দেশসমূহ হইতে আদায় করিতে পারেন নাই। এই সময়ে আমেরিকার ভারতীয় বৈপ্লবিক দলগুলি অন্তর্ধন্দের ফলে ক্ষুদ্র গোষ্ঠীতে বিভক্ত হইয়া যায়। জার্মান সরকারের নিকট হইতে প্রচুর অর্থ সাহায্য পাইয়াও তাঁহাদের কাহারও চেষ্টা সফল হয় নাই। ১৯১৭ খ্রীষ্টাবে নিরপেক্ষতা আইন অমান্ত করিবার অভিযোগে চক্রবর্তী গ্রেফতার হন এবং তাঁহার সকল সহযোগীর নাম বলিয়া দেন। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জার্মানির বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করিবার পরেই রামচন্দ্র ও তাঁহার দলের ১৬ জন ভারতীয় সান্ফান্সিস্কো শহরে গ্রেফতার হন। শিকাগো ও অক্যান্ত শহরেও কিছু ভারতীয় গ্রেফতার হন। মোটের উপর ১০৫ জনের বিরুদ্ধেও ষড়্যন্ত্রের অভিযোগ আনা হয়। শান্ফান্দিস্কোতে ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে বিচার-

কার্য আরম্ভ হয়। চন্দ্রকান্ত চক্রবর্তী সমস্ত বড্যম্বের কথা ব্যক্ত করেন। রামচন্দ্রের বিক্নদ্ধেও অনেকের গভীর অবিখাস ছিল। বিচারের শেষ দিনে রাম সিং নামে এক আসামী রামচন্দ্রকে গুলি করিয়া হত্যা করে। চন্দ্রকান্ত চক্রবর্তীর ৩০ দিন কারাবাস ও ৫০০০ ডলার জরিমানা হয়। অহা ১৩ জন ভারতীয় ২২ হইতে ২ মাসের কারাদও ভোগ করেন। 'বিপ্লব আন্দোলন' দ্র।

ৰ R. C. Majumdar, History of the Freedom Movement in India, vol. II, Calcutta, 1963.

গদাধর দাস নিত্যানলের পরিকর। বরাহনগরের নিকটস্থ আড়িয়াদহ বা এঁড়েদহে ইহার শ্রীপাট। ইনি দর্বদা গোপীভাবে বিভার থাকিতেন। গদাধর দাস কাজীকেও 'হরি বোল' বলাইয়াছিলেন। ইনি নবন্ধীপে শচীমাতা ও বিফুপ্রিয়া দেবীকে দেখাগুনা করিতেন। তাঁহাদের তিরোধানের পর ইনি কাটোয়ায় আসিয়া বাস করিতে থাকেন। গদাধর দাসের তিরোভাব উৎসবের কথা ভক্তিরয়াকরে বিস্তৃতভাবে বর্ণিত আছে।

বিমানবিহারী মজুমদার

গদাপর পণ্ডিত শ্রীকৈতন্তের অন্তরঙ্গ সহচর। পিতার নাম মাধব মিশ্র। মাধবেন্দ্রপুরীর গৃহী শিশ্র পুণ্ডরীক বিজ্ঞানিধির নিকট গদাধর পণ্ডিত দীক্ষা গ্রহণ করেন। গরা হইতে ভাবোন্দত্ত অবস্থায় শ্রীকৈতত্য নবদীপে ফিরিয়া আদিলে গদাধরই সর্বদা তাঁহার সাহচর্য করিতেন। শ্রীকৈতত্যের সঙ্গে গদাধরও পুরীতে আদিরা ক্ষেত্র সন্যাস অর্থাৎ আমরণ বাস স্বীকার করেন। শ্রীকৈতত্যের অন্তর্ধানের কিছুকাল পরে গদাধরের তিরোভাব হয়। বাস্ত্র ঘোষের মতে শ্রীকৈতত্য গদাধর সেবিত গোপীনাথের মন্দিরেই অন্তর্ধান করেন। গদাধর পণ্ডিতের অনেক কবি ও পণ্ডিত শিশ্র ছিল। গদাধরকে শ্রীকৈতত্যের শক্তি বলা হয় এবং গোড়ীয় বৈফ্রব সমাজে স্ব্রাপ্রে গোর-গদাধর মৃতির পূজা আরম্ভ হয়।

विगानविहाती भक्षमात

গদাধর ভট্টাচার্য (আন্নমানিক ১৬০৪-১৭০৯ থ্রী) নব্যন্থান্ত্রের প্রসিদ্ধ পণ্ডিত ও টীকাকার। তাঁহার রচিত
গদাধরী টীকা'ই রঘুনাথ শিরোমণির দীধিতি টীকার
বিস্তৃত ব্যাখ্যা। রঘুনাথ শিরোমণির পরবর্তী কালে বাংলা
দেশের নৈয়ায়িক সমাজে মৌলিকতার দাবিতে তিনি

সকলের অগ্রগণ্য ছিলেন, এ কথা বলিলে অত্যুক্তি হয় না। গদাধরের গ্রন্থের বিভিন্ন অংশ নানা স্থান হইতে মৃদ্রিত হইয়াছে।

সম্বতঃ ১০১১ সালের (১৬০৪ এ) তাঁহার জন্ম হয় এবং ১১১৫ সালে (১৭০৯ এ) মৃত্যু হয়। গদাধরের গ্রন্থ রচনার কাল ১৬৪০-৬০ এটানের মধাবতী সময়ে। গদাধরের ভাগশাস্ত্রের গুরুর নাম হরিরাম তর্কবাগীশ। হরিরাম গদাধরের গুরু-শিশু সম্পর্ক সহক্ষে নবদীপের পণ্ডিত সমাজে বহু প্রবাদ প্রচলিত আছে।

ন্দ্র দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর দারস্বত অবদান, বঙ্গে নব্য আয় চর্চা, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্য।

বিমলকুক মতিলাল

গন্ধক বহু প্রাচীন কাল হইতে ভারতবর্ধে গম্বক ও গম্বক যৌগিকের ব্যবহার প্রচলিত আছে। এ দেশে গন্ধক-ঘটিত বিবিধ যৌগিক পদার্থ পাওয়া গেলেও মৌলিক পদার্থ क्रप्त नक्षक रञ्मन भाउमा याम्र ना। नाधावन जः आध्यम-গিবি প্রধান অঞ্লে গন্ধক খনিজ রূপে পাওয়া যায়। তাই এশিয়া ভূখণ্ডে জাপানে গন্ধক বেশি পরিমাণে পাওয়া যায়। ইতালি, দিদিলি, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে বছল পরিমাণে গন্ধকের সঞ্চর আবিদ্ধৃত হইয়াছে। সাধারণতঃ পালল শিলাপ্রধান অঞ্চলে গন্ধক দেখা যায়। সালফেট-জাতীয় গন্ধক-যৌগিক বিজারণ করিয়া কোনও কোনও ব্যাক্টিরিয়া গন্ধক উৎপাদন করে বলিয়া প্রকাশ। ধাতব যৌগ হিসাবে গন্ধক ধাতব সাল্ফাইড (যেমন কপার मान्कारेष, गार्कावि मान्कारेष रेजाि) वा मान्कि রূপে (যেমন জিপ্দাম, এপ্দম দল্ট ইত্যাদি) পাওয়া যায়। কোনও কোনও খনিজ জলে ও উফ প্রস্রবণের জলে অত্যাত্য থনিজ যৌগিকের সহিত সাল্দার ডাইঅক্সাইড, হাইড্রোজেন সাল্ফাইড প্রভৃতি গন্ধকজাত যৌগিক মিশিয়া থাকে। অনেক জৈব পদার্থে গন্ধক ঘোগ অবস্থায় থাকে। পৌয়াজ, রশুন, মূলা, শালগম, সরিষা ও সরিষার তৈল, নথ, চুল, শৃদ্ধ প্রভৃতিতে গন্ধক যৌগিক থাকে। বহু গন্ধক যৌগিক সংশ্লেষিত হইয়াছে এবং ভেষজগুণের জগু প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছে। 'দালফা ড্রাগ্স' ইহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ।

ইতালি, সিসিলি, জাপান, আমেরিকার লুইসিয়ানা, টেক্সাদ, মেক্সিকো অঞ্চল হইতে বহুল পরিমাণে গন্ধক উত্তোলন করা হয়। আমেরিকায় ভূগর্ভের ১৫২ মিটারেরও (৫০০ ফুট) অধিক গভীর প্রদেশ হইতে ফ্রাশ উদ্ভাবিত পদ্ধতি (১৮৯১ খ্রী) অবলম্বনে গন্ধক উত্তোলন করা হয়।

এই প্রণালীতে অতি মাত্রায় উত্তপ্ত বাষ্প নলপথে ভূগর্ভের গভীর প্রদেশে প্রবিষ্ট করানো হয়। সেই তাপে ভূগর্ভে কঠিন গন্ধক গলিয়া তরল অবস্থায় আসে; চাপ ব্যবহারে সেই তরল গন্ধক নলপথে ভূপৃষ্ঠে উঠাইয়া আনা হয়। ভূপৃষ্ঠে শীতল হইয়া তরল গন্ধক আবার কঠিন অবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে। এই উপায়ে প্রাপ্ত গন্ধক প্রায় বিশুদ্ধ হওয়া সম্ভব।

ধাতুর সহিত গদ্ধক যুক্ত হইলে ধাতুর কাঠিন্ত, প্রদার্থতা, নমনীয়তা, উজ্জ্বল্য প্রভৃতি গুণ নম্ভ হয় বলিয়া প্রিচিত হারাছে। চরক, স্কুশ্রুত, রসহৃদ্য়ে গদ্ধক এবং গদ্ধক যৌগিকের উল্লেখ আছে। রসরত্বসমূচ্য়ে ত্রিবিধ গদ্ধকের উল্লেখ আছে। রসরত্বসমূচ্য়ে ত্রিবিধ গদ্ধকের উল্লেখ আছে। রসায়নবিত্যা অমুসারে গদ্ধকের আল্রাট্রপি ধর্ম বর্তমান, অর্থাৎ মৌলিক গদ্ধকের বিভিন্ন রূপবিকার দেখা যায়, ইহাদের ভৌত ধর্ম অনেকাংশে পৃথক হইলেও রসায়নগত দিক দিয়া ইহারা গদ্ধক ব্যতীত অন্ত কোনও পদার্থ নয়। গদ্ধকের শ্বেত, পীত, রক্ত প্রভৃতি বর্ণ, কেলাসের গঠনের বৈষম্য, গলনাঙ্কের পার্থক্য প্রভৃতি রপবিকার জানা গিয়াছে।

বাকদের মদলায় গন্ধক ব্যবহৃত হয়। অবশ্য ইহা
গন্ধকের ম্থা ব্যবহার নয়। দালফিউরিক আাদিড
প্রস্তুতিতে প্রচুর পরিমাণে গন্ধক ও গন্ধক-ঘটিত থনিজ
আয়রন পাইরাইটিন ব্যবহৃত হয়। গন্ধক ইইতে ক্যালদিয়াম বাইসাল্ফাইট প্রস্তুত হয়; ইহা কাগজ নির্প্তুরে
প্রিমাণে ব্যবহৃত হয়। দ্রাক্ষাফলে ও দ্রাক্ষাল্তায়
ছত্রাক নিবারণের জন্ম গন্ধক চুর্ণ ব্যবহার করা হয়। চর্মরোগে গন্ধকচুর্ণ মিশ্রিত মলম ব্যবহৃত হয়। মাটিতে স্বল্প
পরিমাণে (এক কিলোগ্রামে মাত্র • • ২০ গ্রাম) গন্ধক
থাকিলে আলু, প্রেয়াজ, গাজর, বিট -জাতীয় সবজির চাষ
ভাল হয়। ববার ভাল্ক্যানাইজ করিতে গন্ধক ব্যবহার
করা হয়। সালফার ক্রোরাইড (গন্ধকের দ্রাবক), কার্মন
ভাইসালফাইড দ্রাবক, সালফার ডাইঅক্লাইড গ্রাস
(রেশম, পশম, বিরপ্তনের জন্ম ব্যবহৃত হয়), সিঁত্র
প্রভৃতি রাদায়নিক পদার্থ গন্ধক হইতে প্রস্তুত হয়।

রামগোপাল চট্টোপাধাায়

গন্ধতৈল স্থান্থক প্রকৃতিজাত তৈল (উদায়ী তৈল, এদেন্শল অয়েল্স)। সাধারণতঃ গন্ধতিল বলিতে যে স্থান্দমিশ্রিত কেশতৈল বুঝায় তাহা এই উদায়ী গন্ধতৈল-মিশ্রিত তিল, নারিকেল, এরও ইত্যাদির তৈল।

নানা প্রকার স্থান্ধ ফুল, মূল, পাতা বা ছাল হইতে

বিভিন্ন প্রকাব গন্ধতৈল পাওয়া যায়। কম্বরী মৃগ, গন্ধ-গোকুল (সিভিট) ইত্যাদি প্রাণীর দেহ হইতেও গন্ধতৈল পাওয়া যায়। গন্ধধারক বস্তু হইতে গন্ধতৈল পুথক করিয়া লইবার সর্বাধিক প্রচলিত উপায় জলবাষ্প পাতন (ষ্টিম ডিষ্টিলেশন)। গন্ধধারক বস্তুটি একটি বক্ষন্ত্রে অল্প জলসহ রাথিয়া তাহার মধ্য দিয়া জলবাষ্প চালনা করা হয়। গন্ধ-তৈলের বান্স বহন করিয়া ঐ জলবান্স শীতল পরিবেশে স্থাপিত দ্বিতীয় কলদে আসিয়া ঘনীভূত ও সংগৃহীত হয় এবং গন্ধতৈল পৃথক হইয়া জলের উপরে ভাসিতে থাকে। এ দেশে এই দ্বিতীয় কলদে কিছু চন্দনতৈল রাথা হয়, ইহা গন্ধতৈলকে দ্রবীভূত করিয়া রাথে। এইরূপে গোলাপ, বেলা, জুঁই, চামেলী, খদখদ ও বকুলের গন্ধতৈল জলবাষ্ণ-পাতন পদ্ধতিতে নিধাশিত হইয়া চলনতৈলে ধৃত হয়। ইহাদের আতর বলা হয় ('আতর' দ্র')। গন্ধতৈল নিফাশনের শ্রেষ্ঠ পদ্ধতি অবশ্য দ্রাবক নিফাশন (সলভেণ্ট একট্রাক্শন)। কিন্তু ইহা ভারতে বিশেষ প্রচলিত

শ্রাম্পু, সাবান ও পোমেডে উপরি-উক্ত কোনও উপায়ে নিহাশিত এক বা একাধিক গন্ধতৈল মিশ্রিত থাকে। গন্ধতৈলের উবায়ন মন্দতর করিতে পারে এমন বস্তু যথা, লবণ, ধুপ, বৃক্ষজাত আঠা বা বিশেষ রাসায়নিক দ্রুব্য গন্ধের স্থায়িত্ব বাড়াইবার জন্ম মিশানো হয়। কয়েকটি গন্ধতৈলের মিশ্রণে নৃতন নৃতন গন্ধ উৎপন্ন করা যায়।

কানাইলাল মুখোপাধ্যায়

গন্ধবণিক জাতিব্যবস্থা দ্র

গক্ষমাদন হিমালয় পর্বতের অংশ বিশেষ। কৈলাদ পর্বতের নিকটে অবস্থিত। মহাভারতে বলা হইয়াছে যে এই পর্বতের কদলীবনে হয়মানের বাদস্থান ছিল (মহাভারত, পুনা সংস্করণ ৩০১৪৬০৪২)। ইহা ভগবতীর অগতম পীঠস্থান; ভগবতী যে রূপে এখানে বিরাজমান তাহা কাম্কী নামে পরিচিত (দেবী ভাগবত ৭০০০৫৬)। কৃত্তিবাদী রামায়ণে লঙ্কাকাণ্ডে গল্পমাদন পর্বতের উল্লেখ আছে। শক্তিশেল অস্ত্রে অচৈত্র্যু লক্ষ্মণের পুনকজ্জীবনের জ্যু ঔষধ সংগ্রহ করিতে হয়মান এই পর্বতে উপস্থিত হন এবং ঔষধ চিনিতে অক্ষম হইয়া শৃঙ্গদমেত পর্বত উৎপাটন করিয়া আনয়ন করেন। এই ঘটনা হইতে প্রয়োজনীয়-অপ্রয়োজনীয় সমস্ত জিনিস একসঙ্গে আনাকে গল্পমাদন আনা বলা হয়।

যুথিকা ঘোষ

গন্ধর্ব আদি গন্ধর্ব প্রথম মানবর্গল যম ও যমীর পিতা ছিলেন (ঝগ্বেদ ১০।১০।৪)। শতপথ ব্রান্ধণে আছে গন্ধর্বগণ বাচের নিকট বেদ ব্যক্ত করেন (শ. ত্রা. ৩)। পরবর্তী দাহিত্যে দেবযোনি বিশেষ গন্ধর্বগণ স্বর্গের গায়ক ছিলেন। সংগীতশাত্ম গন্ধর্ববেদ নামে প্রদিদ্ধ। কোষকার জটাধরের মতে আট জন প্রধান গন্ধর্ব ছিলেন, যথা: হাহা, इरु, চিত্রবথ, হংস, বিশাবস্থ, গোমানু, তুমুক ও নন্দি। অগ্নিপুরাণে গণভেদ অধ্যায়ে ১১ জন প্রধান গমর্বের উল্লেখ আছে। স্থন্দপুরাণের কাশীখণ্ডে গন্ধর্বলোকের বর্ণনা আছে। কাদম্বরী হইতে আমরা জানি যে প্রজাপতি দক্ষের হুই কতা। ছিলেন মূনি ও অরিষ্টা। মূনির পুত্র ছিলেন গন্ধর্বরাজ চিত্ররথ। তিনি চৈত্ররথ উত্যান নির্মাণ ও অচ্ছোদ সরোবর খনন করেন। অরিষ্টার পুত্র হংস অপ্দরা গৌরীকে বিবাহ করেন। ইহাদের ক্যার নাম মহাখেতা। মহাভারতে অর্জুনের দহিত চিত্রবংথর যুদ্ধের কথা আছে (আদিপর্ব, ১৭০ অধ্যায়)। মুদ্ধে দগ্ধরথ হইয়া চিত্ররথ অর্জুনকে চাকুষীবিভা ও ৫০০ গান্ধর্ব অন্থ দান করেন। গোপালতাপনী উপনিবদে শ্রেষ্ঠা গোপীর नाम शासर्वी। अथर्वत्वतम शसर्वशत्वत अमझन माधत्व ক্ষমতার কথা উল্লেখ আছে (অথর্ববেদ ৪, ৩৭)। বাংলা দেশে স্থপুরুষ হিদাবেও গন্ধর্বদের খ্যাতি আছে। স্থন্দর

দ্র মহাভারত, বঙ্গবাদী সংস্করণ, কলিকাতা, ১৮২৬ শকান্দ; হরিদাদ দিদ্ধান্তবাগীশ, কাদ্মরী, ৩য় সংস্করণ, কলিকাতা, ১৮৫৭ শকান্দ; শন্তকল্পড্রুম, কলিকাতা, ১৯৩১; Monier Williams, Sanskrit-English Dictionary, Oxford, 1951.

লোককে গন্ধর্কুল্য বলা হয়।

বিজয়কুফ দত্ত

গক্ষেত্ররী গদ্ধবণিক সম্প্রদায়ের কুলদেবী। এই সম্প্রদায়ের মধ্যে ইহার নানা কাহিনী প্রচলিত আছে। ইনি বৈশাথ মাদের পূর্ণিমার দিন বণিক্ জাতির শত্রু গদ্ধাস্থরকে বধ করিয়া গদ্ধেশ্বরী নামে প্রদিদ্ধ হন। তাই বৈশাথী পূর্ণিমাইহার বিশেষ পূজার ও গদ্ধবণিক্ সমাজের মহোৎসবের দিন। পূজাপদ্ধতি গ্রন্থে ইনি তুর্গার রূপভেদ হিসাবে পরিগণিত। তুর্গার ধ্যানেই ইহার পূজা হয়। তবে ইহার প্রচলিত মূর্তি জগদ্ধাত্রীর অহরপ। ইনি চতুর্ভুজা ও সিংহোপরি সমাসীনা। ইহার পূজার অহ্যতম উদ্দেশ্য বাণিজ্য বৃদ্ধি; পূজার সংকল্পে এই উদ্দেশ্য উল্লিখিত হইয়া থাকে।

দ্র গোপালচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, গন্ধবণিকতত্ত্ব, কলিকাতা,

১৩১০ বদান্ধ ; স্থরেন্দ্রমোহন ভট্টাচার্য, পুরোহিতদর্পণ, কলিকাতা, ১৩৫৭ বদান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গভর্ন বাজাপাল দ্র

গভর্নর-জেনারেল ১৭৭৩ औष्टोरम हेम्हे हेलिया কোম্পানির ভারতম্থ রাজ্যের শাসনপদ্ধতি লর্ড নর্থ-এর বেওলেটিং অ্যাক্ট নামে আইন দারা আমূল পরিবর্তিত হয়। এই আইনের বলে বদ দেশের শাসনভার একজন গভর্নর-জেনারেল-এর দহিত চারি জন সদস্যযুক্ত একটি শাসন পরিষদের উপর ग্রস্ত হয়। অধিকন্ত স্থির হয় যে কতকগুলি বিষয়ে বোষাই ও মাদ্রাঙ্গের গভর্নর ও তাঁহাদের প্রত্যেকের শাসন পরিষদ গভর্নর-জেনারেল ও তাঁহার শাসন পরিষদের কর্তৃত্বাধীনে থাকিবে। ১৭৭৪ এটান্সে এই আইন বলবৎ হয়। এই ব্যবস্থা আশানুরূপ কার্যকর না হওয়ায় বিলাতের পালামেণ্ট ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্সে ইণ্ডিয়া অ্যাক্ট নামে একটি নৃতন আইন প্রবর্তন করেন। ইহা পিট্স ইন্ডিয়া অ্যাক্ট নামে খ্যাত। এই আইন অহুদারে পার্লামেণ্ট কর্তৃক নিযুক্ত বোর্ড অফ কণ্ট্রোল নামে একটি সমিতিকে ভারত-শাসন ব্যাপারে সর্বোচ্চ ক্ষমতা দেওয়া হর। নামে কোম্পানির বিলাতের ডিরেক্টারগণের অধীন থাকিলেও কতকগুলি বিষয়ে গভর্মর-জেনারেল অভঃপর বোর্ড অফ কণ্ট্রোল বা थानायक-**এ**द अधीन श्हेलन।

গভর্ন-জেনারেলের শাসন পরিষদের সদস্য সংখ্যা কমাইয়া তিন করা হইল এবং বোদ্বাই ও মাদ্রাজের গভর্নরের উপর সপারিষদ গভর্নর-জেনারেলের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা হইল। ১৭৮৬ খ্রীপ্রান্ধের একটি আইনে স্থির হইল যে বিশেষ প্রয়োজন বোধ করিলে গভর্নর-জেনারেল সেনাপতির পদ গ্রহণ এবং তাঁহার পরিষদের সদস্থের অধিকাংশের মতের বিরুদ্ধেও কার্য করিতে পারিবেন। ১৭৯৩ ও ১৮০০ খ্রীপ্রান্ধের আইনে মাদ্রাজ ও বোদ্বাই সম্পূর্ণ রূপে সপারিষদ গভর্নর-জেনারেলের অধীন হইল। ১৮০০ খ্রীপ্রান্ধের আইনে আইন-কান্থন বিষয়ে অভিজ্ঞ একজন নৃতন সদস্থ পরিষদে যোগ করা হইল।

১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা বিহার ওড়িশা ও আদামের শাসনভার একজন লেফ্টেক্সাণ্ট গভর্নর-এর উপর গ্রস্ত হইলে গভর্নর-জেনারেল কেবল দর্বভারতীয় শাসন ব্যাপারে ভারপ্রাপ্ত হন। ব্রিটিশ পার্লামেণ্টের ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের আইন অমুদারে ভারতে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শাসন ক্ষমতার অবসান ঘটে এবং ব্রিটিশ রাজের হস্তে ঐ ক্ষমতা দম্পূর্ণভাবে অর্পিত হয়। এই সময় হইতে গভর্ব-জেনারেলের পদ রাজপ্রতিনিধি বা ভাইসরয়-এর পদের সহিত যুক্ত হইয়া যায়। কতকগুলি ব্যাপারে গভর্মব-জেনারেল স্বতম্ব ক্ষমতার অধিকারী হইলেও সাধারণভাবে তদানীন্তন ভারত সরকারের এই সর্বোচ্চ শাসক ভাইসরয় ও গভর্মব-জেনারেল এই যুগা নামে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্বে ভারতের স্বাধীনতা লাভের সময় পর্যন্ত অভিহিত হইতেন। অবশ্য এই স্থদীর্ঘ কাপের মধ্যে গভর্মব-জেনারেলের শাসন পরিষদের ও ক্ষমতার অনেক অদলবদল হইয়াছে।

গম ধাতাগোত্রের (ফ্যামিলি-গ্রামিনিঈ, Family-Gramineae) অন্তর্গত একবীজপত্রী, বর্ধজীবী, বীক্ৎজাতীয় উদ্ভিদ। গম গাছের কাণ্ড ও শাথা গাঁটযুক্ত, পত্র দীর্ঘ সক্ষ ও রেথাকার এবং পত্রবিক্তাস দিসারি। গুচ্ছমূল দারা ইহা মাটি হইতে থাত্তরস সংগ্রহ করে। পুপবিক্তাসকে অন্তর্মজরী বা স্পাইক্লেট বলা হয়। পুপের চারিটি মঞ্জরীপত্র, তন্মধ্যে নিমের তিনটিকে 'মৃন' ও উপরের মঞ্জরীপত্রটিকে 'প্যালিয়া' বলা হয়। তুইটি ক্ষুদ্র, শাদা ও পুরু 'লভিকিউল' দল বা পুপপুটের স্থান অধিকার করিয়া থাকে। পুংকেশর ও গর্ভপত্রের সংখ্যা তিন। গমের ফল একবীজযুক্ত, গুদ্ধ ও অবিদারী। ইহাতে বীজত্বক ও ফলের আবরণ পরম্পর যুক্ত হইয়া থাকে। বীজের মধ্যে এককোণে থাকে জ্রণ, অবশিষ্টাংশ ভরিয়া থাকে খাত্যবস্তু। গ্রম মানুষ্বের অন্তর্তম প্রধান থাত্যশশ্ত।

ত্রিতিকম (Triticum) গণের অস্তর্ভুক্ত বিভিন্ন প্রজাতির গম গাছ আছে; তমধ্যে ত্রিতিকম ভুলগারে (Triticum vulgare), ত্রিতিকম আএস্ভিভূম (T. aestivum) ও ত্রিতিকম ত্রুম (T. durum) প্রজাতির গমই অধিক পরিমাণে চাষ করা হয়। সাধারণত: গম গাছগুলিকে নিম্নলিখিতভাবে ভাগ করা হয়---১. আইন্কোর্ন (Eincorn): বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিকম মোনোকোক্স (T. monococcum)। ইহা অতি প্রাচীন উদ্ভিদ; ইহা হইতে নিকৃষ্ট শ্রেণীর গম উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ ইওরোপের পার্বত্য অঞ্চলে, বিশেষতঃ স্পেনে ইহার কিছু কিছু চাষ হয়; সাধারণতঃ পশুখাত্মের জন্মই ইহা ব্যবহৃত হয়। ২. এমের (Emmer) : বিজ্ঞানদমত নাম ত্রিতিকম দিকোকম (T. dicoccum)। ইহাও খুব প্রাচীন উদ্ভিদ। ইহা শুদ্ধ অঞ্চলে জন্মায়। স্পেন, ইতালি, জার্মানি ও রাশিয়ায় ইহার চাষ করা হয়। ৩. স্পেন্ট: বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিকম স্পেল্তা (T. spelta)। ইহাও একটি পুরাতন প্রজাতি। ভূমধ্যদাগরীয় অঞ্চলে, বিশেষতঃ ম্পেনে এথনও ইহার চাষ হইয়া থাকে। ৪. পোল্যাণ্ডীয় গম: বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিক্ম পোলোনিক্ম (T. polonicum)। ইহা অপেক্ষাকৃত আধুনিক। এই গাছ আকারে বড়, কিন্তু ইহার ফসলের পরিমাণ কম। স্পেন, ইতালি, ইথিওপিয়া, তুকীস্তান প্রভৃতি দেশে এথনও ইহার চাষ করা হয়। ৫. পোলার্ড গম (Poulard wheat) : বিজ্ঞানদমত নাম ত্রিতিকম তুর্গিদম (T. turgidum)। ইহার ফলন কম ও ইংল্যাণ্ডের বাহিরে সাধারণতঃ ইহার চাষও কম। ৬. ক্লাব গম: বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিকম কোম্পাক্তুম (T. compactum)। ইহা অমুর্বর ক্ষেত্রে জন্মাইতে পারে। মধ্য ইওরোপ, তুকীস্তান ও ইথিওপিয়ায় ইহার চাষ হয়। ৭. ম্যাকারোনি গম: বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিকম ত্রুকম (T. durum)। বহুদিন ধরিয়া ইহা পৃথিবীর শুষ্ক অঞ্লে চাষ হইয়া আসিতেছে। স্পেন, আলজিরিয়া, ভারতবর্ধ, রাশিয়া ও আমেরিকার কোনও কোনও অঞ্চলে ইহার চাষ হইয়া থাকে। অপেক্ষাকৃত শুষ্ক অঞ্চলে ইহার চাষ সম্ভব। ৮. টিমোফীভি গম: বিজ্ঞান-শন্মত নাম ত্রিতিকম তিমোফীভি (T. timopheevi)। বাশিয়ায় আবিষ্কৃত এই প্রজাতির গম সহজে রোগাক্রাস্ত হয় না।
ন. ভুল্গাবে গম: বিজ্ঞানসম্মত নাম ত্রিতিকম ভুল্গারে (T. vulgare)। ইহাই সাধারণভাবে পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে অধিক পরিমাণে চাষ করা হইয়া থাকে।

শুক নাতিশীতোঞ্চ জনবায়তে গমের চাষ ভাল হয়। বার্ষিক অন্ততঃ প্রায় ২০ দেটিমিটার পরিমাণ এবং চাষের সময়ে অন্ততঃ ৯০ দিন বৃষ্টির প্রয়োজন। উষ্ণ আর্দ্র জলবায়ু গম চাষের উপযোগী নহে। চাষের জন্ম লঘুকর্দম বা ভারি দো-আঁশ মাটি উৎকৃষ্ট। জমিতে ক্যালসিয়াম, পটাসিয়াম, নাইটোজেন ও ফস্ফ্রাস যথেষ্ট পরিমাণে থাকা আবশ্যক।

ভারতে নভেমবের প্রথম সপ্তাহ নাগাদ গমের বীজ্
বপন করা শ্রেয়। মাটিতে সবুজ সার দিবার জন্ম অনেক
সময় গমের জমিতে জুন মাসের শেষ দিকে শণ, বরবটি
প্রভৃতির চাষ করা হয় ও প্রায় ৮ সপ্তাহ পরে সবুজ
গাছগুলিকে লাঙল দিয়া জমিতে মিশাইয়া দেওয়া হয়;
এই গাছগুলি হইতে প্রচুর নাইটোজেন জমিতে সঞ্চিত হয়।
সবুজ সার ব্যতীত অ্যামোনিয়াম সালফেট, স্থপারফসফেট
প্রভৃতি রাসায়নিক সারও ব্যবহার করা যায়। প্রতি হেক্টর
জমিতে ১১৫ কিলোগ্রাম অ্যামোনিয়াম সালফেট ও ১০৮
কিলোগ্রাম স্থপারফসফেট সার প্রয়োগ করা বিধেয়।
স্থপারফসফেট সার বীজ বপনের পূর্বে প্রয়োগ করিতে হয়।
জমিতে থারিফ শস্য উৎপন্ন হইয়া থাকিলে গমের বীজ

বপনের সময়েই অ্যামোনিয়াম সালফেট সার দিতে হয়, নচেং জমিতে বীজ বপনের পর প্রথম জলসেচের সময় এই সার দেওয়া উচিত। জমিতে সঞ্চিত জল কম থাকিলে বীজ বপনের প্রায় ৪০ দিন পরে, ৬০ হইতে ১০০ দিনের মধ্যে এবং গমের দানা গঠিত হওয়ার সময়— অন্ততঃ এই তিন বার জমিতে জলসেচের প্রয়োজন। দেখা গিয়াছে যে, গম ও ছোলা বা মটর সমপরিমাণে মিশাইয়া একত্রে চার করিলে গমের উৎপাদন বাড়ে।

A. F. Hill, Economic Botany, Tokyo, 1952; P. C. Raheja, New Pusa Method of Wheat Production, New Delhi, 1961.

হ্নীলকুমার ভট্টাচার্য

নব্য প্রস্তর যুগ হইতেই মান্ত্র গমের চাষ করিয়া আসিতেছে। প্রাচীন কালে সম্বতঃ যব ও এমের গম বয় অবস্থায় পাশাপাশি জন্মাইত এবং মানুষ কৃষিকার্য আয়ত্ত করার পর এই তুই শশুই প্রথম চাব করিতে থাকে। বোধ হয় পশ্চিম এশিয়ায় আহুমানিক ৬০০০ এটিপূর্বান্দের পূর্বেই গমের চাব আরম্ভ হয়। নব্য প্রস্তর যুগে মধ্য ইওরোপের বিভিন্ন দেশে এমের গমের চাষ প্রবর্তিত হয়। মিশরে প্রস্তর যুগের শেব দিকের কোনও কোনও সমাধিতে শবদেহের নিকট রক্ষিত পাত্রে এমের গম পাওয়া গিয়াছে। নীল নদের উর্বর উপত্যকায় ক্রমে গমের উৎপাদন যথেষ্ট বৃদ্ধি পায়; মিশরে পুরাতন রাজ্যে (ওল্ড কিংডম, আহুমানিক ২৯৮০-২৪৭৫ খ্রীষ্টপূর্বাবা) শস্তাগার এমের গমে পূর্ণ থাকিত। হুমেরীয় সভ্যতার আদি যুগে (আহুমানিক ৪০০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) স্থমেরের অধিবাদীগণ গমের চাষ শেখে এবং তিগ্রিদ ও এউফ্রাতেদ নদীর সমতল ভূমিতে উহার চাষ করিতে থাকে। দিরু দেশে মহেঞ্জো-দড়োর (আতুমানিক ২৮০০-২৫০০ থীষ্টপূর্বাক) ধ্বংসকৃপেও গম পাওয়া গিয়াছে। প্রাচীন ব্যাবিলোনিয়া রাজ্যে (আহুমানিক ২১০০-১৬০০ খ্রীপ্রপ্রান্ধ) এবং এশিয়া মাইনরের হিত্তী রাজ্যে (আনুমানিক ১৭৪০-১১৯০ খ্রীষ্টপূর্বাবা) অগ্যতম প্রধান থাগ্যশস্ত্র ছিল এমের গম। পরবর্তী কালে বিশেষতঃ গ্রীক ও রোমান আমলে, ইওরোপ ও এশিয়ায় ক্রমশ: এমের গমের পরিবর্তে বিভিন্ন আধুনিক প্রজাতির গমের চাষ প্রচলিত হয়। প্রদঙ্গতঃ উল্লেথযোগ্য যে, আমেরিকা মহাদেশে আশ্তেক ও অন্তান্ত আদিবাসীদের নিকট গমের চাষ ও ব্যবহার সম্পূর্ণ অজ্ঞাত ছিল ; তাহাদের প্রধান খাত্তশস্ত ছিল ভুট্টা।

বর্তমানে আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, আর্জেন্টিনা, দক্ষিণ-পূর্ব ও দক্ষিণ-পশ্চিম অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ রাশিয়া

বিশেষতঃ ইউক্রেন, দানিয়্বের সমতল ক্ষেত্র, ফ্রান্স, হল্যাও, পোল্যাও, দক্ষিণ-পূর্ব ব্রিটেন, ভূমধ্যদাগরীয় অঞ্ল, উত্তর ও মধ্য চীন, উত্তর-পশ্চিম ভারত, পশ্চিম পাকিস্তান প্রভৃতি অঞ্ল পৃথিবীর মৃথ্য গম উৎপাদক অঞ্ল বলিয়া বিবেচিত হয়। ভারতে উৎপন্ন গম সমগ্র উৎপাদনের শতকরা প্রায় ৪°৫ ভাগ মাত্র। উত্তর প্রদেশ, পাঞ্চাব-হরিয়ানা, মধ্য প্রদেশ, গুজ্বাত, মহারাষ্ট্র, রাজস্থান, বিহার প্রভৃতি অঞ্লের গম উৎপাদন উল্লেখযোগ্য। ১৯৫৮-৫৯ গ্রীষ্টাব্দে ভারতে মোট গম উৎপন্ন হইয়াছিল প্রায় ৭৫২০০০ মেট্রিক টন; ভা**হার** মধ্যে বিভিন্ন বাজ্যের উৎপাদন (মেট্রিক টনে) ছিল: উত্তর প্রদেশ— २०४००००; মধ্য প্রদেশ— ১৭৩००००, পালাব— ১৩২০০০, বোঘাই— ৭৯০০০, বাজস্থান— ৭১০০০০,বিহার— ৩৫০০০০ এবং স্বস্তান্ত রাজ্য— ২৮০০০০। সমসামন্ত্রিক কালে ভারতে প্রায় ১২০০০০০ হেক্ট্র-এরও অধিক জমিতে গমের চাষ হইত ('ক্নষি' দ্র)।

তিত্ব প্রদেশ, পাঞ্চাব-হরিয়ানা, জন্ম ও কাশ্মীর, হিমাচল প্রদেশ, গুজরাত, মহারাট্র, রাজন্বান, বিহার প্রভৃতি অঞ্চলে গম অন্ততম মুখ্য আহার্য। আসাম, পশ্চিম বঙ্গ, ওড়িশা, কেরল, মাদ্রাজ প্রভৃতি রাজ্যে গমের ব্যবহার কম। গম প্রধানতঃ আটা, ময়দা ও স্বজি রূপে থাতে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। গুজরাত অঞ্চলে আংশিক ভয়্ম গমের থিচুড়ির প্রচলন আছে।

গ্মে শতকরা প্রায় ১২ ভাগ জল, ৭২ ভাগ কার্বো-হাইড্রেট, ১২ ৫ ভাগ প্রোটন, ২ ভাগ স্নেহপদার্থ, ১'৫ ভাগ অজৈব লবণ ও যথেষ্ট পরিমাণে থিয়ামিন, রাইবোফ্যাভিন, নিয়াসিন, পাইরিডক্সিন, প্যান্টোথেনিক আাদিড প্রভৃতি বি-বর্গীয় ভিটামিন থাকে। তুলনায় গমে প্রোটিন ও ভিটামিন বি-এর পরিমাণ অধিক। অবশু অত্যাত্য বহু উদ্ভিজ্ঞ প্রোটিনের মতই প্রোটিনেও দকল প্রকার অত্যাবশ্যক অ্যামাইনো আাশিড নাই। সেজন্ত খাত্তমূল্যের দিক দিয়া গমের প্রোটন মাছ মাংস ভিম বা ছানার প্রোটিন অপেকা নিক্ট। প্রোটিনগুলির মধ্যে প্লায়াভিন, প্লুটেনিন প্রভৃতি উল্লেখ-যোগ্য। গমের কার্বোহাইড্রেট মৃথ্যতঃ শেতসার বা দীর্চ ; ইহা ছাড়া কিছু শর্করা ও অল্প কিছু দেল্লোজ-^{ঘটিত} তন্তও গমে বর্তমান। অজৈব লবণের মধ্যে ক্যালিদিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, পটাসিয়াম ও ফসফরাস -ঘটিত লবণ উল্লেথযোগ্য। কিন্তু গমে ফাইটিক অ্যাদিড নামক একটি ফসফরাদ-ঘটিত পদার্থ চালের তুলনায় বেশি থাকে; ইহা খাতের ক্যালিসিয়ামের বিশোষণ যথেষ্ট হ্রাস করে।

আটার ময়দার তুলনায় প্রোটন, ভিটামিন, ফসফরাস, ক্যালিদিয়াম ও তন্তব পরিমাণ অধিক; বর্তমানে বিভিন্ন উন্নত দেশে ময়দার সহিত অতিরিক্ত থিয়ামিন, রাইবো-ফ্যাভিন, নিয়াদিন, ক্যালিদিয়াম ও লোহ মিশাইয়া দেওয়া হয়। স্থজিতে ময়দার তুলনায় প্রোটন অধিক, কিন্তু খেতদার কম। তন্তব পরিমাণ কম থাকায় আটা বা ময়দার তুলনায় স্থজি সহজপাচা।

১০০ গ্রাম গমের থাত্তম্ল্য প্রায় ৬৬০ কিলোক্যালরি ('থাত্য' দ্র); ১০০ গ্রাম কটির থাত্তম্ল্য প্রায় ২৬০ কিলোক্যালরি, কিন্তু ১০০ গ্রাম ভাতের থাত্তম্ল্য মাত্র ১২০ কিলোক্যালরি।

J. M. Hector, Introduction to the Botany of Field Crops, vol. I, Johannesburg, 1936; Statistical Office of the United Nations, Department of Economic & Social Affairs, Statistical Year-Book 1958, New York, 1958.

দেবজোতি দাশ

গমক সংগীতশান্ত অনুসাবে স্বরের কম্পনকে গমক বলা হয়। একটি স্বর একটি বিশেষ শ্রুতিতে সম্ভূত হইয়া অপর শ্রুতির ছায়া অবলম্বন করিয়া একবার বা একাধিক-বার উচ্চারিত হইলে তাহাকে গমক আখ্যা দেওয়া হয়। শান্তে বহু প্রকার গমকের উল্লেখ আছে। বর্তমানে গ্রুপদ গীতে এবং বাণা জাতীয় বাতে বহু প্রকার গমকের ব্যবহার আছে।

ন্ত্র শাঙ্গদৈব, সংগীতরত্নাকর ; পার্থদেব, সংগীতসময়সার। রাজ্যের মিত্র

গন্তীরা মালদহ অঞ্লে প্রচলিত লোকগীত। দেবাদিদেব মহাদেবকে প্রামের প্রধান এবং বৃদ্ধ ব্যক্তি হিসাবে গ্রহণ করিয়া, সমাজের ভাল-মন্দ যাহা কিছুর জন্ম তাঁহাকে দায়ী করা হয়। প্রতি বংসর গন্তীরার দলে নৃতন নৃতন গান রচনা করা হয় এবং সেই সব গানে উন্নতি বা দুনীতি ন্দলক যে সমস্ত কাজ গত এক বংসরে ঘটিয়াছে সেগুলির সমালোচনা থাকে। নিত্য নৃতন গীত রচনা হওয়াতে গন্তীরা স্থ্র এবং বিষয় সম্বন্ধে অন্য যাবতীয় লোকসংগীত হইতে ভিন্ন। 'গাজন' দ্র।

দ্র হরিদাস পালিত, আতের গন্তীরা, মালদহ, ১৩১৯ বঙ্গান্দ; মণি বর্ধন, বাঙলার লোকনৃত্য ও গীতিবৈচিত্র্য, কলিকাতা, ১৯৬১।

হ্মবেশচন্দ্র চক্রবর্তী

গয়া ২৪°১৭' ও ২৫°১৯' উত্তর এবং ৮৪° ও ৮৬°৫'
পূর্ব। বিহার রাজ্যের পাটনা বিভাগের জেলা। আয়তন
১২৩৯১৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৭৬৬ বর্গ মাইল)। এই
জেলার উত্তরে পাটনা জেলা, পূর্ব দিকে মৃঙ্গের ও
হাজারিবাগ জেলা, দক্ষিণে হাজারিবাগ ও পালামো জেলা,
পশ্চিমে শোণ নদী। জেলার সদর ও প্রধান শহর গয়া
এই জেলার প্রায় কেন্দ্রন্থলে অবস্থিত।

১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের পর গয়া জেলা গয়া, জাহানাবাদ, উরঙ্গাবাদ ও নওয়াদা— এই চারিটি মহকুমা লইয়া গঠিত হয়।

সমূদ্র হইতে দূরত্ব বেশি বলিয়া জলবায় চরমভাবাপম অর্থাৎ গ্রীম্মকালে প্রচণ্ড গরম ও শীতকালে তীর শীত অহভূত হয়। বার্ষিক তাপমাত্রার গড় গ্রীম্মকালে ৪০° দেন্টিগ্রেড (১০৫° ফারেনহাইট) ও শীতকালে ৮° সেন্টিগ্রেড (৪৭° ফারেনহাইট)। গ্রীম্মকালে লু প্রবাহিত হয়। বার্ষিক বৃষ্টিপাতের গড় ১১২৩ মিলিমিটার (৪৫ ইঞ্চি)।

ভূপ্রকৃতি অনুসারে জেলাটি প্রধানতঃ তৃইটি ভাগে বিভক্ত। গুলাপুল্প বেষ্টিত দক্ষিণের পার্বত্য অঞ্চল অনুর্বর, বসতি বিরল। উত্তরের পাললিক সমভূমির বিস্তৃত অংশে কৃষিকার্য হয় এবং জলসেচের ব্যবস্থা আছে। গয়া জেলার বিস্তৃত পাললিক ভূমির মধ্যস্থলে কতিপয় ক্ষুদ্র পর্বত্যালা ইতস্ততঃ ছড়াইয়া আছে। ইহাদের মধ্যে গঙ্গা, ভিন্দ এবং জেঠিয়াঁ পর্বত্যালা উল্লেখযোগ্য। শুধুমাত্র হাদিয়া পাহাড় (৪৪১ মিটার বা ১৪৭২ ফুট) ব্যতীত এই সকল পর্বত্যালার উচ্চতা আর কোথাও ৩০০ মিটার (১০০০ ফুট) অতিক্রম করে নাই। বিচ্ছিন্ন পাহাড়গুলির মধ্যে মাহের পাহাড়ের উচ্চতাই (৪৮০ মিটার বা ১৬১২ ফুট) স্বাধিক। গয়া শহরের ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) উত্তরে বরাবর ও পশ্চিমে পহরা পাহাড় যথাক্রমে ৩০৬ মিটার (১০২০ ফুট) ও ৩৫৭ মিটার (১১৯২ ফুট) উচ্চ।

গয়া জেলার জলপ্রপাতের মধ্যে মোহানা ও কাকোলাট উল্লেখযোগ্য। জেলার নদীগুলি উত্তরবাহিনী, ছোটনাগপুরের মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়া প্রায় সমান্তরাল গতিতে প্রবাহিত। বর্ধাকালে নদীগুলি জলে পরিপূর্ণ ও খরস্রোতা থাকে, অস্তান্ত সময় একমাত্র পুন্পুন্ ব্যতীত অন্তান্ত নদীগুলি প্রায় শুকাইয়া যায়। জেলার প্রধান নদী শোণ। প্রাচীন নাম 'হিরণ্যবাহ'। অন্তঃসলিলা ফল্প নদী জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত। হিন্দুগ্ণ এথানে পিগুদান করিয়া থাকেন। অদি, মদার, ধাওয়া, মোরহর, যমুনা, পইমার, ধাধর, তিলাইয়া, ধনার্জী, সক্রী প্রভৃতি জেলার অস্থান্ত নদী। নদীগুলির বর্ধাকালীন বস্থা প্রতিরোধকল্পে পরিকল্পনা রূপায়ণের কাজ চলিতেছে।

গয়ার প্রাচীনত্ব ও নামকরণ অন্থমানদাপেক। গয়াস্থারের নামান্থদারে শহরের গয়া নামকরণ হয় বলিয়া
প্রাদিন্ধি আছে। গয়া শহর হইতে ৮।৯ কিলোমিটার
(৫।৬ মাইল) দূরে বোধগয়া বা বৃদ্ধগয়ার প্রসিদ্ধ বোধিজ্ঞমতলে গৌতমবৃদ্ধ সম্বোধি লাভ করেন। এই কারণে
বিশ্বের ধর্মের ইতিহাদে ও বৌদ্ধজগতে গয়ার ওয়ত্বত্ব
অসাধারণ। উক্ত ঘটনার শ্বতিরক্ষার্থে বোধিজ্ঞমের পার্থে
একটি বিশাল মন্দির নির্মিত হয়। বর্তমান কালেও
এখানে একটি বৃহৎ মন্দির আছে। ইহার নির্মাণকাল
সঠিক জানা য়ায় না তবে প্রীপ্রীয় একাদশ শতাব্বীতে
ব্রন্ধ দেশের বৌদ্ধ রাজা এই প্রাচীন মন্দিরের সংস্কার
করেন।

আনুমানিক ৩৬০ খ্রীষ্টাব্দে গুপ্তবংশের দিতীয় রাজা সন্ত্রগুপ্তের সহিত স্থান্ত সিংহলের রাজা মেঘবর্ণের যোগা-যোগ স্থাপিত হয়। তিনি সন্ত্রাটের অন্থাতি লইয়া সিংহলীয় বৌদ্ধ যাত্রীদের বাদের জন্ত একটি ভবন এবং পবিত্র বৃক্ষের উত্তর দিকে একটি বৌদ্ধবিহার নির্মাণ করেন। চীন দেশীয় পরিগ্রাজক বৌদ্ধ ভিন্ফ হিউএন-ৎসাঙ্ (খ্রীষ্টায় সপ্তম শতাব্দী) এই বিহার ও অন্যান্ত মন্দির, চৈত্য, স্থূপ বিহার প্রভৃতির অতুল সমৃদ্ধি ও মনোহারিত্বের বর্ণনা করিয়াছেন। সিংহলীয় বৌদ্ধবিহারে তথন সহস্রাধিক বৌদ্ধ ভিন্ফু বাস করিতেন। খ্রীষ্টায় ত্রয়োদশ শতাব্দীতেও বোধগয়ায় সিংহলীয় ভিন্ফুদের বিশেষ প্রভাব ও প্রতিপত্তি ছিল এবং ইহা বৌদ্ধ ধর্মের একটি প্রসিদ্ধ কেন্দ্র রূপে গণ্য হইত।

১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের দিপাহী বিদ্রোহের সময় গয়া জেলার কয়েকজন জমিদার স্বাধীনতা ঘোষণা করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে রাজগির পরগনার হায়দর আলী খাঁ, অরওয়ালের জুধর সিংহ ও কুশল সিংহের নাম উল্লেখ করা ঘাইতে পারে।

গয়া কৃষিপ্রধান জেলা। উৎপন্ন শস্তের মধ্যে ধান, গম, বার্লি, ভুটা, ছোলা, কলাই, অড়হর, থেদারি, তৈলবীজ, তুলা, ইক্ষু ইত্যাদি প্রধান। জেলার বনজ সম্পদ লাক্ষা। জেলার দক্ষিণ অংশে বহু অত্র খনি আছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনাত্মায়ী ১৮১৪৬৭৪ জন পুরুষ ও ১৮৩৩২১৮ জন নারী সমেত জেলার মোট জনসংখ্যা ৩৬৪৭৮৯২। গয়া শহরের লোকসংখ্যা ১৫১১০৫ জন, তন্মধ্যে ৮২৪১২ জন পুরুষ ও ৬৮৬৯৩ জন নারী। জেলায় প্রতি কিলোমিটারে ২৬৬ জন (বর্গ মাইলে ৭৬৫ জন) বাস করে।

জেলার প্রধান ভাষা বিশুদ্ধ মাগহি বা মাগধি বা বিহারী হিন্দী।

গ্যা শহরের 'গ্যাবাল' জাতি গ্যা জেলা ছাড়া সম্ভ কোথাও দেথা যায় না। গ্যা জেলার গোবিন্দপুর গ্রামে স্থ্যুর্তিপূজক (মিত্রপূজক) মগদের দন্ধান পাওয়া যায়।

১৮৪৫ প্রীপ্তাব্দে গ্রায় প্রথম সরকারি ইংরেজী বিভালয় স্থাপিত হয়। ১৯৪৪ প্রীপ্তাব্দে গ্য়া ও ওরঙ্গাবাদ শহরে স্থাপিত কলেজ তুইটি এই জেলার সর্বপ্রথম কলেজ। বর্তমানে শিক্ষিত ব্যক্তির মোট সংখ্যা ৬৯৯২২৯। তন্মধ্যে ৫৭১৫৮৩ জন পুরুষ ও ১২৭৬৪৬ জন নারী।

সম্প্রতি বোধগয়ায় মগধ বিশ্ববিত্যালয়ের কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

জেলার ১২৬টি সাধারণ গ্রন্থাগারের মধ্যে গয়া শহরের তুইটি প্রাচীনতম। প্রথমটি স্থাপিত হয় ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে।

বর্তমানে এই জেনায় ৬১টি হাসপাতাল ও ডিস্পেন্-সারি আছে। এতদ্বাতীত ত্ইটি মাতৃ-দদন ও শিশুমঙ্গল কেন্দ্রও আছে।

গয়া জেলার পরিবহন ব্যবস্থা বেলপথ ও বহু পাকা সড়কের ছারা সংরক্ষিত। গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক ব্যোডের ১০৮ কিলো-মিটার (৬৮ মাইল) এই জেলার সীমানার মধ্যে রহিয়াছে।

গয়া শহর (২৪°৪৮'৪৪' উত্তর ও ৮৫°৩'১৬' পূর্ব)
ফল্প নদীর দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। ইহা গ্রাধাম, গ্রাপুরী
বা গয়াক্ষেত্র নামেও পরিচিত।

গয়া পূর্ব রেলপথের একটি জংশন। পাটনার পথে কলিকাতা হইতে গয়ার দূরত্ব ৫৪৫ কিলোমিটার (৩৪১ মাইল) এবং গ্রাণ্ড কর্ড সেকশনের পথে ৪৬৪ কিলো-মিটার (২২২ মাইল)।

গরা শহরের অনধিক ১১ কিলোমিটার (৭ মাইল) দূরে একটি প্রথম শ্রেণীর বিমানবন্দর আছে।

শোণ নদী নাব্য বলিয়াই ইহা একমাত্র জলপথ। অন্ত নদীগুলি গ্রীম্মকালে শুর্জ থাকে।

জেলায় ইউনিয়ন বোর্ড ৭টি ও মিউনিসিপ্যালিটি ৩টি। গয়া মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয় ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে। বর্তমানে এই মিউনিসিপ্যালিটির বিস্তৃতি প্রায় ২৯ বর্গ কিলোমিটার (১১'৭৫ বর্গ মাইল)।

্র গয়া শহরের বৈদ্যুতীকরণ **স**ম্পন্ন হয় ১৯৩৩-৩৪ খ্রীষ্টাব্যে।

ভারতীয় তীর্থের মধ্যে গন্ধা বিশেষ গোরবের অধিকারী। ইহা শ্রেষ্ঠ পিতৃতীর্থ। গন্ধার বিষ্ণুপাদপদ্মে পূর্বপুরুষগণের উদ্দেশে পিওদান হিন্দুদের অবশ্যকর্তব্যকর্ম বলিয়া বিবেচিত। বিষ্ণুপাদ মন্দির গয়ার মন্দিরের মধ্যে সর্বপ্রধান। এখানে বিষ্ণুর পাদপদ্ম রক্ষিত আছে। আবিনের রুষ্ণপক্ষে গয়ার পিতৃপক্ষের মেলা প্রদিদ্ধ।

বৈশাথী পূর্ণিমায় বৃদ্ধগয়ার বৌদ্ধ মন্দিরের নিকটে একটি বিরাট মেলা বসে। নবীনগরে স্থ্যনিদিরের নিকটে কার্তিক ও চৈত্র মাদে ওয়ারশালিগঞ্জ থানার অন্তর্গত থেরা নামক স্থানে এবং সদর মহকুমার ওয়াজিরগঞ্জে ফাল্লন মাদে শিবরাত্রি উপলক্ষে অন্তর্গ্তি মেলাও উল্লেখ-যোগ্য।

The P. C. Roy Chaudhury, Bihar District Gazetteers: Gaya, Patna, 1957; Census of India: Paper No. 1 of 1962, 1961 Census, Final Population Totals, Delhi, 1962.

দিনেনকুমার সোম ভক্তপ্রদাদ মজুমদার

গরদ তুঁত-বেশমের পাকানো স্থতায় তৈয়ারি বস্তা।
তুঁত-বেশমের গুটি হইতে প্রথম যে স্থতা বাহির করা হয়
তাহাকে বলে কাঁচা রেশম। কাঁচা রেশম স্থতা ২০০
থেই পাকাইয়া দেই স্থতায় গরদের কাপড় বোনা হয়।
গরদের কাপড় নানা রকমের হয়, যেমন— পাড়দার শাড়ি,
জামার থান, নকশাদার কমাল, চাদর ও অঙ্গবস্তাদি।
সচরাচর যে রঙিন ছাপানো শাড়ি ও জামার পাতলা থান
ইত্যাদি পাওয়া যায়, তাহা তৈয়ারি হয় কাঁচা রেশমের
স্থতায়। উহার প্রচলিত নাম দিয়। গরদ উহা অপেকা
অনেক বেশি টেঁকসই। বাংলা দেশের মুর্শিদাবাদের
মীর্জাপুর এবং বাঁকুড়ার বিফুপুর ও সোনাম্থীর গরদ বিশেষ
প্রসিদ্ধ। মাদ্রাজের কাঞ্চীপুরমের গরদের শাড়িরও স্থনাম
আছে। 'রেশম' দ্র।

সত্যরপ্তন সেন

গরুড় বিষ্ণুর বাহন। কশুপনন্দন গরুড় বিনতার দ্বিতীয় পুত্র। এই মহাবলশালী পক্ষী মাতার সাহায্য ব্যতীতই অওভেদ করিয়া জন্মগ্রহণ করেন (মহাভারত, আদিপর্ব, ২০০৫, বঙ্গবাদী সংস্করণ) ও তৎক্ষণাৎ প্রকাণ্ড শরীর লাভ করেন (ঐ ২০০৮)। ঋগ্বেদে ইনি তাক্ষ্য (১০৮৯৮; ১০০১৭৮) ও গরুত্মান্ (১০৬৪৪৬; ১০০১৪৯০০) নামে উল্লিখিত। গায়ত্রী যথন গন্ধর্বগণের নিকট হইতে সোম অপহরণ করেন তথন গরুড় পথ প্রদর্শন করেন (ঐতরেয় ব্রাহ্মণ ১৮০৬১)। ক্ষ্যাতুর গরুড় যুদ্ধরত গজ ও কচ্ছপকে

ভক্ষণ করেন (মহাভারত, আদি ৩০।৩০)। একদা বিনতা দর্পাণের ছলনার ফলে মিথ্যাপণে পরাজিত হইয়া দপত্নী কজ্ব দাদী হন (ঐ ২৭।১৩)। মাতার দাদীত্ব অপনায়নের জন্ম গরুড় দর্পাণের নির্দেশে (ঐ ২৭।১৬) স্বর্গ হইতে অমৃত অপহরণ করেন (ঐ ৩৩।১০)। পথিমধ্যে বিষ্ণু গরুড়কে অমৃত ভক্ষণ না করিয়াই অমৃত আনয়ন করিতে দেথিয়া অত্যন্ত সন্তুষ্ট হন ও অমৃতপান ব্যতিরেকেও অমরত্বের বর প্রদান করেন এবং গরুড়কে নিজের উপরে অর্থাৎ পতাকায় স্থান দান করেন (ঐ ৩৩।১৩-১৪)। 'গজকচ্ছপ' দ্র।

সীতানাধ গোস্বামী

গরুড়পুরাণ পুরাণ দ্র

গর্ভ গর্ভধারণ স্বন্তপায়ী প্রাণীর বৈশিষ্ট্য। কিন্তু হংসচঞ্ (প্ল্যাটিপাস)-জাতীয় স্বন্তপায়ীরা গর্ভধারণ করে না; ইহারা পাথির মত ডিম পাড়ে। কাদারু-জাতীয় স্বন্তপায়ীরা গর্ভধারণ করে বটে, কিন্তু গর্ভে ভালরূপ বৃদ্ধির পূর্বেই সন্তানের জন্ম হয়; সেই অপুষ্ট সন্তানকে দেহসংলগ্ন থলিতে রাথিয়া তাহারা পালন করে। কিন্তু মন্ত্র্যু, বানর, গো-মহিষ, মাংসাশী প্রাণী প্রভৃতির ক্ষেত্রে গর্ভে উত্তম রূপে বর্ধিত হওয়ার পরে সন্তানের জন্ম হয়। মান্ত্রের ক্ষেত্রে নারীর গর্ভধারণকাল গড়ে প্রায় ২৮০ দিন।

পুরুষ ও স্ত্রীর সংগমের ফলে স্ত্রীর জননতন্ত্রে গুক্রাণু ও ডিম্বাণুর মিলনে গর্ভসঞ্চার হয়। এই মিলিত কোষ্টিকে বলে নিষিক্ত ডিম্ব। নিষিক্ত ডিম্বটি কোষবিভাজনের দারা বহু কোষে পরিণত হইতে হইতে জরায়ুতে আসিয়া পৌছায়। ওদিকে ডিম্বাশয় হইতে প্রচুর পরিমাণে প্রোজেস্টেরোন নামক স্ত্রী-যৌনহর্মোন ক্ষরিত হইতে থাকে। ইহা নিষিক্ত ডিম্বকে জরায়ুর অভ্যন্তরে সংলগ্ন হইতে সাহাধ্য করে ও ঐ সংযুক্তির স্থানে ফুল (প্লাসেন্টা) স্ষ্টি করে। এতদ্যতীত প্রোজেন্টেরোন জরায়্র গায়ে মাংস-পেশীর সংখ্যা বাড়াইয়া জরায়ুকে সন্তান-ধারণে সাহায্য করে, জরায়ুর টিস্থ ও গ্রন্থিগুলির যথেষ্ট বুদ্ধি ঘটায়, জরায়ুর সংকোচন বন্ধ রাথিয়া জ্ঞানকে জরায়ুতে বর্ধিত হইতে দেয়, গর্ভকালে মাসিক ঋতুপ্রাব বন্ধ রাথে, জন্ম-নালীকে প্রসারিত করিয়া সন্তানজন্মের পথ প্রশস্ত করে ও স্তনের গ্রন্থিলির বৃদ্ধি ও বিকাশ ঘটায়। গর্ভবতী নারীর দেহে ফুল হইতে ঈস্ট্রোজেন ও প্রোজেন্টেরোন নামক তুইটি স্ত্রী-যৌনহর্মোন এবং কোরিয়নিক গোনাভোট্রোপিন নামক একটি যৌনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোন ক্ষরিত হয়।

জরায়ুর মধ্যে জ্রণ ক্রমশঃ আয়তনে বাড়ে ও উহার দেহে বিবিধ টিন্ত ও অঙ্গের বিকাশ হইতে থাকে। নির্দিষ্টকাল গর্ভধারণের পর ডিম্বাশয় ও ফুল হইতে হর্মোন করণ কমিয়া য়য়। তথন পিটুইটায়ি গ্রন্থি হইতে অক্সিটোসিন নামক একটি হর্মোন করিত হয়। রক্তের প্রবাহে জরায়ুতে পৌছিয়াইহা জরায়ুকে সংকুচিত করে; ফলে সন্তান জরায়ু হইতে বাহির হইয়া জন্মনালীর মধ্য দিয়া আসিয়া জন্মগ্রহণ করে। সন্তানজন্মের পর জরায় প্রভৃতি অপগুলি ক্রমে প্রাক্-গর্ভ অবস্থায় কিরিয়া য়ায় ও মানিক শতুস্রাব আবার আরম্ভ হয়। গর্ভকালের শেষে মাতার স্তন হইতে ত্রুকরণ আরম্ভ হয় ('ত্র্ব' স্ত্রা)।

গর্ভদঞ্চার হইয়াছে কিনা, তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত নানা পরীক্ষার ব্যবস্থা আছে, তন্মপ্যে আশাইম-ৎদোদেক (Ascheim-Zondek) পরীক্ষাপ্রণালী অন্তন। যে নারীর গর্ভ নিরূপণ করা হইবে, এই পরীক্ষায় তাঁহার মৃত্র অপ্রাপ্তবয়স্ক স্ত্রী-ইত্রের দেহে ইন্জেক্শন করা হয়। কয়েক-দিন পরে ইত্রগুলিকে মারিয়া তাহাদের জিম্বাশন্ন পরীক্ষা করা হয়; গর্ভবতী নারীর ক্ষেত্রে ইত্রের জিম্বাশনে যৌনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোন -ঘটিত পরিবর্তন দেখা যায়।

গর্ভকালে দেহে জ্রণের বিকাশ ও বৃদ্ধির জন্ম নানা উপাদানের প্রয়োজন হয়। এজন্ম সাধারণ অবস্থার তুলনায় গর্ভবতী নারীকে দৈনিক প্রায় ৩০০ কিলোক্যালরি মানের থান্ম বেশি দেওরা প্রয়োজন। এই থান্মে প্রোটনের পরিমাণও সাধারণ অবস্থার তুলনায় ২০-২৫ গ্রাম অধিক হওয়া উচিত। ভিটামিন এ, বি-কম্প্রেল্ম, সি, ডি প্রভৃতি ভিটামিন এবং লোহ, ক্যালসিয়াম, ফ্সফরাস, আয়োডিন প্রভৃতি অজৈব উপাদানও থান্মে অপেক্ষাকৃত অধিক থাকা যুক্তিযুক্ত। 'ক্রণ' দ্র।

Reproduction, Princeton, 1942; J. M. Robson, Recent Advances in Sex and Reproductive Physiology, London, 1947; S. R. M. Reynolds, The Physiology of the Uterus, New York, 1949; A. S. Parkes, ed., Marshall's Physiology of Reproduction, vols. I & II, London, 1952.

দেবজ্যোতি দাশ

গর্ভাধান গর্ভোৎপাদনের উদ্দেশ্যে আচরণীয় অনুষ্ঠান-বিশেষ। ইহা দ্বিতীয় বিবাহ পুনর্বিবাহ বা ফলবিয়া (ফল বিবাহ) নামে পরিচিত ছিল। প্রথম রজোদর্শনের যোল দিনের মধ্যে প্রথম চার দিন বাদ দিয়া যে কোনও যুগ্ম

मित्न इंश कवनीय। इंश मानवकीवतनव अन्न भःकाव। বিবাহাদি সংস্থাবের মত এই উপল্লোও বুদ্ধিশাদাদির বাবস্থা কেহ কেহ দিয়া থাকেন। তবে তাহার প্রচলন नारे। वखाः मग्ध अञ्कानिष्टि अथन नूस्र। अकाम-वाष्ट বছর পূর্ব পর্যন্ত এই অগ্নহানকে কেন্দ্র করিয়া ঘরে ঘরে উৎসবের আড়ম্বর দেখা যাইত— কিছু কিছু শাস্ত্রীয় নিয়ম প্রতিপালিত হইত— স্বামী-স্ত্রী মিলিত হইয়া 'নব-পুলোৎদবে' সূর্যকে অর্ঘাদান করিতেন এবং সামী পুত-লাভের উদ্দেশ্যে গর্ভের মঙ্গল কামনা করিয়া বৈদিক মন্ত্র পাঠ করিতেন। বধ্কে রজোদর্শনের দিন হইতে আহারাদি ব্যাপারে অভ্যস্ত নিয়মনিষ্ঠ ও সংযত হইয়া গৃহমধ্যে দিন্যাপন করিতে হইত। নির্দিষ্ট দিনে একটি পুঁটুলিতে নানা রকম কল বাঁধিয়া তাহাকে দেওয়া হইত, একটি প্রস্তর খওকে সন্তান কল্পনা করিয়া প্রদবের অভিনয় করা হইত। উৎসবে নারীদমাজেরই প্রাধান্ত ছিল। নৃত্য-গীতাদি অনেক সুমুর শ্লীলতার দীমা লঙ্ঘন করিত। রজোদর্শনের দ্বারা স্ত্রী-লোকের গর্ভধারণ ক্ষমতা স্থচিত হইলে পৃথিবীর নানা স্থানে আধুনিক-পূর্ব যুগে এ জাতীয় নানা উৎসব অহুষ্ঠিত হইত।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গলগও থাইরয়েড গ্রম্বির অস্বাভাবিক বৃদ্ধির ফলে গলায় বে ফীতি দেখা দেয়, তাহাকে গলগও (গয়টার) বলে। গলগণ্ড প্রধানতঃ তুইটি কারণে হইতে দেখা যায়। প্রথমতঃ, দেহে আয়োডিনের অভাবে গলগণ্ড হইতে পারে। থাইরয়েড গ্রন্থি রক্তে থাইরক্দিন নামক একটি হর্মোন ক্ষরণ করে। এই হর্মোনের অণুতে আয়োভিন থাকে। থালে আয়োডিনের অভাব ঘটিলে থাইর্নয়েড গ্রন্থিতে উপযুক্ত পরিমাণে থাইরক্সিন উৎপন্ন হইতে পারে না; ফলে রক্তে থাইরক্সিনের পরিমাণ কমিয়া যায়। রক্তে থাইরক্সিনের মাত্রাল্পতা ঘটিলেই মস্তিদে পিটুইটারি গ্রন্থি উদ্দীপিত হইয়া রক্তে অধিক পরিমাণে থাইরয়েড-উদ্দীপক হর্নোন ক্ষরণ করে; ইহার প্রভাবে থাইরয়েডের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি ঘটে ও গলগণ্ড হয়। কিন্তু থাইরয়েডের বৃদ্ধি সত্তেও পর্যাপ্ত আয়োডিনের অভাবে থাইরক্সিনের ক্ষরণ স্বাভাবিকের তুলনায় কমই থাকিয়া যায়, কলে রোগীর দেহে গলগও ছাড়াও থাইরক্দিনের অভাবজনিত নানা উপদর্গ দেখা দেয়। ইওরোপে আল্পস এবং ভারতে হিমালয়ের পার্বতা অঞ্লে এই ধরনের গলগণ্ডের প্রকোপ দেখা যায়। কোনও কোনও দেশে খাত্যের লবণে দোভিয়াম আয়ো-ডাইড নামে আয়োডিন-ঘটিত লবণ মিশাইয়া দিয়া এই প্রকার গলগণ্ড রোধ করিবার প্রয়াস করা হইতেছে।

দিতীয়তঃ, পিটুইটারি গ্রন্থির রোগে অতিরিক্ত মাত্রায় থাইরয়েড-উদ্দীপক হর্মোন ক্ষরিত হইতে থাকিলে তাহার জন্মও থাইরয়েডের অসাভাবিক বৃদ্ধি ও গলগও হইতে পারে। কিন্তু এ ক্ষেত্রে দেহে আয়োডিনের অভাব না থাকায় গলগওের সঙ্গে দহে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত থাইরয়েড হইতে থাইরক্সিন ক্ষরণের পরিমাণও বাড়ে; ফলে এরূপ গলগওে দেহে থাইরক্সিনের আধিক্য -জনিত নানা উপদর্গ প্রকট হয়। ইহা ছাড়া এই ধরনের গলগওে প্রায়ই রোগার চক্ তৃইটি যেন অক্ষিগহরে হইতে ঠেলিয়া বাহির হইয়া আদে (এক্স্-অপ্থাাল্মিক গয়টার)। কিন্তু এই শেষোক্ত উপদর্গটি আদে থাইরক্সিনের আধিক্যের জন্ম নহে; ইহার জন্ম দায়ী পিটুইটারি গ্রন্থিরই অপর একটি হর্মোনের অতিক্ষরণ— দেই হর্মোনের নাম এক্স্-অপ্থাল্ন্যস্থিডিউসিং ফ্যাক্টর বা ই. পি. এস.।

ত্রতীত থাইরয়েডের টিস্কুর্দ্ধি বা টিউমারের জন্মও গলগণ্ড হইতে পারে; সে ক্ষেত্রেও গলগণ্ডের সঙ্গে সঙ্গে থাইরক্সিনের আধিক্য -জনিত উপদর্গগুলি দেহে প্রকাশ পায়। 'হর্মোন' দ্র।

J. H. Means, The Thyroid Gland, Philadelphia, 1948; R. Pitt-Rivers & J. R. Tata, The Thyroid Hormones, London, 1959.

দেবজ্যোতি দাশ

গলফ স্বটল্যাণ্ডে অহমান পঞ্চশ শতান্দীতে উদ্ভূত এক প্রকার থেলা, বর্তমানে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে জনপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছে। ক্রীড়াটি এইরূপ: বিভিন্ন ধরনের কয়েকটি ভাণ্ডার (ক্লাব) সাহায্যে শাদা রঙের একটি রবাবের ছোট বলকে ন্যুনতম সংখ্যক বাড়ি দিয়া একটি প্রান্তর পার করা। প্রান্তরটি কয়েক কিলোমিটার (মাইল) দীর্ঘ, অসমতল এবং তাহার ভূমি-প্রকৃতি বালুকাবছল বা অগ্য প্রকারের হইতে পারে। সাধারণতঃ উহা কয়েক শত মিটারের (গজ) ব্যবধানে আঠারটি ঘরে বিভক্ত থাকে। প্রত্যেক ঘরকে 'হোল' বলা হয়। ইহা মোটামূটি বুক্তাকারে রচিত সবুজ মস্থা খাদের ক্ষ্ত্র একটি ক্ষেত্র যাহার মধ্যস্থলে একটি ১১ সেটিমিটার (৪°৫ ইঞ্চি) ব্যাস-এর ছোট গর্ভ বা 'গাব' থাকে। নির্দিষ্ট স্থানে থেলোয়াড় তাহার নিজম্ব একটি ছোট খুঁটি (Tee)-র উপর বল স্থাপন করিয়া ডাণ্ডার বাড়ি দিয়া উহা দূরে পাঠাইলে খেলা আরম্ভ হয়। তাহার পর বারংবার বাড়ি দিয়া বলটিকে 'হোলে'র শীমানার ভিতরে লইয়া গিয়া নিপুণ মারের সাহায্যে বলটিকে গর্ভের মধ্যে ফেলা হয়। এইভাবে আঠারটি

ঘর যে থেলোয়াড় ন্যনতম সংখ্যক বাড়ি দিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে দে জয়ী সাব্যস্ত হয়। বলটি এমন কোনও স্থান— যেথানে পড়িয়া বা আটকাইয়া গেলে, যেথান হইতে উহা মারা বা উদ্ধার করা সম্ভব নহে অথবা হারাইয়া গেলে. নতন একটি বল লওয়া চলে, তবে সে ক্ষেত্রে খেলোয়াড়কে একটি মার বা ক্রীড়াঙ্ক জরিমানা হিসাবে দিতে হয়। সাধারণত: তুই জনের মধ্যে অথবা দল হিসাবেও প্রতি-যোগিতা হইয়া থাকে। স্কটল্যাণ্ডের রয়্যাল অ্যাণ্ড এনশেণ্ট গল্ফ ক্লাব অফ সেন্ট অ্যান্ডুজ (১৭৫৪ খ্রী) কর্তৃক পৃথিবীর সকল দেশের গল্ফ থেলা নিয়ন্ত্রিত হইয়া থাকে। আমেরিকা ও ইংল্যাণ্ডের মধ্যে পুরুষ, নারী ও দলগত কয়েকটি আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতা বিশেষ খ্যাতি লাভ করিয়াছে। আইদেনহাওয়ার উফি নামে সকল দেশের অপেশানার থেনোয়াডদের আন্তর্জাতিক একটি প্রতি-যোগিতা আছে। উনবিংশ শতান্দীর প্রথম দিকে গলফ থেনা ভারতবর্ষে প্রবর্তিত হয়। তৎকালীন কাগঙ্গপত্র হইতে দেখা যায় যে, দমদম ক্যান্টন্মেণ্ট-এর কয়েকজন ব্রিটিশ অধিবাদীর উৎসাহে দমদমে একটি ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়। তৎপরে থেলাটি কলিকাতায় স্থানান্তরিত হইয়া ১৮২৯ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল ক্যালকাটা গল্ফ ক্লাব জন্মলাভ করে। ব্রিটেনের বাহিরে পৃথিবীর মধ্যে ইহাই প্রাচীনতম গলফ ক্লাব। পূর্বে থেলাটি ইওরোপীয়দের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল, বর্তমানে ইহার জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাওয়ায় ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রান্তে বহু ভারতবাদী ইহাতে অংশ গ্রহণ করিতেছে। এতাবৎ যে চারিটি আইদেনহাওয়ার প্রতি-যোগিতা অনুষ্ঠিত হইয়াছে তাহার প্রত্যেকটিতেই ভারত দল প্রেরণ করিয়াছে। ভারতবর্ধে অপেশাদার, পেশাদার, সহকারী ক্যাভি বা যাহারা অপেশাদার থেলোয়াচ্চদের ডাণ্ডার ব্যাগ বহন করে তাহাদের এবং কিশোরদের জন্ম গলফ প্রতিযোগিতার বিবিধ ব্যবস্থা আছে। ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম দর্বভারতীয় অবাধ (ওপ্ন্) প্রতিযোগিতা অহুষ্ঠিত হয়। ভারতবর্ষের প্রায় প্রত্যেক রাজ্যেই বহু ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষে খেলাটির নিয়ন্ত্রণকল্পে ইণ্ডিয়ান গলফ ইউনিয়ন প্রতিষ্ঠিত হয়।

H. G. Hutchinson, Golf, London, 1892; Charles Price, The World of Golf, London, 1963.

পিয়ার্সন স্থরিটা

গাঁই কোলীত প্রথা দ্র গাইগার কাউণ্টার কণাসন্ধানী যন্ত্র দ্র

গাইজার ভৌগদল দ্র

গাউস, কার্ল ফ্রিড্রিব (১৭৭৭-১৮৫৫ এী) পৃথিবীর ইতিহাদে সর্বকালের শ্রেষ্ঠ গণিতবিদ্গণের অক্যতম। গণিত, ফলিত গণিত এবং পদার্থবিভায় এত প্রচুর এবং উচ্চ ন্তবের গবেনণার গাউদের সমকক্ষ খুন অল্লই জন্মগ্রহণ করিয়াছেন। ১৭৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ এপ্রিল জার্মানির ব্রাউন্স্ভাইগ শহরে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা গেরহের্ড্-ডিড্রিক্ (Gerherd Diedrich) ছিলেন গরিব রাজ্যিন্তী। মাতা ভোরোধা বেন্ৎস এবং মাতৃল ফ্রিড্রিয -এর চেষ্টাভেই গাউদের মনে গণিতের প্রতি অহুরাগ ও অহুদন্ধিৎসা জাগিয়া ওঠে। মাতৃতক্ত গাউদ মায়ের এই প্রচেষ্টার জন্ম চিবক্বতজ্ঞ ছিলেন এবং মায়ের বুদ্ধ বয়দেও নিজেই তাঁহার সেবা করিয়াছেন। ১৮০৫ খ্রীষ্টান্দের ৯ অক্টোবর য়োহানে ও্নুল্হাফ্-এর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়, কিন্তু ৪ বৎসর পরেই তাঁহার স্ত্রীর মৃত্যু হয়। এক বৎসর পরে মিনা ভাবভেক-এর সহিত আবার গাউদের বিবাহ হয়। গাউদের ৪ পুত্র এবং ২ কন্তা কেহই পিতার উপযুক্ত হইতে পারেন नारे।

তিন বংসর বয়স পূর্ণ হইবার পূর্বেই গাউস গাণিতিক প্রতিভার পরিচয় দিয়াছিলেন; একদিন মৌখিক গণনার সাহায্যে তাঁহার পিতার হিমাবে ভুল ধরিয়াছিলেন। সাত বংসর বয়সে গাউস বিভালয়ে প্রবেশ করেন। দশ বংসর বয়সে পাটিগণিত আরম্ভ করার অল্লদিনের মধ্যেই এক বিশাল সমান্তর শ্রেণীর (81297 + 81495 + ... +100899) যোগকল মানসিক গণনায় কয়েক মুহূর্তের মধ্যে বাহির করিয়া তাঁহার শিক্ষক ব্যুট্নের মনে চমক লাগাইয়া দেন। শিক্ষক মহাশয় বালক গাউদের মেধার পরিচয়ে অত্যন্ত প্রীত হইয়া তাঁহাকে গণিতের কতিপয় উৎকৃষ্ট পুস্তক পুরস্কার দেন। শিক্ষকের প্রেরণাই গাউসের মনকে গণিত চর্চার দিকে আকৃষ্ট করিয়াছিল। ইহার অল্পদিনের মধ্যেই তিনি কয়েকটি অদীম শ্রেণীর অভিসারিত্ব (কন্তর্জেন্স) প্রমাণ করেন— কিন্তু প্রমাণের ধারা ছিল নিউটন (১৬৪২-১৭২৭ খ্রী), অয়লার (১৭০৭-৮৩ খ্রী) এবং লাগ্রাঞ্জ (১৭৩৮-১৮১৩ খ্রী) -এর ধারা হইতে পৃথক ও অধিকতর যুক্তিসংগত। তাঁহার যুক্তিবাদী মন তাঁহাকে ইউক্লিডের (এউক্লিদেস) জ্যামিতিতত্ত্বের ভিত্তি পরীক্ষায় চালিত করিয়াছিল। পনর বৎদর অতিক্রম করিবার পূর্বেই তিনি সংখ্যাতত্ত্বের কয়েকটি মৌলিক সমস্থার সমাধান করেন। পনর বংসর বয়সে তিনি প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া কেরোলিন কলেজে যোগদান করেন

এবং পরে (১৭৯৫-৯৮ খ্রী) গ্যোট্টফেন বিশ্ববিতালয়ে অধ্যয়ন করেন। কলেছে পাঠকালে গাউদের সাহিত্য চর্চায় বিশেষ অন্ত্রাগ ও পারদর্শিতা লক্ষিত হয়। ১৭৯৬ গ্রীষ্টান্দে গাউদ দপ্তদশ বাহর স্থম বহুভুজ অন্ধণ-পদ্ধতি এবং আহ্বদিক নানাবিধ জ্যামিতিক সমস্থার সমাধান করিয়া বৈজ্ঞানিক সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। জ্যামিতির এই সমস্তা, যাহা দুই সহস্রাধিক বংসর বহু গণিভজ্ঞের চেষ্টা ব্যর্থ করিয়াছে, অষ্টাদশ বর্ষীয় গাউদ ভাহার সমাধান করিয়া গণিত চর্চার দিকেই ঝুঁকিয়া পড়িলেন। ১৭৯৫ খ্রীষ্টাব্দে মাত্র ১৮ বংসর বয়দে গাউদ প্রিসিপ্ল অফ লিন্ট স্বোয়ার্স আবিষার করেন এবং উহার ভিত্তিতেই পরে 'গাউদীয় স্বাভাবিক বন্টন সূত্র' (গাউদিয়ান ল অফ ন্মাল ডিপ্লিবিউশন্দ) আবিদ্বত হয় যাহা আজও গণিত ও ন্ট্যাটিষ্টিক্সশান্তের একটি মৌলিক তত্ত্ব রূপে সম্মানিত হইয়া থাকে। এই সময় হইতে তিনি তাঁহার বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ সকল লিপিবদ্ধ করিতে আরম্ভ করেন, কিন্তু উহাদের অধিকাংশই বহুদিন লোকচকৃর অন্তরালে থাকিয়া গিয়াছিল। ১৮৯৮ খ্রীপ্টাব্দে গাউদের মৃত্যুর ৪০ বংসর পরে এই সকল প্রবন্ধের অধিকাংশই প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৭৯৯ এটিকে মাত্র ২২ বংদর বয়দে গাউদ হেলম্ফেড বিশ্ববিভালয় হইতে ডক্টবেট উপাধি লাভ করেন।

১৮০০ ঞ্জীষ্টান্দের পরবর্তী কালে গাউদ জ্যোতির্বিহ্না, তড়িৎচুম্বকতত্ত্ব, ভূচুম্বকতত্ত্ব এবং পদার্থের আকর্ষণ ও বিভব নদশেকিত ফলিত গণিতের নানা বিষয়ে গবেষণা করেন। এই সকল বিষয়ের অনেক মৌলিক তথ্যের সহিত গাউসের নাম চিরদিন যুক্ত থাকিবে। নিউটনের পরবর্তী কালে জ্যোতির্বিহ্না চর্চার ঝোঁক দর্বত্তই ছিল। গাউসও উহাতে আকৃষ্ট হইয়া সিরেস-এর কক্ষের আকার গণনায় বহু সময় দিয়াছিলেন। যদিও তাঁহার নির্ভুল গণনা বিশ্বের জনসাধারণের নিকট চমকপ্রদ হইয়াছিল এবং তিনি প্রভূত খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন তথাপি গণিতের অবদান হিদাবে ইহার মর্যাদা তাঁহার অন্যান্ত কাজের তুলনায় কম। এই সময়েই লাপ্লাদ (১৭৪৯-১৮২৭ ঞ্রী) গাউসকে পৃথিবীর স্বেশ্রেষ্ঠ গণিতক্ত বলিয়া অভিহিত করেন।

১৭৯১ খ্রীষ্টাব্দে বিভালয়ের শিক্ষক বৃট্নের মাধ্যমে গাউদ ব্রাউন্দ্ভাইগ-এর দানশীল ডিউক কার্ল ভিল্হেল্ম ফের্দিনেদের সহিত পরিচিত হন। গাউদের প্রতিভার পরিচয় পাইয়া ডিউক তাঁহার লেখাপড়া এবং গবেষণার সমস্ত ব্যয়ভার গ্রহণ করেন। নাপোলেঅঁ (নেপোলিয়ন)-এর দহিত মুদ্ধে জার্মানির পরাজয়ের পর ১৮০৬ খ্রীষ্টাব্দে ডিউকের মৃত্যু হয়। গাউদ দেই সময়ে চারুরি গ্রহণ

করিতে বাধ্য হন এবং ১৮০৭ খ্রীষ্টান্দে গ্যোটিন্দেন মান-মন্দিরের অধিকর্তার পদ গ্রহণ করেন। তিনি মনে করিতেন যে বিশ্ববিতালয়ের অধ্যাপকের পদ অপেক্ষা মান-मिन्दिय अधिक जीत পদেই গবেষণার স্থােগ अधिक। নিয়মিত অধ্যাপনায় তাঁহার বিশেষ আকর্ষণ ছিল না। গাউদের আর্থিক অবস্থা সচ্ছল ছিল না, তত্বপরি নাপোলেঅ দেই সময়ে জার্মানির উপর **যু**দ্ধোত্তর কর ধার্য করিয়া-ছিলেন। গাউদকেও ২০০০ ফ্রান্থ জরিমানা করা হইয়া-ছিল, যাহা দেওয়া গাউদের সাধ্যাতীত ছিল। করাসী বৈজ্ঞানিকেরাও ফরাসী সরকারের এই অন্তায় আচরণের নিন্দা করিয়াছিলেন এবং লাপ্লাস নিজে এই জরিমানা গাউদের অজ্ঞাতেই জমা দিয়াছিলেন। ইহাতে গাউদের জাতীয় সম্মানবোধ কুণ্ণ হয় এবং তিনি অবিলম্বে লাপ্লাসের টাকা পরিশোধ করেন। ডিউকের মৃত্যু, তাঁহার আর্থিক অন্টন, স্থীবিয়োগ, জার্মানির পরাজয় এবং যুদ্ধোত্তর দেশের দূরবস্থা— একই সময়ে এতগুলি অণ্ডভ ঘটনার সংঘাতে গাউদ বড়ই বিব্ৰত হইয়া পড়িয়াছিলেন। তথাপি কাহাকেও তিনি ছঃথের কথা বলেন নাই, শুধু তাঁহার বোজনামচায় তৎকালীন মনোভাব ব্যক্ত করিয়াছিলেন।

গাউদ নিজের মানসিক তৃথ্যির জন্মই গবেষণায় লিপ্ত থাকিতেন। বহু গবেষণার ফলই তিনি প্রকাশ করেন নাই; এ বিষয়ে তাঁহার বিশেষ আগ্রহ ছিল না। ইহার ফলে কতিপর সমসাময়িক বৈজ্ঞানিকের সহিত তাঁহার মনোমালিন্তের স্থাই হইয়াছিল। এমন কি ১৮০৬ খ্রীষ্টাব্দে লিপিবদ্ধ করিয়াও লক্ষ্ণাদ্র (১৭৫২-১৮৩৩ খ্রী) নিজেকেই প্রিসিপ্ল অফ লিন্ট স্কোয়ার্স-এর আবিষ্কর্তা বলিয়া প্রকাশ করিয়াছিলেন, ফলে গাউদের সহিত তাঁহার সদ্ভাব ক্ষ্ম হয়। তাঁহার সমসাময়িক নবীন বৈজ্ঞানিকদের কাজের প্রশংসা গাউদ অনেক সময় করিতেন না। কোশি (১৭৮৯-১৮৫৭ খ্রী) এবং হ্যামিল্টন (১৮০৫-৬৫ খ্রী) -এর এই বিষয়ে বিশেষ অভিযোগ ছিল।

বিজ্ঞান ব্যতীত ইওরোপের সাহিত্য, প্রাচীন সভ্যতার ইতিহাস এবং বৈদেশিক ভাষা চর্চায় গাউদের বিশেষ অন্বরাগ ছিল। ৬২ বংসর বয়সে তিনি রুশ ভাষা শিথিতে আরম্ভ করিয়া অন্নদিনেই তাহা আয়ত্ত করেন। তিনি তাঁহার সমস্ত প্রবন্ধ লাতিন ভাষায় প্রকাশ করাই পছন্দ করিতেন। নাপোলেঅঁ-র পতনের পর জাতীয়তাবোধের প্রাবল্যের ফলে তিনি শেষ পর্যন্ত অনিচ্ছা সত্ত্বেও কতিপয় প্রবন্ধ জার্মান ভাষায় লিথিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। মানসিক উদারতার যথেষ্ট পরিচয় তিনি দিয়াছেন। নাপোলেঅঁর যথন পতন হয় তথনও তিনি উল্লাস না করিয়া তাঁহার

বীরত্বের প্রশংসা করিয়াছিলেন, যদিও নাপোলেঝঁর উপর বিরক্ত হইবার কারণ তাঁহার যথেষ্ট ছিল। প্রকৃত বৈজ্ঞানিকের ন্থায় তিনি নিজেকে বিশ্বের মানব বলিয়া মনে করিতেন। গবেষণা বিষয়ে আলোচনা বা বক্তৃতা দিবার জন্ম তিনি বিদেশে যাওয়া পছন্দ করিতেন না। জীবনের শেষ ২৭ বৎসরের মধ্যে মাত্র একবার তিনি তাঁহার মানমন্দিরের বাহিরে গিয়াছিলেন।

১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্যের ২৩ ফেব্রুয়ারি ৭৮ বৎসর বয়সে গাউসের মৃত্যু হয়।

হ্ববোধকুমার চক্রবর্তী

গাঙ্গারিদাই, গঙ্গরিডই প্রাচীন গ্রীক ও লাতিন ঐতিহাসিকেরা ভারতের পূর্বাঞ্চলে গাঙ্গারিদাই প্রাসিঅই— এই তুইটি দেশ ও জাতির উল্লেখ করিয়াছেন। এই ছুই দেশের ভৌগোলিক সীমা ও এই ছুই জাতির মধ্যে রাজনৈতিক সম্বন্ধ কি ছিল তাহা সঠিক বলা যায় না কারণ এ সম্বন্ধে উক্ত ঐতিহাসিকগণ বিভিন্ন মত প্রকাশ করিয়াছেন। মোটের উপর বলা যায় যে গঙ্গা নদীর মোহানায় যে সমূদয় লোক বাস করিত ভাহারাই গাঙ্গারিদাই এবং বর্তমান বিহার প্রদেশের দক্ষিণ ভাগে প্রাসিঅই-রা বাদ করিত। প্রাদিঅইদের রাজধানী ছিল পাটলিপুত্র (বর্তমান পাটনা)। এই ছুই দেশ ও জাতি পৃথকভাবে উল্লিখিত হইলেও আলেক্সান্দর (আলেকজাণ্ডার)-এর ভারত আক্রমণের সময় উহারা হয় এক রাজার অধীন ছিল নচেৎ একযোগে বিদেশী শক্তর আক্রমণ হইতে দেশরক্ষার জন্ম মিত্রতার বন্ধনে বদ্ধ ছিল। এই চুই মিলিত জাতি যে খুব শক্তিশালী ছিল তাহাতে সন্দেহ নাই কারণ প্লুতার্কের বিবরণ অন্ন্সারে তাহারা তুই লক্ষ পদাতিক, আট হাজার রথ, আশি হাজার অশ্বারোহী নৈত্য এবং ছয় হাজার রণহস্তী লইয়া আলেকদান্দরের গতিরোধ করার জন্ম প্রস্তুত ছিল। এক সময়ে এই মিলিত রাজ্য পাঞ্চাবের বিপাশা নদী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল এবং সম্ভবতঃ এই কারণেই দিওদোরদ গাঙ্গারিদাই রাজ্যের -এইরূপ ভৌগোলিক বিস্তৃতির উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন যে এই বিশাল সাম্রাজ্য ক্মান্ত্রামেস (Xandrames) নামক এক রাজার অধীন ছিল। কেহ কেহ মনে করেন যে এই রাজা পুরাণে উল্লিখিত নন্দ বংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন।

ভারতের ইতিহাসে এই তুই জাতির উল্লেখ নাই এবং সম্ভবতঃ এই তুই নামে কোনও জাতি ছিল না। গ্রীক লেখকেরা প্রাচ্য দেশ এই সাধারণ অর্থে প্রাসিঅই এবং গঙ্গা নদীর তীরবর্তী এই অর্থে গাঙ্গারিদাই শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন, ইহাই দম্ভবপর বলিয়া মনে হয়।

त्रस्थाठना मञ्जूमतात्र

গাঙ্গেয়দেব কলচুরি অনেকে মনে করেন যে কলচুরিরা বৈদেশিক জাতি; হুণ-গুর্জবদিগের সহিত তাহারা গুপুনুগে ভারতে প্রবেশ করে। ভারতের বিভিন্ন অঞ্চল কলচুরি রাজবংশের উল্লেখ দেখা যার। প্রথমে কলচুরিরা নর্মদাতীরে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল বলিয়া বোধ হয়। কাল-क्रा जारावा जाभनामिशक आहीन जावरज्व देरुव কুলের শাথা বলিয়া দাবি করে। এই কলচুরিগণের একটি উপশাখা খ্রীয়া দশম শতান্দীর স্বচনায় ত্রিপুরী অর্থাৎ মধ্য প্রদেশস্থ জব্দলপুরের নিকটবর্তী তেবর অঞ্চলে ক্ষতাশালী হইরা ওঠে। গাঙ্গেয়দেব (আহুমানিক ১০১৫-৪১ গ্রী) এবং তৎপুত্র কর্ণ বা লক্ষ্মীকর্ণ (আন্নুমানিক ১০৪১-৭১ খ্রী) এই রাজবংশের সর্বাপেক্ষা পরাক্রান্ত নরপতি ছিলেন। তুর্কী মুদলমান কর্ত্ক ভারত আক্রমণের মূগে শকারি বিক্রমাদিত্যের কাহিনীতে উদ্বন্ধ হইয়া যে সকল ভারতীয় নরপতি 'বিক্রমাদিত্য' উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন, কলচুরি গাঙ্গেয়দেব তাঁহাদের অক্ততম।

কলচুরি বংশের লেথমালা অন্থ্যারে গাঙ্গেয়দেব কীর, অঙ্গ, কুন্তল এবং উৎকল দেশ জয় করিয়াছিলেন। কুন্তল বা কর্ণাট দেশে এই সময় উত্তরকালীন চাল্ক্যবংশীয় নরপতিগণ রাজত্ব করিতেন। কেহ কেহ মনে করেন, চাল্ক্য জয়িশংহের সহিত গাঙ্গেয়দেবের সংঘর্ষ হইয়াছিল। চন্দেরংশীয় বিজয়পাল গাঙ্গেয়দেবেক পরাজিত করেন বলিয়া দাবি করা হইয়াছে; কিন্তু গাঙ্গেয়দেব কর্তৃক প্রয়াগ বা এলাহাবাদ অঞ্চল অধিকার হইতে মনে হয়, পরিণামে চন্দেল মুদ্ধে তিনিই বিজয়ী হইয়াছিলেন। চন্দেল দেশে তাঁহার কতকগুলি মুদ্রা আবিদ্ধৃত হইয়াছে। মদনের পারিজাতমঞ্জরী'তে বলা হইয়াছে যে, পরমার-বংশীয় নরপতি ভোজ কর্তৃ ক গাঙ্গের পরাজিত হন।

কলচ্রিরাজ গাঙ্গেয় এবং কর্ণ উভয়েই বাংলা-বিহারের পাল বংশের সহিত সংঘর্ষে লিপ্ত হইয়াছিলেন। বিহার ও উত্তর প্রদেশের প্র্রাঞ্চলের ইতিহাসে গাঙ্গেয়দেবের সহিত পালবংশীয় প্রথম মহীপালের (আহুমানিক ৯৯০-১০৪০ খ্রী) দীর্ঘকালব্যাপী যুদ্ধ স্মরণীয় ঘটনা। ১০১৯ খ্রীষ্টাব্দে গাঙ্গেয়দেবের অধিকারভুক্ত তীরভুক্তি অর্থাৎ উত্তর বিহারের অন্তর্গত তীরহতে রামায়ণের একথানি পাঞ্লিপি লিখিত হইয়াছিল। এই সময়ে উত্তর বিহার মহীপালের অধীন ছিলনা। কিন্তু ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে উৎকীর্ণ মহীপালের একটি লেখ

বারাণদীর নিকটবর্তী দারনাথে পাওয়া গিয়াছে। তাহাতে
মনে হয় যে, উহার পূর্বেই বিহার এবং উত্তর প্রদেশের
পূর্বাঞ্চল হইতে কলচুরি অধিকার বিলুপ হইয়াছিল। আবার
১০৩৪ প্রীপ্তাকে যথন মৃদলমান দেনাপতি আহ্মদ
নিয়াল্তিগীন বারাণদী আক্রমণ করেন, তথন দেখানে
গান্দেয়দেবের অধিকার স্বীকৃত হইত। স্কৃতরাং বারাণদী
অঞ্চলে মহীপালের অধিকার স্থায়ী হয় নাই। তবে
মৃজক্ করপুর জেলার ইমাদপুরে প্রাপ্ত তাঁহার ৪৮ রাজ্যাক্ষের
মৃতিলিপি হইতে মনে হয় যে, গান্দেয়দেব উত্তর বিহার
পুনরধিকার করিতে দমর্থ হন নাই।

জয়াণকের পৃথীরাজবিজয় বর্ণিত 'সাহসিক' অর্থাৎ বিক্রমাদিত্যের কাহিনীটি কলচুরি গাদেয়দেবের প্রতি প্রযোজ্য। এই কাহিনী অফুসারে বৃদ্ধ বয়দে গাদেয় বয়য় গুরু বামদেবকে আপনার রাজ্য দান করিয়াছিলেন। এইজ্অই গাদেয়দেবের পুত্র কর্ণের সময় হইতে দীর্ঘকাল পর্যন্ত কলচুরি রাজগণ আপনাদিগকে বামদেবের সামস্ত রূপে উল্লেখ করিতেন।

কলচুরি লেখমালা হইতে জানা যায় যে গাঙ্গেয়দেব তাঁহার একশত মহিধীর সহিত প্রয়াগে গঙ্গা-যম্না সংগমের পুণ্য সলিলে প্রাণোৎসর্গ করিয়াছিলেন।

R. D. Banerji, 'The Haihayas of Tripuri and Their Monuments', Memoirs of the Archaeological Survey of India, no. 23, 1931; H. C. Ray, Dynastic History of Northern India, vol. II, Calcutta, 1936; D.C. Sircar, 'Saugor-Insciption of Sankaragana', Epigraphia Indica, vol XXX, Delhi, 1953-54.

দীনেশচন্দ্র সরকার

গাছ এই প্রবন্ধে সর্বত্র উদ্ভিদ অর্থে গাছ কথাটি প্রযুক্ত ইইবে। সকল গাছের বিকাশ একরূপ নহে। অনেক গাছে স্কুম্পষ্ট অঙ্গবিভাগ বিঅমান। কিছু গাছের দেহে আংশিক অঙ্গবিভাগ পরিলক্ষিত হয়; আবার কোনও কোনও গাছে একেবারেই অঙ্গবিভাগ দেখা যায় না।

যে সকল গাছে ফুল ফোটে না, তাহাদের অপুপক গাছ (ক্রিপ্টোগ্যাম) এবং যে সকল গাছে ফুল ফোটে তাহাদের সপুপক গাছ (ফ্যানেরোগ্যাম) বলে। যে সকল অপুপক গাছের মৃন, কাণ্ড ও পাতা কিছুই বিকশিত হয় না, তাহাদের থ্যালোফাইটা বলে। যাহাদের সাধারণত: কাণ্ড ও পাতা আছে কিন্তু মূল নাই, তাহাদের ব্রায়োফাইটা বলা হয়, আর যাহাদের মূল, কাণ্ড ও পাতা আছে তাহাদের টেরিডোফাইটা বলে। সপুপাক উদ্ভিদের মধ্যে যাহাদের বীজ ফলের মধ্যে আবৃত থাকে তাহাদের গুপুবীজী (আান্জিওপার্ম) এবং যাহাদের বীজ ফলের মধ্যে থাকে না তাহাদের ব্যক্তবীজী (জিম্নোম্পার্ম) বলে। বীজপত্রের সংখ্যাত্মারে গুপুবীজী গাছগুলিকে আবার একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী— এই তুই শ্রেণীতে ভাগ করা হয়।

সাধারণ মাত্ষের পরিচয় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই সপুপক গাছের দঙ্গে। সপুপক গাছে প্রধানতঃ ত্ইটি অংশ— মাটির উপরে আলোর দিকে যে অংশ থাকে তাহাকে বিটপ (গুট) বলে আর মাটির তলায় অন্ধকারে যে অংশ থাকে তাহাকে মূল বলে। মূলের আবার অনেকগুলি শাথাপ্রশাথা বাহির হয়়। মূলের আগুভাগে একটি পাতলা টুপির তায় অঙ্গ বা মূলত্র (রুট-ক্যাপ) থাকে এবং মূলত্রের কিছু উপরে মূলের গায়ে প্রচুর রোম (মূলরোম বা রুট-হেয়ার) থাকে। মূলের তায় বিটপেরও কয়েকটি অংশ থাকে, যথা— কাও ও তাহার শাথা-প্রশাথা, পাতা, ফুল ও ফল। মূল গাছকে মাটিতে শক্ত করিয়া ধরিয়ারাথিতে এবং জল ও থাতাদি শোষণ করিতে সাহায়্য করে। কাও ও পাতা গাছের বৃদ্ধি সাধন করে। ফুল ফল ও বীজের লারা গাছের প্রজনন ও বংশবৃদ্ধি হয়।

যে সকল গাছের কাণ্ড নরম ও রসাল, তাহাদের বীরুৎ (হার্ব) বলে; যথা— ধান, গম, ভুটা, সরিষা ইত্যাদি। যাহাদের কাণ্ড কতকাংশে শক্ত ও কাষ্ঠল এবং কতকাংশে নরম ও রসাল, তাহাদের গুলা বলে; যেমন— জবা, শেফালি, গোলাপ, জুঁই ইত্যাদি। যে সকল গাছের কাণ্ড খুব শক্ত ও বহুলাংশে কাষ্ঠল, তাহাদের বৃক্ষ বলা হয়; এই গাছগুলির উচ্চতা সাধারণতঃ খুব বেশি হয়; যথা— আম, জাম, কাঁঠাল, দেবদারু, জারুল, পাইন ইত্যাদি।

আমুকাল অনুযায়ী গাছকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়।

১. বর্ধজীবী: এক বৎসরের মধ্যেই ইহাদের জন্ম, বৃদ্ধি
এবং ফুল ফল ও বীজের উৎপাদন সমাপ্ত হইয়া গাছগুলি
মরিয়া যায়; যেমন— ধান, দোপাটি ইত্যাদি। ২. দ্বিবর্ধজীবী: এই সকল গাছের জীবনচক্র সমাপ্ত হইতে তুই
বৎসর লাগে; প্রথম বর্ধে বৃদ্ধি ও থাত্যসঞ্চয় এবং দ্বিতীয়
বর্ধে ফুল, ফল ও বীজের উৎপাদন ঘটে, যেমন— মূলা, গাজর
ইত্যাদি বীরুৎ। সাধারণতঃ এই গাছগুলি উষ্ণ অঞ্চলে
বর্ধজীবী ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে দ্বিবর্ধজীবী। ৩. বহুবর্ধজীবী: ইহারা তুই বৎসরের অধিককাল বাঁচিয়া থাকে;
প্রতি বৎসরই ইহাদের বৃদ্ধি হয় ও বিশেষ ঋতুতে ফুল, ফল
ও বীজ হইয়া থাকে; যথা— হলুদ, কলাবতী প্রভৃতি বীরুৎ

এবং সকল প্রকারের গুলা ও বৃক্ষ। অনেক বহুবর্ষজীবী বৃক্ষের পাতা শীতকালে ঝরিয়া পড়ে; ইহাদের পর্ণমোচী বৃক্ষ বলে; যেমন— শিমূল, পলাশ, শাল ইত্যাদি। অন্ত যে সকল গাছের পাতা বিভিন্ন সময়ে কিছু কিছু করিয়া ঝরিয়া পড়ে তাহাদের চিরহরিৎ বৃক্ষ বলা হয়; যেমন— আম, কাঁঠাল প্রভৃতি।

জলবায় ও মাটির গুণাগুণের তারতম্য অন্থায়ী পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন রকমের গাছ জন্মায় এবং পারিপার্শ্বিক অবস্থার প্রভাবে তাহাদের মধ্যে আরুতি-প্রকৃতির নানা পরিবর্তন সাধিত হয়। উদ্ভিদ্বিভার ইকলজি (বাস্ত্রসংস্থান) শাথায় ইহার আলোচনা ও পরীক্ষা করা হয়।

গাছের দেহ এক বা একাধিক কোষে গঠিত। আলোক, উত্তাপ প্রভৃতির পরিবর্তনে ইহাদের দেহে নানা প্রতিক্রিয়ার সঞ্চার হয় ও তদ্মারা উদ্দীপিত হইলে উদ্ভিদ সাড়া দেয়। উদ্ভিদের মধ্যে নড়াচড়াও দেখা যায়। গাছের শরীরেও বিপাক ক্রিয়া (মেটাবলিজ্ম) চলিতেছে, পরিপাক ও আত্তীকরণ (আাসিমিলেশন) পুষ্টিসাধন করিতেছে, শাসকার্যের প্রয়োজন হইতেছে, রেচন ক্রিয়ার (এক্স্ক্রিশন) দারা অপ্রয়োজনীয় বর্জাদ্রব্য বাহির হইয়া যাইতেছে, প্রজননের দারা বংশবৃদ্ধি হইতেছে, ক্রমে বার্ধক্য ও অবশেষে মৃত্যু আসিয়া জীবনের সমাপ্তি ঘটাইতেছে।

ম্লরোমের সাহায্যে গাছ অভিন্রবণ (অস্মোসিস)
নামক প্রক্রিয়ার দারা মাটি হইতে রস শোষণ করে।
ম্লের মধ্যে কোনও ছিদ্র না থাকিলেও কোষপ্রাচীর ও
প্রোটোপ্লাজ্মের স্তর ভেদ করিয়া জল ম্লের ভিতর প্রবেশ
করে। অভিন্রবণ ছাড়া অন্ত সজীব প্রথায়ও রস
কোষাভান্তরে প্রবেশ করিতে পারে। ম্লরোম হইতে
অভিন্রবণের দারা রস এক কোষ হইতে অন্ত কোষে
স্থানান্তরিত হইয়া ক্রমে 'জ্লাইলেম' নামক নালিকায়
প্রবেশ করে এবং গাছের সমস্ত শরীরে সংবাহিত হয়।

মূলরোমের দারা শোষিত জলের প্রয়োজনাতিরিক্ত অংশটুকু পাতা হইতে বাষ্পাকারে বাহির হইয়া যায়; ইহাকে বাষ্পামাচন (ট্রান্স্পিরেশন) বলে। পাতার বা কাণ্ডের দ্বকের উপরকার কিউটিক্ল হইতে কিছুটা বাষ্পমোচন হইয়া থাকে; কিন্তু এই প্রক্রিয়ায় প্রধানতঃ পাতায় অবস্থিত পত্ররক্ত হইতেই অধিকাংশ জল বাহির হইয়া যায়। পাতার মধ্যে পত্ররক্তের ভিতরেই একটি গহুর থাকে; জলীয় বাষ্পা বিভিন্ন কোষ হইতে বাহির হইয়া আসিয়া সেই গহুরে জমা হয় ও পত্ররক্ত দিয়া বাহিরে যায়। আলোক, উত্তাপ, শুষ্ক বায়ু প্রভৃতির প্রভাবে পত্র-

বন্ধ বড় হইয়া খুলিয়া যায় ও বাপমোচন বাড়ে। আবার বিপরীত অবস্থায় পত্রবন্ধ অত্যস্ত ছোট হইয়া গেলে বাপ-মোচন কমে। মক অঞ্চলে জলের অভাবের জন্ম নানবিধ উপায়ে পাতা হইতে বাপমোচন রোধ করিবার ব্যবস্থা থাকে। বাপমোচন ছাড়াও কচু, পদ্ম ইত্যাদি কোনও কোনও গাছের পাতা হইতে একপ্রকার বিশেষ রন্ধ্রপথে জল তরল অবস্থাতেই খনিজ পদার্থের সহিত বাহির হইয়া আদে।

দিবারাত্র পাতা ও অক্সায় সমস্ত সজীব অস দিনাই গাছ শাসকার্য চালাইরা ঘাইতেছে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা গাছ অন্ধিজেন গ্রহণ করে; সেই অন্ধিজেন আস্থংকোর রক্ত্র দিয়া বিভিন্ন কোষে প্রবেশ করে। অন্ধিজেনের লাহায্যে কোষমধ্যত্ব খাতের জারণ (অন্ধিজেশন) ক্রিয়ার ফলে কার্বন ডাইঅন্থাইড, জল ও শক্তি উৎপন্ন হন। এই শক্তি নানাবিধ জৈব প্রক্রিয়া সাধিত করে।

সালোকসংশ্লেষ (কোটোসিন্থেসিস) প্রক্রিয়ায় গাছ
নিজ থাত উৎপন্ন করিতে পারে। গাছের সবুজ পাতায়
ও অতাত্য সবুজ অংশে ক্লোরোলিল থাকে; স্থালোকের
উপস্থিতিতে ইহার সাহায়েই বাতাস হইতে গৃহীত কার্বন
ডাই অক্লাইড ও মাটি হইতে শোবিত জলের সমন্বরে
কোবমধ্যে শর্করাজাতীয় থাত উৎপন্ন হয়; এজত্য কিছুটা
উত্তাপ ও পটাসিয়ামেরও প্রয়োজন হয়। সালোকসংশ্লেষের জত্য প্রয়োজনীয় কার্বন ডাইঅক্লাইড পত্ররক্র
দিয়া গাছের দেহে প্রবেশ করে এবং এই প্রক্রিয়ার ফলে
উৎপন্ন অক্লিজেন ঐ একই পথে বাহির হইয়া যায়।
স্থালোকের প্রয়োজন থাকায় কেবলমাত্র দিনের বেলায়
এই প্রক্রিয়া চলে ('ক্লোরোকিল'ও 'সালোকসংশ্লেষ' দ্রা)।

গাছের বৃদ্ধি ও পৃষ্টিসাধনের জন্ম কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, সালফার, ফন্করাস, পটাসিয়াম, ক্যালিসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম ও লোহ— এই কয়টি মৌলিক উপাদানের বিশেষ প্রয়োজন; গাছ তয়ধ্যে কার্বন ও অক্সিজেন বায়্মগুল হইতে গ্রহণ করে, অন্মগুলি মাটি হইতে লয়। ইহা ছাড়া অত্যন্ন পরিমাণে ম্যাঙ্গানিজ, বোরোন, তামা, মলিব্ডেনাম, সিলিকন ইত্যাদিও উদ্ভিদের দেহগঠনে সহায়তা করে।

সমস্ত কিছু মৌলিক উপাদান প্রয়োজনীয় অন্থপাতে কোষমধ্যে পৌছিলে ও আত্তীকরণের কাজ স্কুচ্ছাবে চলিলে উদ্ভিদের আকার ও ওজনে যে স্থায়ী পরিবর্তন ঘটে, উহাকেই বৃদ্ধি বলে। বৃদ্ধির প্রাথমিক পর্যায়ে কোষগুলি বিভক্ত হইয়া বহু নৃতন কোষ গঠিত হয়। তাহার পর এই নৃতন কোষগুলি আয়তনে বৃদ্ধি পায়। কোষবৃদ্ধির এই পর্যায়ে অক্সিন (auxin) নামক উদ্ভিদ-হর্মোন গুরুত্বপূর্ণ অংশ গ্রহণ করে। অবশেষে কোষগুলি স্থায়ী আকার ধারণ করে ও নানাবিধ টিস্থ বা দেহকলার সৃষ্টি ইইয়া থাকে। পারিপার্শিক অবস্থার পরিবর্তনের সহিত সমতা রাখিয়া গাছের বৃদ্ধির আহিক ও ঋতুগত প্রভেদ দৃষ্ট হয়। 'কাণ্ড', 'পাতা', 'ফল', 'ফুল' ও 'মূল' দ্রা।

स E. W. Sinnott & K. S. Wilson, Botany: Principles and Problems, New York, 1955.

সংস্থামকুমার পাইন

গাছ বেড়া একটি গাছকে আছুষ্ঠানিকভাবে স্থতা দিয়া বেষ্টন করা বীরভূম জেলার স্থবর্ণবিদিক সমাজের মধ্যে প্রচলিত বিবাহের আছুষ্ট্রিক একটি আচার। বিবাহের দিন কিংবা ভাহার পূর্বদিন এই আচারটি পালন করা হয়। পাত্র কিংবা পাত্রীর গৃহ হইতে শোভাযাত্রা সহকারে একটি নির্দিষ্ট বৃক্ষের উদ্দেশ্যে যাত্রা করা হয়। শোভাযাত্রার পূর্বোভাগে মনসামঙ্গলের গায়ক, মধ্য ভাগে এয়োজীগণ, ভংপশ্চাং দেয়ানীর ক্রোড়ে মননার ঘট, তারপর দর্পন কিংবা কাজললতা হস্তে বর কিংবা কনে এবং সকলের পশ্চাতে বাত্যভাণ্ড অগ্রসর হয়। গ্রামের নির্দিষ্ট স্থানে একটি বৃক্ষের চারিদিকে স্থতা দিয়া বেষ্টন করিয়া ভাহা প্রদক্ষিণ করা হয়। মনসামঙ্গলের গায়ক কিছুক্ষণ দেখানে দাঁড়াইয়া চামর-মন্দিরা সহযোগে মনসামঙ্গল গান করে। অভংপর শোভাযাত্রা গৃহে ফিরিয়া আদে।

দ্র আগুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা. ১৯৬৪।

আগুতোৰ ভটাচাৰ্য

গাজন বাংলা দেশের লৌকিক উৎসব। ইহা নিম শ্রেণীর লোকের মধ্যে ব্যাপকভাবে প্রচলিত। চৈত্র সংক্রান্তি হইতে আরম্ভ করিয়া আঘাট়ী পূর্ণিমা পর্যন্ত কোনও কোনও সংক্রান্তি কিংবা পূর্ণিমা তিথিতে বাংলার সর্বত্রই ইহা অম্যন্তিত হইয়া থাকে।

বাংলা দেশে ইহা বিভিন্ন পৌরাণিক ও লৌকিক দেবতার নামের দঙ্গে সংযুক্ত হইয়াছে, যেমন শিবের গাজন, ধর্মের গাজন, নীলের গাজন, আত্মের গাজন, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে এই উৎসবের লক্ষ্য স্থর্য এবং তাহার পত্নী বলিয়া কল্লিত পৃথিবী। স্থর্যের দঙ্গে পৃথিবীর বিবাহ দেওয়াই এই অন্তুষ্ঠানের উদ্দেশ্য। চৈত্র মাস হইতে বর্ধার প্রারম্ভ পর্যন্ত স্থ্য যথন প্রচণ্ড জন্মিয় রূপ ধারণ করে তথন স্থর্যের তেজ প্রশামন ও 'স্কুর্স্টি লাভের আশায় ক্বিজীবী

স্মাজ এই অনুষ্ঠানের উদ্ভাবন করিয়াছিল। গ্রামা শিবমন্দিরকে কেন্দ্র করিয়া এই উৎসবের অন্তষ্ঠান হয়। কোনও কোনও গ্রামবাদী পূর্ব হইতে মানদিক করিয়া ইহাতে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া থাকে, তাহাদিগকে সন্নাদী বা ভক্তা বলে। সন্নাদীরা হবিয়ান ভোজন করে, উতুরী (উত্তরীয়) ও একথণ্ড বেত্র ধারণ করে। তাহার ফলেই দেবকর্মে তাহাদের অধিকার জন্মায়। সন্ত্রাসীরা শিবমন্দিরের প্রাঙ্গণে নানা প্রকার রুচ্ছসাধন দ্বারা দেবতার মনস্বষ্টি সম্পাদন করিবার প্রয়াস পায়। এই দ্ব কুচ্ছুদাধনের মধ্যে জিহ্বা ফোঁড়া, কাঁটা ঝাঁপ, আন্তনের উপর দিয়া হাটিয়া যাওয়া, ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। চডক গান্তন অনুষ্ঠানের একটি অঙ্গ। এই উপলক্ষে এক শোভাঘাতা বাহির করিয়া গ্রামান্তরের শিবতলায় লইয়া যাওয়া হয়, একজন শিব ও একজন গৌরী সাজিয়া নত্য করে, অন্যান্ত সন্ন্যাদী নন্দী, ভূসী, ভূতপ্রেত দৈত্যদানব প্রভৃতি সাজিয়া নৃত্য করিয়া থাকে। শিবের সম্পর্কে নানা লোকিক ছড়া আবৃত্তি করা হয়, তাহাতে শিবের নিদ্রাভঙ্গ হইতে আরম্ভ করিয়া তাঁহার কৃষিকর্ম পর্যন্ত নানা বিষয়ের উল্লেখ থাকে। এই অন্তর্গান সাধারণতঃ তিন দিন ব্যাপী চলিয়া থাকে।

পূর্ব বাংলায় চৈত্রসংক্রান্তির গাজন উপলক্ষে কালীকাচ একটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য অন্ত্র্ছান। অন্তর্বধ উপলক্ষে কালীর নৃত্য ইহার বিষয়। বাংলার লোকনৃত্যের ইহা একটি বিশিষ্ট নিদর্শন। 'চডক' দ্র।

ন্দ্র আগুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলার লোক-শ্রুতি, কলিকাতা, ১৬৬৭ বঙ্গান্ধ; আগুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৬৭১ বঙ্গান্ধ।

আশুতোষ ভট্টাচার্য

গাজর ধন্তাক গোত্রের (ফ্যামিলি-উম্বেল্লিফেরী, Family-Umbelliferae) অন্তর্গত দ্বিনীজপত্রী বীরুৎ; বিজ্ঞানসমত নাম দাউকস কারোতা (Daucus carota)। প্রসম্পতঃ উল্লেখযোগ্য যে ধনে, মৌরি, জিরা জোয়ান প্রভৃতি মশলার গাছও ঐ একই গোত্রের অন্তর্ভুক্ত।

আফগানিস্তান ও তৎসন্নিহিত অঞ্চল গাঁজরের জন্মভূমি। বর্তমানে পৃথিবীর বহু নাতিশীতোফ অঞ্চলে ইহার
চাষ হয়। ভারতবর্ষে শীতকালীন সবজি হিদাবে গাজর
উৎপন্ন হয়। গ্রীমপ্রধান দেশে গাজর বর্ষজীবী গাছ,
কিন্তু শীতপ্রধান দেশে ইহা দ্বিবর্ষজীবী। বেলে ও দো-আশ মাটিতে গাজর ভাল হয়। হেক্টর প্রতি ফলন প্রায় ১৮
হইতে ৪৫ মেট্রিক টন।

গাজরের যৌগ (কম্পাউণ্ড) পত্রগুলি ভূমিদংলগ্ন ক্ষ্ম কাণ্ড হইতে বাহির হয়। দীর্ঘ পুস্পদণ্ডের প্রান্তে ক্ষ্ম ক্ষ্ম শাদা বা গোলাপি ফুল ফোটে। পুস্পবিক্তাদ যৌগ ছত্র-বিক্তাদ জাতীয়। ফল ক্ষম ও শ্বেতবর্ণ।

মাটির নীচে গান্ধরের প্রধান মূলে প্রচুর খাত সঞ্চিত থাকায় মূলটি ক্ষীত ও শান্ধর (কোনিক্যাল) হইয়া ওঠে। জল, কার্বোহাইড্রেট, খনিজ লবণ প্রভৃতি ছাড়া এই মূলে যথেষ্ট পরিমাণে ক্যারোটিন নামক পীতবর্ণ রাসায়নিক পদার্থ থাকায় মূলটির বর্ণ হলুদ বা কমলা। এই ক্যারোটিন হইতে প্রাণীদেহে ভিটামিন এ উৎপন্ন হইতে পারে, তাই গাজরের মূল সবজি হিসাবে উৎকৃষ্ট।

E Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. III, New Delhi, 1952.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

গাঁজা দিদ্ধি গাছের ফুল হইতে উৎপন্ন মাদকদ্রবা। দিদ্ধি গাছ (কানাবিদ দাতিভা, Cannabis sativa) মোরাদিঈ বা তুঁত গোত্রের (Family-Moraceae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীন্ধপত্রী, বর্ধজীবী, বীক্ষংজাতীয় উদ্ভিদ। আসাম, উত্তর প্রদেশ, পশ্চিম বঙ্গ, বিহার, মধ্য প্রদেশ, মাদ্রাজ প্রভৃতি রাজ্যে এই গাছের চাষ আছে। কার্তিক মাসে বীজ বপন করিলে তিন-চারি মাস পরে ফুল ফোটে। গাছ ১-৫ মিটার উচু হয়, কাণ্ড সরল। দক্ষ পাতার উভয় প্রান্ত করাতের দাঁতের মত এবং অগ্রভাগ স্কচালো। ফুল ঈষৎ সবুজাভ শাদা। গাছের স্ত্রী-পুরুষ ভেদ আছে।

দিদ্ধি গাছের কাণ্ড হইতে একপ্রকার দেলুলোজ-প্রধান তন্ত উৎপন্ন হয়; ইহা হইতে নোকার পাল, ত্রিপল প্রভৃতি তৈয়ারি হয়। ভারতের গাঢ়ওয়াল, আলমোড়া, নৈনিতাল প্রভৃতি অঞ্চলে এই তন্তুর জন্ম দিদ্ধি গাছের চাষ হয়। দিদ্ধি গাছের বীজের তৈল দাবান, রঙ প্রভৃতি শিল্পে ব্যবহৃত হয়। দিদ্ধি গাছের পাতা শুকাইয়া দিদ্ধি বা ভাঙ, আঠা হইতে চরস ও খ্রী-গাছের ফুল হইতে গাঁজা উৎপন্ন হয়। এই তিনটি মাদক দ্রব্যের মধ্যে দিদ্ধির মাদকতাই স্বাপেক্ষা কম।

ভারতে আহ্মদনগর অঞ্লের গাঁজাই দর্বোৎকৃষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয়। গাঁজার জন্য চাষের সময় থেত হইতে সকল পুং-গাছ কাটিয়া ফেলা হয়। জ্ঞী-গাছের ফুলের বোঁটায় হল্দ রঙ ধরিতে আরম্ভ করিলেই ফুলগুলি কাটিয়া লইয়া মাড়াই, শুকানো, চাপ দেওয়া ইত্যাদি পদ্ধতির সাহায্যে গাঁজা প্রস্তুত করা হয়। গড়ে প্রতি হেক্টর জমিতে প্রায় ২৮০ কিলোগ্রাম গাঁজা উৎপন্ন হয়। দিদ্ধি বা ভাঙ পানীয় ও খাত্যবস্তুর সহিত মিশাইয়া মাদকদ্রব্য হিদাবে ব্যবহৃত হয়। এইভাবে দিদ্ধি দেবন ভারতের প্রায় দর্বত্র প্রচলিত। নেশার জন্য গাঁজা ও চরদের ধ্মপান করা হয়। গাঁজার ধ্মপান করিলে স্বপ্রনিভার অবস্থার স্বস্টি হয় এবং দাম্মিকভাবে শারীরিক ও মানদিক স্বাচ্ছদ্যের অহভূতি জন্মে। নেশাগ্রস্ত ব্যক্তিপ্রায়ই চেঁচামেচি ও উন্সত্ত আচরণ করে। দীর্ঘকাল ব্যবহারে বৃদ্ধিলংশ ও এমন কি মন্তিদের বিক্তিও হইতে পারে।

ত্র কালীপদ বিখাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, তয় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. II, Delhi, 1950.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

গাঁজা— বিশেষ করিয়া সিদ্ধি বা ভাঙ— শিবপ্রিয় পবিত্র বস্তরপে স্বীকৃত। সাধুসন্ন্যাসীদের মধ্যে ইহাদের বহুল ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। গাঁজার ধ্মপানের সময় শিবের নাম স্মরণ করিবার প্রথা আছে। ত্রিনাথ নামক লৌকিক দেবতার উপাদনাত্মক উৎস্বান্ত্র্চান ত্রিনাথের মেলায় গাঁজা একটি প্রধান উপকরণ। মেলায় সমবেত সকলকেই গাঁজা থাইতে বা গাঁজার কলিকা মুখে ছোঁয়াইতে হয়। ভাঙথোর শিবের ভাঙ থাওয়ার প্রচুর উল্লেখ শিবায়ণকাব্যে আছে। ভারতচন্দ্র তাঁহার অন্নদামঙ্গলে দিদ্ধি ঘোটা ও সপারিষদ শিবের সিদ্ধি ভক্ষণের বিবরণ দিয়াছেন। বিবাহাদি শুভকার্যে দিদ্ধি কিনিয়া বাজার আরম্ভ করার রীতি দেখা যায়। বিজয়াদশমীর দিন দেবী-বিদর্জনের পর আহুষ্ঠানিক সিদ্ধিভক্ষণের প্রথা আছে। তন্ত্রশাল্রে ইহাকে মন্ত অপেকা প্রশস্ততর বলা হইয়াছে। ইহা ইন্দ্রের প্রিয়— সমুদ্রমন্থনের সময় পীয়ুষ রূপে ইহার উৎপত্তি। ইহা ত্রৈলোক্য বিজয়প্রদা। ইহার সংস্কৃত নাম বিজয়া, ভঙ্গা, গঞ্জা, ইন্দ্রাশন, সংবিদা বা সংবিদ্ প্রভৃতি। গাঁজার প্রতিশব্দ রূপে গঞ্জিকা শব্দের ব্যবহার বহুল প্রচলিত হইলেও ইহার আভিধানিক অর্থ মদিরাগৃহ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গাজীর পট মধ্যযুগের মুদলমান ধর্মযোদ্ধার্গণ দমাজে গাজী নামে দম্মান লাভ করিতেন। মৃত্যুর পর তাঁহাদের বীরত্বপূর্ণ যুদ্ধের বৃত্তান্ত পটে চিত্রিত করিয়া গৃহত্বের দ্বারে গীতদহযোগে প্রদর্শন করা হইত, তাহাই গাজীর পট নামে পরিচিত। গাজীগণ অলোকিক শক্তি ও বীরত্বের

অধিকারী ছিলেন বলিয়া মনে করা হইত। বাংলা দেশের স্থলরবন অঞ্চলে তাঁহারা তাঁহাদের শোর্ধবীর্থ স্বারা ব্যাঘ্রকে শাদন করিতে পারিতেন বলিয়া বিশ্বাদ করা হইত। তাঁহারা ব্যাদ্রের দেবতা বলিয়া হিন্দু ও মৃদলমান উভয় দমাজেই পূজিত হইতেন। গাজীর পটে যে চিত্র অন্ধিত করা হইত, তাহাতে তাঁহাদিগকে ব্যাঘ্রারু রূপে দেখা যাইত। ক্রমে গাজী সাহেবের ব্যাঘ্রকে দমন করিবার বিষয়ই গাজীর পটগুলিতে প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল। স্থলরবন অঞ্চলে বড় গাজী থা বা জেলাগাজী দম্পর্কে বছ কিংবদন্তি প্রচলিত আছে।

ত্র আশুতোর ভট্টাচার্য, বাংলা মদলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৭১ বস্থাস।

আন্ততোৰ ভট্টাচাৰ্ব

গাটাপার্চ। বোর্নিও, হুমাত্রা, মান্য প্রভৃতি অঞ্লে সাপোতাসিঈ গোত্রের (Family-Sapotaceae) অন্তর্ভুক্ত দিকপ্দিদ গতা (Dichopsis gutta) নামক বৃক্ষ জন্মান, ইহার উচ্চতা গড়ে ৭০-১০০ ফুট (২১-৩০ মিটার) ও কাণ্ডের বেড় ২-৩ ফুট (৬০-৯০ সেন্টিমিটার) ইহার স্বক, কাণ্ড বা শাখায় আঘাত করিলে বটের আঠার মত শাদা রদ নিঃস্ত হয়। দেই রদ হইতে গাটাপার্চা নামক প্র্যাষ্টিকবং পদার্থ প্রস্তুত করা হয়। মালয় ভাষায় 'গাটা' অর্থে আঠা, 'পার্চা' অর্থে গাছ, অর্থাৎ গাছের আঠা। উক্ত বৃক্ষ হইতে আহত রস কিছুক্ষণ পরে চটচটে আঠার মত ঘন কঠিন পদার্থে পরিণত হয়। উহা উষ্ণ জলে লইয়া মাড়িলে অ্ক, শাথার টুকরা, ধুলা-বালি প্রভৃতি হইতে পৃথক হইয়া যায়। এই পরিশুদ্ধ আঠার দলা মাথিয়া বেলিয়া পাতলা চাদরের মত করা হয়, তাহার পর চাদর গুটাইয়া গোলাকার করিয়া তাহাতে চাপ দেওয়া হয়। গাটাপার্চা কতকগুলি তার্পিন জাতীয় হাইড্রোকার্বনের $(C_{10}H_{18})$ n সংমিশ্রণ। ইহার বর্ণ শাদা, পিদল বা বাদামী। ইহা শক্ত, ইহার প্রদার্যতা কম। তাপ দিলে (৫০° দেন্টিগ্রেড) ইহার প্রদার্যতা বৃদ্ধি পায়, তথন ইহাকে টানিয়া লম্বা করা চলে। ইহা ক্লোরোফর্ম, বেন্জ্রিন, কার্বন-ডাইসালফাইড প্রভৃতি তরল পদার্থে দ্রাবিত হয়। গন্ধক মিশাইয়া তাপ দিলে (ভাল্কানাইজ করা) রবারের মতই ইহা কঠিনতর হয়, তখন ইহার প্রদার্যতা আর থাকে না। ইহা ববাবের অপেক্ষা কম তড়িৎপরিবাহী। সেইজগ্র তড়িৎশিল্পে কুপরিবাহী পদার্থ রূপে ইহার প্রচলিত।

রামগোপাল চট্টোপাধার

গাঢ় ওয়াল, গঢ়য়ালী পাহাড়ী চিত্ৰকলা স্থ

গাণপত্য গণেশ দ্র

গাণিতিক অর্থনীতি অর্থনীতি পারিমাণিক (কোয়ান্টিটেটিভ) বিজ্ঞান। তাহার পক্ষে গণিতের আশ্রয় গ্রহণ
স্বাভাবিক ও অবশুম্থারী। গাণিতিক অর্থনীতির বিকাশের
ইতিহাস অর্থনৈতিক চিন্তার ইতিহাসের সহিত অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত। কিন্তু অর্থনৈতিক চিন্তায় গণিতের সামান্ত
বা আহুষঙ্গিক প্রয়োগ থাকিলেই তাহা গাণিতিক অর্থনীতি
বলিয়া বিবেচিত হয় না। অর্থনীতিশাম্বের যে ধারা
গাণিতিক চিন্তন ও উন্নত গণিতশাম্বের প্রয়োগের উপর
বিশিষ্ট রূপে প্রতিষ্ঠিত, তাহাই গাণিতিক অর্থনীতি।
বর্তমানে গণিতশাম্বের ক্রত উন্নতি ও ক্রমবর্ধমান বিশেষজ্ঞবোধ্যতাই গাণিতিক অর্থনীতিকে একটি স্বকীয় বৈশিষ্ট্য
দান করিয়াছে।

অর্থনীতিতে গণিতের মাত্রাতিরিক্ত প্রয়োগের বিরুদ্ধে মার্শাল (১৮৪২-১৯২৬ এী), কেইন্স (১৮৮৩-১৯৪৬ এী), ফন মিজেদ প্রমুথ বহু প্রথ্যাত অর্থনীতিবিদ আপত্তি তথাপি গণিত প্রয়োগের নানাবিধ তুলিয়াছেন। উপযোগিতার ফলে অর্থ নৈতিক চিন্তায় গণিতের ব্যবহার ক্রমবর্ধমান ৷ প্রথমতঃ, গাণিতিক উপস্থাপনা অর্থনৈতিক চিন্তাকে সংক্ষেপ, শৃঙ্খলা ও নিশ্চিতি দান করে। দিতীয়তঃ গাণিতিক প্রক্রিয়ার দাহায্যে বহু স্থপরিজ্ঞাত অর্থনৈতিক তত্বের অব্যক্ত তাৎপর্যের বা অনুষঙ্গের আবিষ্কার সম্ভব। তৃতীয়তঃ, বাণিজ্যিক চক্র, সর্বাত্মক সাম্যস্থিতি (জেনেরাল ইকুইলিবিয়াম) প্রভৃতি কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ অর্থনৈতিক সমস্থার ক্ষেত্রে গাণিতিক চিন্তাধারা বিনা গত্যন্তর নাই, ভাষাগত চিস্তা একরকম অসম্ভব বলিলেই চলে। চতুর্থতঃ, এ যুগে অর্থমিতি বিভাব (ইকনমেট্রিক্স) বছল প্রসারের পরিপ্রেক্ষিতে অর্থনৈতিক তত্তগুলিকে ইহার উপযোগী রূপদানও গণিতের অন্ততম উপযোগিতা।

বেকারিয়া (Beccaria, ১৭০৮-৯৪ খ্রী), ঝাক বের্মায় (Jacques Bernoulli, ১৬৫৪-১৭০৫ খ্রী), দানিয়েল বের্মায় (১৭০০-৮২ খ্রী), ইজনার (Isnard, অষ্টাদশ শতান্ধী)— ইহারাই গাণিতিক অর্থনীতির প্রথম পথিকৃৎ হিসাবে স্বীকৃতিলাভ করিয়াছেন। ফন ট্যুনেন (Thunen, ১৭৮৩-১৮৫০ খ্রী) অর্থনীতিশান্তে ক্যাল্কুলানের প্রথম সার্থক প্রয়োগ করেন। অগস্তাঁ কুর্নো (১৮০১-৭৭ খ্রী) তাঁহার স্থবিখ্যাত 'অর্থনীতির গাণিতিক স্থতের গবেষণা' (১৮৩৮ খ্রী) নামক পুস্তকে একান্তভাবে

গাণিতিক আলোচনার সহায়তা গ্রহণ করেন। উইলিয়াম দ্যান্লি জেভন্দ (১৮৩৫-৮২ খ্রী) এবং অস্ত্রীয় অর্থনীতি-বিদ্দের ঘারা প্রবর্তিত প্রান্তবাদী (মারজিনালিজ্নম) বিপ্লবের সময় হইতেই গাণিতিক অর্থনীতির ধারা ক্রমশঃ সমৃদ্ধ হইতে আরম্ভ করে।

গাণিতিক চিস্তাধারার শক্তিমত্তার প্রথম পরিচয় দেন হ্বাল্রাদ (১৮৩৪-১৯১০ খ্রী) তাঁহার সর্বাত্মক সাম্য-স্থিতিতত্ত্ব। আংশিক সাম্যস্থিতিতত্ত্বের গবেষণায় গণিতের প্রয়োগে জেভন্দ, এজওয়ার্থ (১৮৪৫-১৯২৬ খ্রী), মার্শাল, বৌলি, পিগৃ (১৮৭৭-১৯৫৯ খ্রী) প্রম্থ অর্থনীতিবিদের দান সমধিক। পারেতো (১৮৪৮-১৯২৩ ঞ্রী) এবং তাঁহার অহুগামী এওগেনে স্নৃত্স্কি, হিক্দ, অ্যালেন প্রভৃতি অমেম স্বথান্থভূতি তাত্তিকগণ (অর্ডিক্যাল ইউটিলিটি প্রিন্সিপ্ল) ক্রয়তত্ত্বের গাণিতিক রূপায়ণে সহায়তা করেন। স্থামুয়েল্সন (১৯১৫ খ্রী) কর্তৃক 'ব্যক্ত পছন্দ' তত্ত্বের প্রবর্তন হইতেই ক্রয়তত্ত্বে গাণিতিক স্থায়শান্তের প্রবেশ ঘটিয়াছে। অন্য দিকে পারেতো, বারোনে, লাঙ্গে (১৯০৪-৬৫ খ্রী), হিক্স প্রমৃথ অর্থনীতিবিদ হ্বাল্রাসীয় সর্বাত্মক সাম্যস্থিতির আলোচনাকে গাণিতিক পন্থায় বহু দূর অগ্রসর করেন এবং সমাজবাদী অর্থনীতিব্যবস্থার উপর নৃতন আলোকপাত করেন।

ম্ব, ফিদার প্রম্থ পণ্ডিত অর্থনীতি ও সংখ্যাতত্ত্বর ঘনিষ্ঠ সম্পর্কপাধনে ব্রতী হন। স্থইডেনে হ্রিক্সেলের অরুগামী লিন্ডাল, মিরডাল প্রভৃতি পণ্ডিতেরা গতিশীল সমষ্টিগত অর্থনীতিকে গাণিতিক চিন্তার উপর প্রতিষ্ঠিত করেন। কেইনসীয় অর্থ নৈতিক বিপ্লবের সহিত গাণিতিক অর্থনীতির সংমিশ্রণে এক সম্পূর্ণ নৃতন সমষ্টিগত অর্থনীতির সংষ্টি হয়। স্থাম্য়েল্সন, হ্যারড, হিক্স প্রভৃতি অর্থনীতিবিদের গাণিতিক অর্থ নৈতিক গ্রেষণা আর্থিক চক্রগতিত্বকে উচ্চতর স্তরে উপনীত করে এবং আর্থিক উন্নতিত্বের পথ উন্মুক্ত করে। এই সময় হইতেই অর্থনীতিশাম্মে বর্তমান গাণিতিক যুগের সূত্রপাত।

এ যুগে অর্থনীতির বহু শাখাই একান্তভাবে গণিতনির্ভর হইয়া পড়িয়াছে। গাণিতিক অর্থনীতির সর্বাধিক
গুরুত্ব প্রকাশ পাইয়াছে আর্থিক উন্নতিতত্ত্ব ও আর্থিক
যোজনাতত্ত্বের (প্ল্যানিং থিয়োরি) বিকাশে। উন্নত,
অর্ধোন্নত এবং অন্ননত অর্থনীতি ব্যবস্থার গাণিতিক
প্রতিরূপের স্ফটিতে (মডেল বিক্তিং) বহু অর্থনীতিবিদ্
আত্মনিয়োগ করিয়াছেন। হ্বাসিলি লিওন্তিয়েফ কর্তৃক
প্রবর্তিত উৎপাদক-উৎপন্ন সম্পর্কের বিশ্লেষণ (ইন্পুটআউটপুট অ্যানালিসিস) অর্থনীতির ক্ষেত্রে গাণিতিক

চিন্তার এক অম্লা অবদান। ১৯৩৯ গ্রীষ্টান্দে কণীয় পণ্ডিত কান্তোরোভিচ বৈথিক যোজনা গণিত (লিনিয়ার প্রোগ্রামিং) প্রথমে উদ্থাবন করেন। এই বিভার প্রসারে টিন বার্জেন প্রন্থ পাশ্চান্ত্য গাণিতিকগণের দানও অসামান্ত। গাণিতিক অর্থনীতির নবতম বিকাশ ঘটিয়াছে গণক যথের সাহায্যে উৎপাদন ব্যবস্থার নিয়ন্ত্রণের ক্ষেত্রে। আজিকার আর্থিক যোজনার (প্ল্যানিং) ও অটোমেশনের যুগে গাণিতিক অর্থনীতি আর পূর্বেকার মত শুরু পণ্ডিতী ধ্যান-ধারণাই নয়। ব্যাবহারিক অর্থ নৈতিক জীবন আজ ক্রমশঃই অধিকতর গণিতনির্ভর হইয়া পড়িতেছে।

পরিশেবে উল্লেখ করা ঘাইতে পারে যে, নয়মানমর্গেনন্টার্ন কর্তৃক প্রবর্তিত ক্রীড়াতত্ত্বর (গেম থিয়োরি)
অর্থ নৈতিক প্রয়োগ এবং ইহার সহিত ম্যাট্রিক্য-বীজগণিত
প্রণালীর মাধ্যমে রৈথিক যোজনা গণিতের মিলন
গাণিতিক অর্থনীতিকে এক নবীন রূপ দিতেছে। 'অর্থনীতি'
ও 'অর্থ নৈতিক চিস্তার ক্রমবিকাশ' দ্র।

স R, G. D. Allen, Mathematical Analysis for Economist, London, 1938; John von Neumann and Oskar Morgenstern, Theory of Games and Economic Behaviour, Princeton, 1944; P. A. Samuelson, Foundations of Economic Analysis, Cambridge, Mass., 1947; J. A. Schumpeter, History of Economic Analysis, New York, 1955; S. Vajda, Theory of Games and Linear Programming, London, 1956; Robert Dorfman, Paul A. Samuelson and Robert M. Solow, Linear Programming and Economic Analysis, New York, 1958; W. J. Boumol, Economic Theory and Operations Research, New Jersey, 1961; D. Reghines Theocharis, Early Development of Mathematical Economics, New York, 1961.

অমৃতানন্দ দাস

গাণিতিক ক্রীড়া-কোতুক সংখ্যা, জ্যামিতিক ক্ষেত্র ইত্যাদি গাণিতিক বিষয় লইয়া নানা প্রকার অবসর বিনোদন পুরাকাল হইতে প্রচলিত আছে। বিভিন্ন ধরনের সমস্যা বা ধাঁধা, জাছবিছা ও হেত্বাভাস বা কুযুক্তির দারা ভ্রান্ত ও অসম্ভব প্রস্তাবের প্রমাণ ইত্যাদি গাণিতিক সাহিত্যে প্রচুর রহিয়াছে। দাবার ছক ও দাবার বল লইয়া ক্ষেক্টি সমস্যা বিশ্লেষণ-ভিত্তিক হওয়ায় ইহাদেরও গাণিতিক ক্রীড়া-কোতুকের অন্তর্গত করা হয়। ইহা ভিন্ন আরও যুক্তি ও বিশ্লেষণ -ভিত্তিক ক্রীড়া-কোতৃকের কথা জানা আছে। ক্রীড়া-কোতৃকের হত্রে নৃতন গাণিতিক চিন্তাধারার সন্ধান পাওয়া গিয়াছে এমন দৃষ্টান্তও গণিতের ইতিহাসে বর্তমান। খ্যাতনামা গণিতজ ক্রীড়া-কোতৃকে উৎসাহিত হইয়াছেন এমন দৃষ্টান্তও বিবল নহে। এই সকল কারণে গণিতের রাজ্যে গাণিতিক ক্রীড়া-কোতৃক একটি বিশেষ স্থান অধিকার করিয়া আছে।

এইরপ গাণিতিক জীড়া-কৌতুকাদিকে মোটাম্টি

৪ ভাগে ভাগ করা যায়: ১. পাটিগণিত ও বীজগণিত

সংক্রাস্ত ২. জ্যামিতি সংক্রাস্ত ৩. যুক্তিবিভাগ সংক্রাস্ত

৪. বিভিন্ন কূটবর্গ (ম্যাজিক স্থোয়্যার) ও দাবা খেলা

সংক্রাস্ত। এইগুলির প্রত্যেকটিরই একটি-তুইটি করিয়া
উদাহরণ অলোচিত হইবে।

১. পাটিগণিত ও বীজগণিত সংক্রান্ত: সংখ্যা অথবা তদহরপ কিছু লইয়া কমেক প্রকার ক্রীড়া প্রচলিত আছে, তাহার মধ্যে গ্রীদে প্রচলিত একটি ক্রীড়ার সম্পূর্ণ বর্ণনা দেওয়া যাক, এই খেলাটির নাম 'সংখ্যা যুদ্ধ'। তুই জনপ্রতিম্বন্দী পালাক্রমে ১ হইতে ৬ পর্যন্ত যে কোনও সংখ্যা বলিবে এবং তুই জনের কথিত সংখ্যা একত্রে যোগ হইতে থাকিবে। এই পদ্ধতিতে যাহার দ্বারা যোগফল ৫০-এনীত হইবে জয় তাহারই।

উক্ত থেলায় যে ব্যক্তি যোগকল ৪০ করিতে পারিবে দেই দ্বিতিবে। কারণ প্রতিদ্বন্দী ১ বলিলে দে ৬ বলিবে, ২ বলিলে ৫ বলিবে ইত্যাদি। উল্লিথিত বিশ্লেষণ অন্ত্যারে জয়লাভের জন্ম যোগকল ৪০ করিবার পূর্বে তাহা ৬৬ করা প্রয়োজন। এইভাবে পুনঃপুনঃ ৭ বিয়োগ করিতে করিতে দেখা যাইবে যে প্রথম ব্যক্তি ১ বলিলে তাহার জয় অবধারিত।

এই খেলায় তিনটি খেলোয়াড় আনিলে আর কোনও নিয়ম থাটে না।

এই খেলাটির আরও রকমফের আছে। তাহার একটির নাম নিম (Nim)। মূর (Moore) বা উইথফ (Withoff)-এর খেলাও মূলতঃ ইহার সমগোত্রীয়। তবে এই খেলাগুলিতে খেলোয়াড় ও ঘুঁটির সংখা বেশি।

পাটিগণিত ও বীজগণিত পর্যায়ের কয়েকটি 'সমস্থা বা ধাঁধার উদাহরণ দেওয়া যাক। ৪০ কিলোগ্রাম ওজনের একটি পাথরকে এমন ৪ টুকরায় ভাঙিতে হইবে য়ে টুকরাগুলির সাহায়্যে ১ হইতে ৪০ কিলোগ্রাম পর্যন্ত ওজন করা যায়; ইহার উত্তর ১, ৩, ১, ২৭।

৫, ১০, ১২ ও ২১ সের তরল পদার্থ ধরে এমন ^৪টি

পাত্রের শেষেরটি পূর্ণ এবং অক্যগুলি শৃক্ত। কি উপায়ে পাত্রস্থ তরল পদার্থ তিনটি সমান ভাগে ভাগ করা যায় ?

এই ধরনের সমস্তা সমাধানের কোনও বাঁধাধরা উপায় নাই। বর্তমান সমস্তাটির উত্তর এই: প্রথমে ২১ সেরি (অর্থাৎ ২১ সের জল ধরে এরূপ পাত্র) হইতে ১২ সেরি পূর্ণ করিয়া তাহা হইতে ৫ সেরিটি পূর্ণ করিলে ১২ সেরিতে গ সের জল থাকিবে। এই ৭ সের ১০ সেরিতে ঢালিয়া ৫ সেরির সমস্ত জল পুনরায় ২১ সেরিতে ঢালিয়া তাহা হইতে ১২ সেরি ও ১২ সেরি হইতে ৫ সেরিতে ঢালিলে ১২ সেরিতে ৭ সের মাত্র জল থাকিবে। এইবার ৫ সেরি শৃত্য করিয়া ২১ সেরিতে ঢালিলেই ভাগাভাগি সম্পূর্ণ হয়।

এইবার পাটিগণিত ও বীজগণিত-সংক্রান্ত ম্যাজিক বা জাতুর থেলার দৃষ্টান্ত দেওয়া যাক: তুই জনকে লইয়া যে জাতু তাহাতে প্রথমে তুইটি সংখ্যা স্থির করা হইবে এবং উক্ত তুই ব্যক্তি নিজেদের মধ্যে পরামর্শ করিয়া একজন একটি ও অন্য জন অন্য সংখ্যাটি মনে করিবে। অতঃপর জাতুকর এই সংখ্যা তুইটি লইয়া ইহাদের কিছু গাণিতিক ক্রিয়া করিতে বলিবে এবং উত্তরটি শুনিয়া কে কোন্ সংখ্যা লইয়াছেন তাহা বলিয়া দিবে। পূর্বে এই খেলাটি যেভাবে প্রচলিত ছিল তাহাতে একজনকে জোড় ও অন্য জনকে বিজ্ঞোড় সংখ্যা লইতে হইত। বাশে (Bachet) এই জাতু খেলাটি প্রসারিত করেন। প্রস্কতঃ বলা যায় যে বাশের পুস্তকে লিখিত বহু খেলা ও জাতু গ্রন্থকার বল (Ball)-এর পুস্তকে সন্নিবিষ্ট আছে।

একজনকে লইয়া যে ম্যাজিক দেখানো যায় তাহা ছই প্রকার। কোনও সংখ্যা ভাবিতে হইবে; জাত্ত্রর ইহা জানিবে না কিন্তু ইহার উপর কয়েকটি গাণিতিক ক্রিয়া করিতে হইবে। প্রথম প্রকার ম্যাজিক ক্রিয়ায় উত্তর শুনিয়া জাত্ত্রর সংখ্যাটি বলিয়া দিবে। দ্বিতীয় প্রকার ম্যাজিকে সংখ্যাটি না জানিয়া জাত্ত্রর বলিয়া দিবে। দ্বিতীয় প্রকারের একটি উদাহরণ দেওয়া গেল:

কোনও সংখ্যা মনে করিয়া তাহাকে ৩ দিয়া গুণ করিয়া যে সংখ্যা হইল তাহার যে কোনও স্থানে ১ বসানো হউক। এই সংখ্যাটিকে পুনরায় ২ দিয়া গুণ করিয়া ৩ দিয়া ভাগ করিয়া ভাগশেষের সহিত ৮ যোগ করিলে উত্তর হইবে ১০।

ঘড়ি বা সংখ্যার দ্বারা চিহ্নিত স্থান বা তাস ইত্যাদি লইয়াও গাণিতিক জাতুবিছা আছে।

পাটিগণিত ও বীদ্যগণিত পর্যায়ের করেকটি হেত্বাভাস-ঘটিত খেলার দৃষ্টান্ত: প্রচ্ছন্ন ভ্রাস্ত যুক্তির দারা অসম্ভব সপ্রমাণ করা গণিতে উপভোগ্যও বটে এবং শিক্ষাপ্রদণ্ড বটে। উদাহরণ দিবার পূর্বে ছই ধরনের ভ্রান্ত যুক্তির বিধয়ে কিছু বলা আবশুক। প্রথমটির মৃল এই: 'শৃত্ত দিয়া কোনও দংখ্যাই বিভাজ্য নহে' এই স্বত্রটি ভুলিয়া না গেলেও ভাগ করিবার সময় সর্বদা ভাজকটির মান পরীক্ষা করিবার কথা শারণে থাকে না। ইহার স্থযোগ লইয়া যে সকল হেন্তাভাদ নিম্নে প্রদত্ত হইয়াছে থ-সংখ্যক আলোচনাটি তাহারই একটি উদাহরণ।

ভাস্ত যুক্তির দিওীয়টি নিয়রপ: বর্গমূল বাহির করার পর + বা - যথাযথ বদানোর প্রতি অনেকেই মনোযোগ দেন না। $(2)^2 = (-2)^2$ সম্পর্কটিতে উভয় দিকের বর্গমূল লইয়। 2 = -2 লিখিলে চলিবে না— সম্ভাবা 2 = -2 এবং 2 = -(-2)-এর মধ্যে যেটি ঠিক সেইটিই লইতে হইবে। নিমের আলোচনাটি ইহার উদাহরণ:

$$φ. 1/-1 = -1/1 : \sqrt{1/\sqrt{-1}} = \sqrt{-1}/\sqrt{1}$$

$$\vdots \sqrt{1} \times \sqrt{1} = \sqrt{-1} \times \sqrt{-1} : 1 = -1$$

খ. ধরা যাক a=bস্থতবাং $a^3=a^2b$

ছুই দিক হইতে b^3 বিয়োগ করিয়া $a^3-b^3=a^2b-b^3$ পাওয়া যায়। স্করাং ' $(a-b)(a^2+ab+b^2)=b(a^2-b^2)$

অর্থাৎ
$$a^2 + ab + b^2 = b \frac{a^2 - b^2}{a - b}$$

অথবা
$$a^2+ab+b^2=b(a+b)$$
।

এইবার a=b স্মরণ করিলে উপরের সমীকরণটির অর্থ হয় $3a^2=2a^2$ অর্থাৎ 3=2।

- ২. জামিতি সংক্রান্ত: সকলেই জানেন নানা প্রকার জ্যামিতিক ক্ষেত্র দারা আলপনায়, উত্যানের নকশায় বা গৃহাদিতে সৌন্দর্য সংরচন সম্ভবপর। বর্তমান প্রবন্ধে ইহার সম্যাক বিবরণের স্থান নহে কিন্তু যে সকল জ্যামিতিক তথ্যের উপর নির্ভর করিয়া ইহারা গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাদের আংশিক বর্ণনা এখানে দেওয়া যাইতে পারে। ক এবং থ -সংখ্যক আলোচনায় সেই প্রচেষ্টা আছে।
- ক. সমান কোণ ও বাছ -বিশিষ্ট ষড্ভুজ, চতুকোণ এবং সমবাহু ত্রিভুজ— এই তিন প্রকার জ্যামিতিক ক্ষেত্রের যে কোনও একটিকে প্রস্পরসংলগ্নভাবে বিশুস্ত করিয়া নিদিষ্ট পরিমাণ ভূমি সম্পূর্ণ ঢাকিয়া ফেলা যায়। ছইটি বা ততোধিক ক্ষেত্রের সাহায্যে কেমন করিয়া ইহা সম্ভব এ সম্বন্ধে বহু আলোচনা আছে। ক্ষেত্র একাধিক হইলে সৌন্দর্য বর্ধন সম্ভবপর কিন্তু সে ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট গণিত অবশ্যই জটিলতর হইয়া পড়িবে।

থ. সাতিট সমান বৃত্তকে এমনভাবে সাজানো যায় যে একটি বৃত্ত মাঝখানে থাকিবে ও বহিঃস্থ ছয়টি বৃত্ত প্রত্যেকে মধ্যেরটি ও পার্যস্থ ছইটিকে স্পর্শ করিয়া থাকিবে। এই সম্ভাব্য বিস্থাদের সাহায্যে শুর্থ যে নানা প্রকার জ্যামিতিক রূপকল্প নির্মাণ করা সম্ভবপর তাহাই নহে, বস্তুর আভ্যন্তরীন গঠনেও ইহার প্রভাব বিত্যমান। ক্যারামবোর্ডের ঘুঁটির বিত্যাসপ্রণালী ইহার প্রসারিত রূপের একটি দৃষ্টাস্ত। বৃত্তগুলির স্পর্শবিদ্গুলি কেন্দ্র করিয়া সমান মাপের আরও বৃত্ত আঁকিলে ইহাদের পরস্পর ছেদের দ্বারা আরও অনেক গুলি চিত্তাকর্ষক নকশার স্থি হয় এবং নানা বর্ণের সাহায়ে নকশাগুলিতে সৌন্দর্য স্থি করা যায়।

কারুকার্য ভিন্নও জ্যামিতিতে অবসর বিনোদনের উপাদান আছে, যথা কম্পাদমাত্র ব্যবহারে কয়েকটি নির্মাণ বা বলবিভার সাহায্যে জ্যামিতিক উপপাত্ত প্রমাণ করা। তবে এই অবদর বিনোদন গণিতজ্ঞদের পক্ষেই অধিক উপভোগা।

জ্যামিতিক হেখাভাদ: তুই প্রকার কুবৃক্তি বা হেখাভাদের কথা বলা যায়— পাটিগণিতের হেখাভাদের মত শ্যু ছারা বিভাগ উদ্ভুত এবং দ্বিতীয়টি মিথ্যা নির্মাণ -উদ্ভুত। নিম্নোক্ত আলোচনাটি প্রথম ধরনের হেখাভাদের দৃষ্টান্ত। স্থুল A কোণ-বিশিষ্ট ABC ত্রিভুজে যদি C-এর সমান করিয়া ZBAD কোণ কাটিয়া লওয়া হয় এবং D বিন্দুটি যদি BC-র উপর হয় তাহা হইলে

$$\frac{\Delta CBA}{\Delta ABD} = \frac{AC^2}{AD^2} = \frac{BC}{BD}$$
 হইবে। প্রথম সমীকরণটির

প্রথমাংশের কারণ ABD ও CBA সদৃশ ও শেষাংশের কারণ ঐ ত্রিভুজন্বরের উচ্চতা এক হওয়ায় ক্ষেত্রকল BC এবং BD ভূমি (base) দ্বরের অনুপাতবিশিষ্ট। স্কৃতরাং $AC^2/BC = AD^2/BD$ । AE যদি A হইতে BC-র উপর লম্ব হয় তাহা হইলে $AC^2 = AB + BC^2 - 2BC.BE$ ও $AD^2 = AB^2 + BD^2 - 2BD.BE$ ।

স্তরাং

$$\frac{AB^2 + BC^2 - 2BC. BE}{BC} = \frac{AB^2 + BD^2 - 2BD. BE}{BD}$$

অর্থাৎ

$$\frac{AB^2}{BC} + BC - 2BE = \frac{AB^2}{BD} + BD - 2BE$$

অথবা

$$\frac{AB^2}{BC} - BD = \frac{AB^2}{BD} - BC$$

অথবা

$$\frac{AB^2 - BD. BC}{BC} = \frac{AB^2 - BD. BC}{BD}$$

মতরাং প্রমাণিত হইল

$$BC = BD$$

৬. যুক্তি বিকাস সংক্রান্ত : যুক্তি বিকাস সংক্রান্ত সমস্থার সংখ্যা এত অধিক ও তাহারা এত প্রকার যে তাহাদের শ্রেণীবিভাগ প্রায় অসম্থা । শ্রেণীবিভাগের কোনও ভিত্তি খ্রিয়া পাওয়া ত্রহ। হয়ত প্রভীকী ক্যায় (সিম্বলিক লিজক) দ্বারা এওলির সমাধান করা ঘাইবে এবং তদ্ধেপ অধ্যয়নে ইহাদের শ্রেণীবিভাগ সম্বন্ধেও কিছু আলোকপাত হইবে।

দৃষ্টান্ত: স্থবেশের মায়ের ৪ ছেলে। বড়র নাম এককড়ি, মেজর নাম তিনকড়ি, সেজর নাম পাচকড়ি, ছোটর নাম কি ? যুক্তিহীনভাবে দংখ্যার ইদিতে ভ্রাম্ত না হইলে বোঝা ঘাইবে যে নাম অবশুই স্থবেশ, সাতকড়ি নয়।

 কৃটবর্গ ও দাবা খেলা সংক্রান্ত : দাবার ছক লইয়া ছুইটি সমস্থার উল্লেখ করা হইবে :

ক. ঘোড়াকে কিরূপ চাল দিলে উহা প্রত্যেক ঘরে একবার করিয়া যায় ও কোনও ঘরেই একাধিক বার যায় না।

চালটি এমন ভাবে হইতে পারে যে ঘোড়াটি ছকটির উপর ঘূরিতে ঘূরিতে ক্রমেই ভিতরের দিকে আসিতে থাকিবে। স্থানাভাবে বিস্তৃত বর্ণনা সম্ভব নহে।

থ. ১৬টি মন্ত্রী এমনভাবে দাজাইতে হইবে যাহাতে কোনও তিনটিই এক সরল রেখায় অবস্থিত না হয়। প্রথম দারির প্রথম ঘরকে ১১, তৃতীয় দারির চতুর্থ ঘরকে ৩৪ ইত্যাদি বলিলে বর্তমান দমস্থার অন্ততম সমাধান:

১৫, ১৬, ২৫, ২৬, ৩১, ৩২, ৪১, ৪২, ৫৭, ৫৮, ৬৭, ৬৮, ৭০, ৭৪, ৮০, ৮৪ ঘরগুলিতে মন্ত্রী রাখা।

ক্টবর্গ (ম্যাজিক স্বোয়ার)-এর কথা বহুজনবিদিত।
ইহাতে দাবার ছকের মত একটি ছক আবশ্যক যাহার
প্রতি সারিতে যত ঘর আছে প্রতি পঙ্ক্তিতেও ততই
আছে। ঘরগুলিতে ১,২,৩,৪০০ পর পর সংখ্যাগুলি
প্রত্যেকটি একবার করিয়া এমনভাবে বসাইতে হইবে
যাহাতে প্রত্যেক সারির ও প্রত্যেক পঙ্ক্তির সংখ্যাগুলির
যোগফল সমান হয়।

প্রতি সারিতে বা পঙ্ক্তিতে যতগুলি ঘর আছে তাহাকে বর্গের ক্রম বলা হইবে। বিজোড় ক্রমের কৃটবর্গ তৈয়ারি করিবার প্রণালী নীচের আলোচনায় দেওয়া হইল। ১৩, ৫৪ ইত্যাদির অর্থ পূর্বোক্ত আলোচনায় (খ) দাবার ছকের অর্থের অন্ধরন ।

প্রথম দারির মধ্যন্থ ঘরে অর্থাৎ বর্গক্রম ৫ হইলে ১৩ ঘরে এক বদিবে। অতঃপর দারির দংখ্যা এক করিয়া কমাইয়া ও পঙ্ক্তির দংখ্যা ১ করিয়া বাড়াইয়া যে ঘরগুলি পাওয়া যায় তাহাতে যথাক্রমে ২, ৩০০ইত্যাদি বদাইতে হইবে। ধরিয়া লইতে হইবে ৫-এর পরের দংখ্যা ১ অর্থাৎ ১-এর চেয়ে ১ কম সংখ্যা ৫। স্কৃতরাং ৫ ক্রমের বর্গে ২, ৩, ৪, ৫ বদিবার ঘরগুলি যথাক্রমে ৫৪, ৪৫, ৩১, ২২। ২২-এর পরের ঘর ১৩ কিন্তু দেখানে ইতিপ্রেই ১ রহিয়াছে। এরূপ ক্ষেত্রে দর্বদাই দারির দংখ্যা ১ বাড়াইয়া ও পঙ্ক্তির সংখ্যা অপরিবর্তিত রাথিয়া যে ঘরটি পাওয়া যাইবে দেই ঘরে পরের সংখ্যাটি বদিবে। স্কৃতরাং বর্তমান ক্ষেত্রে ৩২ ঘরটিতে ৬ বদিবে।

উক্ত প্রণালীটি গুলা লোবেয়ার(De La Lauberes) কত। বাশে (Bachet) কত আরও একটি নিয়মও জানা আছে।

জোড় ক্রমের ক্টবর্গ তৈয়ারি করিবার নিয়ম অপেক্ষা-কৃত জটিল এবং ইহা সম্বন্ধে ডেভেডেক (Devedec) কৃত নিয়ম প্রচলিত আছে।

বর্তমান প্রবন্ধে যে সমস্ত মূল বিষয় স্পর্শপ্ত করা গেল না তাহার আংশিক তালিকা— সন্থাবনা বিছা -উভূত ও টপলজি বিষয়ক কোতুকাদি, কলনবিছা (ক্যালকুলাস)-উভূত হেখাভাস, অনস্তশ্রেণী (ইন্ফিনিট সিরিজ) সম্বন্ধে অমাত্মক প্রক্রিয়া ও তৎসংশ্লিষ্ট কোতুক ইত্যাদি। পাটিগণিতের অন্তর্গত ক্যালেণ্ডার সমস্থা; বিবিধের অন্তর্গত পঞ্চশ সমস্থা (ফিফটিন পাজ্ল), হ্যানোই অট্টালিকা নামক সমস্থা; 'ল্যাটিস' ইত্যাদি আরপ্ত নানা প্রকার গাণিতিক ক্রীড়া-কোতুক আছে। উহাদের বিবরণ এই প্রবন্ধে পরিসবের স্বল্পতা হেতু সন্নিবেশিত করা সম্ভব হয় নাই।

W. W. R. Ball, Mathematical Recreations and Problems, London, 1896.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধাায়

গাত্রহরিদ্রা বিবাহ ও হরিদ্রা দ্র

গাথা' সংগীত দ্র

গাথা ভারতীয়-আর্য ভাষায় 'গাথা' শব্দটির প্রথম প্রয়োগ পাওয়া যায় বেদে। ঋগ্বেদ-সংহিতায় ইহার পুংলিঙ্গ রূপটিও ('গাথ') একাধিক বার প্রযুক্ত হইয়াছে— খতন্ত্র পদ রূপে এবং সমাসের পূর্বপদ রূপে। বৈয়াকরণের।
শব্দি 'গৈ'-ধাতুর উত্তর 'থন্'-প্রত্যয়ের যোগে সিদ্ধ
করিয়াছেন। এই ব্যুৎপত্তি অন্থযায়ী 'গাথা' শব্দের অর্থ
হইতেছে 'গীতি' বা 'গেয় পদ'। বেদের ভায়কার
সায়ণাচার্য 'গাথ-গাথা' শব্দের অর্থ করিয়াছেন— 'গাতব্য স্তোত্র', 'স্তুতিরূপা বাক্', 'মন্তর্রুপা বাক্', 'সকলের দ্বারা
গীত হইবার যোগ্য গীতি'।

বৈদিক ভাষার ভগিনী-স্থানীয়া প্রাচীন ইরানীয় ভাষাতেও 'গাথা' শন্ধটি অজ্ঞাত নহে। 'অৱেস্তা'-ব একটি অংশের নামই 'গাথা' (Gāθā)। ইহা জ্বর্ণ্ত্রের রচিত বলিয়া প্রদিদ্ধ, বৈদিক ছন্দের অনুরূপ প্রাচীন ছন্দে গ্রথিত, কতকগুলি স্তোত্রের সংগ্রহ। এই পদ বা 'গাথা'-গুলির ভাষা 'অৱেস্তা'-র অন্ত অংশের ভাষা অপেক্ষা প্রাচীনতর। বৈদিক-সংহিতা ও 'অৱেস্তা'-র প্রয়োগ-সাক্ষ্যে ইহা বলিতে পারা যায় যে, আর্য ভাষায় 'গাথা' শব্দটি আদিতে 'ছন্দোবদ্ধ ক্ষুদ্ৰ স্তোত্ৰ বা স্তুতিরূপ গীতি বা শ্লোক বা পদ'— এই অর্থেই ব্যবহৃত হয়। প্রাচীন ভারতীয়-আর্য ভাষায় পরে এই অর্থের প্রদার ঘটে। 'এতরেয় আদ্মণ' গ্রন্থের একটি অধ্যায়ে সবিস্তারে বিবৃত ভনঃশেপ-উপাথ্যানে গলের মধ্যে মধ্যে ছন্দোবদ্ধ ক্ষ্ দু ক্ষু কতিপয় পদ— 'সকলের দ্বারা গীত হইবার যোগ্য গীতি' —উদ্ধৃত হইয়াছে। এই গীতি-পদগুলিকে বলা হইয়াছে 'গাথা'। এই 'গাথা'গুলি শুদ্ধ স্তুতিরূপ পদ বা গীতি মাত্র নহে; এগুলিতে উক্তি-প্রত্যুক্তির মাধ্যমে একটি পুরাতন উপাথ্যানের সারাংশ ধৃত হইয়া আছে। এই 'গাথা'গুলি অপেক্ষাকৃত পুরাতন, স্বিস্তারে বিবৃত গ্র্ড-উপাখ্যানের বীজ এইগুলিতে নিহিত।

পালি ও 'মিশ্র-সংস্কৃত' বৌদ্ধ সাহিত্যেও গত্যের মধ্যে মধ্যে প্রসঙ্গতঃ 'গাথা' নামে অভিহিত ক্ষ্প্র ক্ষ্প্র কবিতা উদ্ধৃত হইয়াছে— এই 'গাথা'গুলিতেও অনেক স্থলে উপাথাানের মূল কথা-বস্তু বিধৃত রহিয়াছে। পালি বৌদ্ধ শাস্ত্রের ক্ষ্পক নিকায়ের অন্তর্গত হইথানি গ্রন্থ— 'থেরগাথা' ও 'থেরীগাথা'— গত্য-বর্জিত ক্ষ্প্র ক্ষ্পুর কতকগুলি 'গাথা'র সংগ্রহ। এইগুলি একাধারে গীতি ও কবিতা। কিন্তু এইগুলির প্রায় প্রত্যেকটিই কোনও-না-কোনও ঘটনার পরিপ্রেক্ষিতে রচিত এবং কতকগুলিতে আথাায়িকারও সন্ধান পাওয়া যায়। রামায়ণে এক স্থলে একটি প্রাচীন লোকোক্তিকেও 'গাথা' নামে উল্লেখ করা হইয়াছে। প্রাকৃতেও 'গাথা' রচনার রীতি প্রচলিত ছিল। হালকর্তৃক সংকলিত 'গাথা-সপ্তশতী' গ্রন্থথানি প্রাকৃতে রচিত এইরপ অনেকগুলি ক্ষুপ্র ক্ষ্প্র প্রকীর্ণ 'গাথা'র সংগ্রহ।

বিশেষ ছন্দে রচিত এই 'গাথা'গুলি ঠিক আথ্যান-মূলক নহে: এইগুলিকে গীতি-পদ বলাই সমীচীন।

আদিতে 'গাথা'-মর্থে 'স্তুতিরূপ' পদ বা শ্লোক-গাতি বুঝাইলেও, কালক্রমে অর্থের প্রদার হেতু, 'গাথা' বলিতে বুঝায়— পৌরাণিক বা প্রাচীন কোনও লৌকিক উপাথ্যান অবলমনে রচিত কুন্দ্র বা নাতিদীর্ঘ কবিতা, যাহা হ্লব-মংযোগে গাঁত হইবার যোগ্য, কিংবা যাহা হ্লব করিয়া আর্ত্তি করিতে পারা যায়। আ্যুনিক বাংলাতে 'গাথা' বলিতে ইহাই বুঝায়।

প্রদাসতঃ বলিতে পারা যায় যে, সংস্কৃতের 'গাথ্'-ধাতৃ হইতে গঠিত ক্রিয়াপদ হইতে আধুনিক ভারতীয়-আর্ঘ ভাষায়— যথা বাংলা হিন্দী প্রভৃতিতে— 'গাহ্'-ধাতৃর উদ্ভব হইয়াছে— সংস্কৃত 'গাথয়তি'> 'গাথেতি'> 'গাধেদি' > 'গাহেই'> 'গাহেই'— আধুনিক বাংলা 'গাহে'> 'গায়' (লগহ্ +-এ))। গান বা হ্ব-লয়ের সহিত 'গাথা'র সংযোগ ইহাতে স্থপ্ত।

অনিলবুমার কাঞ্জিলাল

গাথাসপ্তশতী প্রাকৃত ভাষার গাহা (গাথা) ছন্দে লেখা শ্লোকের সংকলন। প্রাক্ততে গ্রন্থটির নাম 'গাহা-সত্তমই'। সাত্তবাহন (সাত্তবাহন বংশীয়) হাল সংকলন্টি করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধ। হর্ষচরিতের উপক্রমে বাণ পূর্ব কবিদের প্রশংসা প্রসঙ্গে সাতবাহনের সংকলিত প্রাকৃত স্ক্রি-মূক্তাবলীর উল্লেখ করিয়াছেন। স্থতরাং সংকলনটি সপ্তম শতান্দীর আগেই করা হইয়াছিল। অন্ত্রদেশীয় সাতবাহন বংশ খ্রীষ্টীয় প্রথম শতাব্দীতে পরাক্রান্ত ছিলেন। তাঁহাদের কেহ এই সংকলন-কর্তা হইতে পারেন এই অञ्गान जातक है कतिशाहितन। किन्न भाषामञ्जन जोत শ্লোকের ভাষা খ্রীষ্টায় প্রথম শতান্দীতে যেমন হওয়া উচিত তেমন পুরানো নহে। এই কারণে গ্রন্থটিকে অত প্রাচীন বলিয়া গ্রহণ করিতে পণ্ডিতেরা নারাজ। তবে এমন হইতে পারে যে সংকলনটি প্রথম শতান্দীতে শুকু হইয়াছিল. পরবর্তী শতাব্দীতে ইহার কলেবর ক্রমশঃ পুষ্ট হইয়াছে এবং ভাষাও কালামূক্রমিক প্রসাধন লাভ করিয়াছে। নাম 'দপ্তশতী' হইলেও বিভিন্ন পুথিতে বিভিন্ন সংখ্যার লোক পাওয়া যায়। মনে হয়, 'গাহাদঙদঈ' নাম পরে দেওয়া হইয়াছে। বাণভট্ট বইটির কোনও নাম নির্দেশ করেন নাই। যাহাই হউক গাথাসপ্তশতী যে রূপে আমাদের হস্তগত হইয়াছে তাহা মোটামুটিভাবে ৮০০ থ্রীষ্টাব্দের পরবর্তী নহে।

কোনও কোনও পুথিতে কোনও কোনও শ্লোকের

রচয়িতার নাম দেওয়া আছে। তাহার মধ্যে নারীর নামও আছে। এ নামগুলির যথার্থতা যাচাই কবিবার উপায় নাই।

গাধানপ্রশতীর শ্লোক ওলি নবই পণ্ডিত কবির রচনা নয়। সাধারণ কবির, গ্রাম্য কবির রচনাও আছে। এমন কি মেয়েলি রচনাও আছে। বেশির ভাগ শ্লোকই আদিবসায়ক। সভাকার কবিত্বের প্রকাশ ত্র্লভ নয়। বহু পরবর্তী কালের বৈক্ষর পদাবলীতে গাধানপ্রশতীর কোনও কোনও শ্লোকের ভাববিস্থার দেখা যায়। মধ্য ভারতীয় আর্ঘ ভাষায় লেখা সাধারণ লোকের দেবিত কবিতার পরিচয় বহন করিয়া আনিয়াছে বলিয়া বইটির সমধিক ম্লা।

সূকুমার সেন

গাঁদা কোম্পোদিতী গোতের (Family-Compositae)
অন্তর্ভুক্ত বীকংজাতীয় উদ্ভিদ। বিজ্ঞানদমত নাম
তাগেতের এরেক্তা (Tagetes erecta); ইংরেজী নাম
আফ্রিকান ম্যারিগোল্ড। স্থ্ম্মী, চল্রমিল্লকা প্রভৃতি ইহার
সমগোত্রীয়। আদি জন্মভূমি মেক্সিকো; বর্তমানে ভারতের
বহু অঞ্চলেই মরস্ক্রমী ফুল হিদাবে শীতকালে বাগানে
লাগানো হয়।

গাঁদা গাছ সাধারণতঃ ৬০ হইতে ৯০ সেণ্টিমিটার উচ্চ হয়। কাণ্ড ঝজু। পত্র দরল, কিন্তু অতিথণ্ডিত হণ্ডার কলে যোগ পত্রের (কন্পাউন্ত লীফ) তায় দেখার। হেমন্ত ও শীতে ফুল ফোটে। ইহার পুশ্পবিত্যাদকে মৃণ্ডক (ক্যাপিটিউলম) বলে। ইহা দেখিতে ফুলের মত এবং দাধারণভাবে ইহাই গাঁদাফুল বলিয়া পরিচিত; কিন্তু বস্তুতঃ ইহা বহু ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কুল বা পুশিকার (ফোরেট) সমন্বর। প্রতিটি মৃণ্ডকের মধাপুশিকাগুলি (ফোরেট) সমন্বর। প্রতিটি মৃণ্ডকের মধাপুশিকাগুলি (ফোরেট) উভলিঙ্গ ও প্রান্তপুশিকাগুলি (রে ফোরেট) জীলিঙ্গ। ফুলের রঙ কমলা, হল্দ বা ফিকে ফোরেট) জীলিঙ্গ। ফুলের রঙ কমলা, হল্দ বা ফিকে হল্দ। প্রকার (ভ্যারাইটি) ভেদে ফুলের আকার, আয়তন ও বর্ণের পার্থক্য আছে। বীজ অথবা শাথাকলম দারা গাঁদা গাছ উৎপন্ন করা যায়। আয়ুর্বেদ মতে, ফুলের রদ অর্শ, যক্ষা প্রভৃতি রোগে উপকারী।

তাগেতেদ পাতৃলা (Tagetes patula) প্রজাতির অন্তর্গত গাঁদা গাছের উচ্চতা অপেক্ষাকৃত কম এবং ফুলও অপেক্ষাকৃত কৃদ্র। ফুলের রঙ হল্দ, কমলা বা লাল। ইহাদের ইংরেজী নাম ফ্রেঞ্চ ম্যারিগোল্ড।

W. Burns, Firminger's Manual of Gardening for India, Calcutta, 1918.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্ব

গাঁদাল ভৈষজা উদ্ভিদ ভ

গাদি দেশজ প্রাচীন ক্রীড়া। ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে ভিন্ন ভিন্ন নামে পরিচিত। বাংলা দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহা দাড়িয়াবান্ধা, হিংগল দাড়ি, শিরগিজো, হুনচিকে, তুন্ঘর, ধাপদা ইত্যাদি নামেও খ্যাত। নামে পৃথক হইলেও থেলাটির মূল পদ্ধতি ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রায় এক। সাধারণতঃ ছয় বা সাত জনের তুই দলের মধ্যে থেলা হইয়া থাকে। সমতল জমির উপর ৩ মিটার (১০ ফুট)-এর ব্যবধানে সমান্তর পথ বা দাঁড়ি চিহ্নিত হয়। আর একটি দাঁড়ি ইহার মধ্যস্তল দিয়া প্রথম হইতে শেষ দাঁড়ির সহিত যুক্ত করা হয়। মধ্যস্থলের এই দাড়িট, থাড়া দাঁড়ি, শির বা চিক নামে অভিহিত হইয়া থাকে। সমান্তবাল দাঁড়িগুলির উভয় প্রান্তে এক-একটি সীমারেথা চিহ্নিত হয়। ফলে ৩ মিটার × ৪ মিটার (১০×১২ ফুট) মাপের কয়েকটি ঘর স্ঠু হয়। এইগুলি ব্যতিরেকে প্রথম ও শেষ দাঁড়ির সম দৈর্ঘ্যে ২ মিটার (৬ ফুট) চওড়া একটি করিয়া ঘর তৈয়ারি হয়। ইহার প্রথমটিকে 'পাকা ঘর' ও শেষটিকে 'কাঁচা ঘর' বলাহয়। খেলার মূল পদ্ধতি হইল এই যে একদল ঘর আগলাইবে, ইহাদের দাঁড়িয়াল বলা হয় এবং অপর দল যাহাদের ছোটনদার বলা হয় তাহারা দাঁড়িয়ালদের স্পর্শ এড়াইয়া পাকা ঘর হইতে কাঁচা ঘরে গিয়া এবং দেখান হইতে অহুরূপভাবে ফিরিয়া আদিবে। প্রায়ক্রমে এইভাবে থেলিয়া উভয় দলের মধ্যে যে দল বেশি পয়েন্ট অর্জন করিতে পারিবে দেই দল বিজয়ী সাব্যস্ত হয়। অঞ্চল ভেদে সুন্ম নিয়মগুলির পার্থক্য আছে। বঙ্গ দেশে সাধারণতঃ ছোটনদার দাঁড়িয়াল কর্তৃক স্পৃষ্ট হইলে সে 'মরা' এবং কোর্টের বাহিরে চলিয়া গেলে 'জলা' গণ্য হয়। ছোটনদার দলের তুই জনের বেশি একদঙ্গে একঘরে আসিয়া পড়িলে এবং 'কাঁচা ঘরে' গমনোগত ও 'পাকা ঘরে' প্রত্যাবর্তনরত। একাধিক ব্যক্তি এক ঘরে উপস্থিত হইলে তাহারা 'পচা' গণ্য হয়। 'মরা', 'জলা' বা 'পচা' হওয়ার মঙ্গে সঙ্গে ছোটনদার দলের প্রত্যেক থেলোয়াড়কে 'পাকা' ঘরে ফিরিয়া গিয়া আবার নৃতন করিয়া খেলা আরম্ভ করিতে হয়। অপর পক্ষে দাঁড়িয়ালকে সব সময়ে 'দাঁড়ি' আগলাইতে হয়, দাঁড়ির বাহিরে গিয়া ছোটনদারদের ছুঁইলে তাহা অগ্রাহ্য হয়। কাঁচা ঘরের দিকে ধাৰমান ছোটনদারকে পশ্চাৎ হইতে এবং পাকা-ঘরের দিকে অগ্রসরমান ছোটনদারকে থাডা দাঁডিতে গিয়া ছুঁইতে পারিলে ছোটনদার মরা বিবেচিত হয়।

কিন্ত ইহার বিপরীত অর্থাৎ কাঁচা ঘরের দিকে ধাবমানকে সম্মৃথ হইতে এবং পাকা ঘরের দিকে ছুটস্ত ব্যক্তিকে থাড়া দাঁড়িতে পশ্চাৎ হইতে ছুঁইলে তাহা গ্রাহ্ম নহে।

বাংস্থায়নের কামস্থ্রে (৩।৩।৭) লবণবীথিকা নামে উল্লিখিত খেলাটি ইহার প্রায় অন্তর্মণ। স্থতরাং খ্রীষ্টীয় বিতীয় শতক হইতে খেলাটি চলিয়া আদিতেছে অন্তমান করা অদংগত নহে। 'ন্থনচিকে', 'ন্থন চোর' নামগুলি এই অন্থমান দমর্থন করে। প্রায় তিন শত বংদর পূর্বে রচিত শংকর কবিচন্দ্রের 'গোবিন্দ মঙ্গল' কাবো চিকদাঁড় খেলাটি যে 'গাদি' খেলার নামান্তর দে বিষয়ে সন্দেহ নাই।

মুক্ল দত্ত

গাধা স্তন্তপায়ী শ্রেণীর পেরিস্দোদাক্তিলা বর্গের (Order-Perissodactyla) অন্তর্ভুক্ত একুয়িদী গোত্রের (Family-Equidae) প্রাণী। দে হিসাবে ইহারা অশ্বের নিকট-আত্মীয় এবং অশ্বের সহিত একই গণের (জেনাস-একুয়স, Genus-Equus) অন্তর্গত। ইহারা বিজ্ঞোড় থ্র প্রাণী। নিরামিধাশী হইলেও ইহারা গোরুর মত রোমন্থন করে না এবং ইহাদের পাকস্থলীতে অশ্বের মতই একটিমাত্র কক্ষ থাকে। গাধা পরিশ্রমী, কট্টসহিষ্ণু ও সন্তানবংসল। গাধার প্রজ্ঞন-ঋতু বসন্তকাল এবং গর্ভধারণের সময় প্রায় ৩৬৫ দিন।

গাধা গ্রীম্মওলের প্রাণী; ভারত, ইরাক, সৌদি আরব, স্থদান প্রভৃতি দেশে পাওয়া যায়। অতি প্রাচীন কালে অখের প্রেই গাধা মান্ত্রের পোষ মানিয়াছিল। মিশরে পিরামিড যুগে ইহারা ভারবহন কার্যে নিযুক্ত হইত। স্থমের ও ব্যাবিলনে এবং সমসাময়িক পশ্চিম এশিয়ার অক্যান্ত দেশে গাধা রথ টানিত।

প্রকৃত বন্ত গাধা দেখা যায় উত্তর-পূর্ব আফ্রিকায়। ইহা ছাড়া বন্ত গাধা নামে কথিত কিয়াং, চিগেতাই প্রভৃতি প্রাণী সিরিয়া, ইরান ও মধ্য এশিয়ার মরু অঞ্চলে বিচরণ করে।

ভারতে প্রধানতঃ ভারবহনের জন্মই গাধা পালিত হয়। মধ্য এশিয়ার কোথাও কোথাও গাধার হুধ পান করিবার প্রথা প্রচলিত।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. II, London, 1951.

গান্ধর্ব গান্ধর্ব সম্বন্ধে নাট্যশাস্ত্রকার ভরত মূনি এই সংজ্ঞা নির্দিষ্ট করিয়াছেন: তন্ত্রী অর্থাৎ বীণাবাল্ডের অন্তর্গত অপরাপর বাত সমাখিত স্বর, তাল এবং পদ - যুক্ত যে রচনা দেবতাদিগের বিশেষ প্রার্থিত এবং গন্ধর্বদিগের প্রীতিকর তাহাকে গান্ধর্ব বলা হয় (নাট্যশান্ত ১৮৮-৯)। বীণা-বাত্যের প্রাধাত্য থাকিলেও কণ্ঠদংগীতও ইহাতে যোজিত হইত। নাট্যশান্তে ভরতবর্ণিত অন্তাদশ জাতি, প্রাচীন তাল -আখিত বিবিধ প্রকার বীণাবাত্য, সাত প্রকার কণ্ঠ-দংগীত, যথা— মদ্রক, উল্লোপ্যক, অপরাত্তক, প্রকরী, ওবেণক, রোবিন্ধক এবং উত্তর— এই সবই গান্ধর্বের অন্তর্গত।

ত্রোদশ শতকের প্রার্থে নিঃশঙ্ক শান্ধ দেব তদীয় সংগীতরত্বাকরের প্রবন্ধাধ্যায়ের স্টনার বলিরাছেন: রঞ্জক অণ্ডণদপ্রন স্বরদদর্ভকে গীত বলা হয়। ইহার ত্ইটি প্রকারভেদ: গান্ধর্ব এবং গান। গান্ধর্বণ কর্তৃক যে অনাদিদস্দায় - সংরক্ষিত নিয়ত শ্রেষ্ণর বস্তু সম্প্রাক্তর হয় তাহাকেই জ্ঞানীগণ গান্ধর্ব বলিরা থাকেন (সংগীতরত্বাকর, প্রবন্ধ-অধ্যায়, শ্লোক ১, ২)। সংগীতরত্বাকরের টাকাকার কল্লিনাথ বলিরাছেন, 'গান্ধর্বং মার্গঃ গানং তু দেশাত্যব্বস্থান্, অর্থাং, গান্ধর্বকে মার্গ এবং গানকে দেশী— এইরূপ বৃথিতে হইবে। তাহার মতে সংগীতরত্বাকরে বর্ণিত প্রাচীন প্রামরাগ, ভাষারাগ, বিভাষারাগ এবং অন্তর্বভাষারাগ— এই সকল ভরতোত্তর রাগসংগীতও গান্ধর্বের অন্তর্গত। জনরঞ্জক দেশীরাগ অবলম্বন করিয়া যে কাব্যসংগীত প্রস্তুত হইয়াছে তাহাই গান বলিয়া অভিহিত হয়।

প্রাচীন ভারতে ভরতের কাল পর্যন্ত যে শ্রেষ্ঠ সংগীত প্রচলিত ছিল তাহা গান্ধর্ব নামে পরিচিত। পরবর্তী কালে রাগসংগীতের অভ্যুদয়ের পর ইহার শ্রেষ্ঠ পদ্ধতিগুলি গান্ধর্বের দহিত মিশ্রিত হয় এবং ইহার আখ্যা দেওয়া হয় মার্গসংগীত। অপর পক্ষে দেশে দেশে প্রচলিত গীতকে দাধারণভাবে 'গান' আখ্যা দেওয়া হইয়াছে।

রাজ্যেখর নিত্র

গান্ধার, গন্ধার গান্ধার অতি প্রাচীন কাল হইতেই স্প্রসিদ্ধ। ঋগ্বেদ (১.১২৬.৭) ও অথর্ববেদ (৫.২২.১৪)-এ গান্ধারের উল্লেখ পাওয়া যায়। ঐতরেয় (৭.৩৪) ও শতপথ -ব্রাহ্মনে (৮.১.৪.১০) গান্ধার দেশের নৃপতি নয়জিৎ ও তদ্বংশীয় স্বর্জিতের কাহিনী বিধৃত রহিয়াছে। ছান্দোগ্য উপনিষদেও (৬.১৪.১-২) গান্ধার দেশ ও তদধিবাদীর বিষয়ে আলোচনা আছে। রাজা বৃষপ্রবার কল্যা শর্মিষ্ঠা য্যাতির দ্বিতীয়া পত্নী ছিলেন। শর্মিষ্ঠা, জহ্মু, অয় ও পুরু এই তিন পুত্রের জননী হন। জহ্মুর প্রপৌত্র

গদাবের নামান্তদাবেই গান্ধার দেশ থাতি হয় (মংস্ত-পুরাণ ৪৮।৬-१)। গন্ধাবের পিতার নাম বিভিন্ন পুরাণে বিভিন্ন প্রকার পাওয়া যায়। বায়ুপুরাণ মতে গন্ধার অক্ষের পূত্। মংশুপুরাণ মতে গন্ধারের পিতার নাম শরবাজ। ভাগনতে ও বিষ্ণুপুরাণে গদ্ধারকে সেতৃর পুতের পুত্র বলিয়া বলা হইয়াছে। ভাগবত ব্যতীত অক্সান্ত-পুরাণে দেতুকে জহুর পুত্র ও গদ্ধাবের পিতামহ বলিয়া উল্লেখ করা আছে। মহাভারতে (আদি ৬০।১১১-১২) গান্ধার দেশাধিপতি হ্বলের উল্লেখ আছে। রাজা হ্বলের পুত্র শকুনি। হুবলের কতা গান্ধারী হস্তিনাপুরাধিপতি ধৃতরাট্রের পত্নী ছিলেন। তিনি অত্যন্ত ন্তায় ও ধর্ম -পরায়ণা বলিয়া বিখ্যাত । অর্জুনের প্রপৌত্র জনমেজয় দিয়ি জয়ী নরপতি ছিলেন। তিনি গান্ধারান্তর্কু তক্ষশিলা জয় করেন। অযোধ্যার রাজা দশর্থ গান্ধারের নিকটবর্তী কেকগুরাজ্যাধিপতির কতা কৈকেয়ীকে বিবাহ করেন। পরে রামচন্দ্র অযোধ্যার সিংহাদনে আরোহণ করার পরে কেক্যুরাজ যুধাজিং তাঁহাকে গান্ধার জয় করিবার জ্য अञ्दर्शय कदत्रन । वागठन्त ভরতকে গান্ধাবের বিক্তন অভিযানের আদেশ দেন। তদহুসারে ভরত গান্ধার অধিকার করেন। ভরতের হুই পুত্র পুরুর ও তক্ষ গান্ধার রাজ্যে রাজ্য করায় তাঁহাদের নামান্নসাবে তাঁহাদের রাজধানী পুধরাবতী ও তক্ষশিলা নামে পরিচিত হয়।

সংযুক্তা গুপ্ত

গান্ধাবের অন্তর্গত দালাতুরে পাণিনি জন্মগ্রহণ করেন (আফুমানিক ৬০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ)। খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকের প্রথমার্ধে গান্ধার ছিল যোড়শ মহাজনপদের অন্ততম। ষষ্ঠ শতকের শেষার্ধে গান্ধার পারস্থ দামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

পারশ্বাজ প্রথম দরেইওস (Darius, আনুমানিক খ্রীন্তপূর্ব ৫২২-৪৮৬)-এর বহিস্তান শিলালেথে (আনুমানিক খ্রীন্তপূর্ব ৫১৯) অথমুমেনীয় (Achaemenian) দাদ্রাজ্যের অধীন গদারের উল্লেখ আছে। পেরসেপোলিস-এ দক্ষিণ কবর শিলালেথেও অথমুমেনীয় নূপতির অধীন গাদ্ধারের উল্লেখ আছে; এই লেখটি থুব সম্ভবতঃ অর্ত-ক্ষের্ক্রেস-এর (Artaxerxes, খ্রীন্তপূর্ব ৪০৫-৩৫৮)। তৃতীয় দরেইওস (খ্রীন্তপূর্ব ৩৩৫-৩৩০)-এর রাজত্বকালে গাদ্ধারের উপর অথমুমেনীয়দের আধিপত্য অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া পড়ে। ম্যাদিডনরাজ আলেক্দান্দর (আলেকজাণ্ডার)-এর আক্রমণ কালেউত্তর-পশ্চমভারত পুদলাবতী, তক্ষশিলা, গাদ্ধার প্রভৃতি বছ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাষ্ট্রে অধ্যে মোর্য হিহার অব্যবহিত পরেই এই সমস্ত রাষ্ট্র ক্ষমে ক্রমে মোর্য

সাম্রাজ্যের অধীন হয়। অশোকের রাজত্বকালে (আনু-মানিক ২৭৬-২৩২ গ্রীষ্টপূর্ব) গান্ধারের সীমা ছিল সিন্ধু নদের পশ্চিম পর্যন্ত; তক্ষশিলা তথন ইহার অন্তর্গত ছিল না।

প্রাচীন বৈদেশিক লেথকদের মতে গান্ধারের সীমা ছিল এইরপ: উত্তরে দোয়াত ও বুনেরের পাহাড়, দক্ষিণে কালবাগের পাহাড়, পূর্বে দির্দ্ধু নদ এবং পশ্চিমে লমঘান ও জালালাবাদ। কিন্তু ভারতীয় লেথকদের গ্রন্থে লন্ধ নির্ভ্রন্থাগ্য তথাাদির আলোকে ইহা স্কুম্পষ্ট যে, পূর্ব দিকে ইহার বিস্তৃতি অন্ততঃ কোনও কোনও সময়ে অনেক বেশি ছিল এবং পাঞ্জাবের রাওয়ালপিণ্ডি জেলা ইহার অন্তর্ভুক্ত হয়। গান্ধারের রাজধানী হিদাবে তিনটি নগরী প্রসিদ্ধি লাভ করে— পুরুলাবতী (পেশোগারের প্রায় ২৭ কিলোমিটার বা ১৭ মাইল উত্তর-পূর্বে চারসাদা ও প্রাঙ্গ), পুরুষপুর (পেশোয়ার) ও তক্ষশিলা। প্রথম ত্ইটি দিন্ধু নদের পশ্চিমে, শেযোক্তটি পূর্বে। সন্তবতঃ অশোকের সময়েই বৌদ্ধ ধর্ম গান্ধারে প্রসারিত হয়।

ভারতবর্ষের প্রবেশপথে অবস্থিত হওয়ায় গান্ধার বহু শতান্দী ধরিয়া বৈদেশিক আক্রমণের তরঙ্গাঘাত সহ্য করে —মৌর্য দাত্রাজ্যের পতনের পরেই প্রথমে ইন্দো-গ্রীকদের, তাহার পর শক-পহলবদের, অবশেষে কুষাণদের। বিদেশীরা এথানে প্রচলিত বৌদ্ধ ধর্মের প্রতি যথেষ্ট আত্মকূল্য প্রদর্শন করে। বিদেশী রাজাদের রাজত্বকালের খরোগ্রী লেথ হইতে জানা যায় যে, এই সময়ে বহু সংখ্যক বৌদ্ধ সৌধ নিৰ্মিত হয়। 'মিলিন্দ-পঞ্হ' গ্রন্থের মতে ইন্দো-গ্রীক রাজা মেনান্দের (Menander) বৌদ্ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। থেওদোক্তম (Theodorus) নামে জনৈক গ্রীক সোয়াত উপতাকায় বুদ্ধদেবের দেহাবশেষের উপর স্থুপ প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন। শকরাজ মাওয়েদের রাজত্বকালের (এ) है-পূর্ব প্রথম শতক) তারিথযুক্ত একটি তাম্রপট্টে ক্ষত্রপপুত্র শক পতিক কর্তৃক তক্ষশিলায় শাক্য মূনির দেহাবশেষ প্রতিষ্ঠা ও সংঘারাম নির্মাণের কথা লিপিবদ্ধ আছে। ফা-হিয়েন, স্বং যুন (ষষ্ঠ শতকের প্রথম পাদ) ও হিউএন্-ৎসাঙ্ (দপ্তম শতাকীর মধ্য ভাগ) এই তিন জন পরিব্রাজকের মতে কুষাণ নৃপতি কনিষ্ক কর্তৃক তাঁহার রাজধানী পুরুষপুরে নির্মিত স্থূপ ভারতবর্ষের উচ্চতম স্থূপগুলির অক্যতম।

আফ্র্যানিস্তানে এবং এমন কি আরও দূরবর্তী মধ্য এশিয়াতে বৌদ্ধ ধর্মের বিস্তৃতিসাধনে এই সকল বৈদেশিক শাসকবর্গের পৃষ্ঠপোষকতায় গান্ধার এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিল। এ সকল অঞ্চলে বৌদ্ধ প্রত্নকীর্তির নিদর্শন এথনও প্রচুর; সাধারণতঃ এইগুলির নির্মাণকাল খ্রীষ্টীয় প্রথম-পঞ্চম শতক; অবশ্য উহার কয়েকটি কিছু পূর্ববর্তী কালের হইতেও পারে। বৌদ্ধ প্রত্নকীতি-সমৃদ্ধ স্থানগুলির মধ্যে জালালাবাদ, হাড্ডা এবং বামিয়ান সবিশেষ উল্লেখযোগ্য। শেষোক্ত স্থান গুহাচিত্রও অতিকায় বুদ্ধমূর্তিরাজির জন্ম প্রথাত; ইহাদের মধ্যে একটি বুদ্ধ-মূর্তির উচ্চতা ৫১ মিটারেরও (১৭০ ফুট) অধিক।

্রীপ্তীয় পঞ্চম শতকে বা ইহার দামান্ত পূর্বে কিদার-কুষাণেরা গান্ধারের শাসক ছিলেন।

বিভিন্ন জাতির আগমন ও তাহাদের দহিত স্থানীয় অধিবাদীদের দংমিশ্রণের প্রভাব গাঁদ্ধারের বৌদ্ধ স্থাপত্যেও ভাস্কর্যে স্থাপন্ত। গ্রীক স্থাপত্য কৃতির রূপ-রীতি ও অলংকরণ (যথা করিস্থীয় স্তম্ভ, দোধের উপরিভাগে ব্রিকোণাকার গঠন এবং ক্ল্যাসিক্যাল মোল্ডিংদ্ ও নকশা) বৌদ্ধ দোধের উপরভাগে বাদ্ধাদিতে ব্যবহৃত হইয়াছে। সমসাময়িক উত্তর্বপাচ্চম ভারতের দৌল্ফাব্যেধ এবং শিল্প-রূপ ও রীতির জ্যোতক গান্ধার কলা হইতেছে ভারতীয় এবং যাবনিক (হেলেনিষ্টিক) সংস্কৃতির মিলনের স্থায়ী নিদর্শন। আপন স্থাতন্ত্রে ও বৈচিত্র্যে বিল্পিত গান্ধার কলায় বৌদ্ধ আদর্শ, কিংবদন্তি ও মৃতিতন্ত্বের দক্ষে যাবনিক কলা-প্রকরণ ও ভার্ম্ব শৈলীর অপূর্ব সমন্বয় হয়। বৃদ্ধ প্রতিমার দেহ-গঠন বাহতঃ যাবনিক রীতির অহুগ, কিন্তু ইহাতে ভারতীয় ভারাদর্শ -সম্মত মহাপুরুষের সর্ববিধ লক্ষণও বিভ্যমান। বহিরঙ্গে বিদেশী হইলেও মৃতিগুলির আত্মা ভারতীয়ই।

কোনও কোনও পণ্ডিতের মতে গান্ধার শিল্পীগোটাই বৃদ্ধ প্রতিমার প্রথম প্রষ্টা। অবশ্য ইহা এখনও পর্যস্ত অবিসংবাদিতভাবে প্রমাণিত হয় নাই। কেননা প্রাচীনতম বৃদ্ধমূর্তি আমরা পাই খ্রীষ্টায় প্রথম শতকে কুষাণদের রাজস্বকালে যুগপৎ গান্ধারে ও মথুরায়। স্থণীর্ঘ চারি শতাধিক বংসর ধরিয়া অফুরস্ত স্প্রেক্ষম গান্ধার শিল্পীগোটা বৌদ্ধ গ্রন্থাদি ও জনশ্রুতি হইতে আহত বৃদ্ধদেবের জীবনীকে জন্ম হইতে মহানির্বাণ পর্যস্ত রূপ দিয়াছে পুঙ্খায়পুঙ্খরূপে অজম্ম ভাস্কর্য-কর্তিতে; উপজীব্য ঘটনাবলী কখনও বা সত্য কখনও বা কিংবদন্তিমূলক। জাতক অপেক্ষা বৃদ্ধ-দেবের জীবনীই গান্ধার শিল্পীদের অধিকতর আরুষ্ট করে। গান্ধার কলার মৃথ্য বিষয় বৃদ্ধ ও তাঁহার জীবনের ঘটনাবলী। গোণ ভূমিকায় দেখা যায় সাধারণতঃ মৈত্রেয়-প্রমূথ কয়েক-জন বোধিসন্ত, হারিতী ও তাঁহার স্বামী পাঞ্চিককে।

গান্ধার কলাকে তুইটি স্থনির্দিষ্ট পর্বে বিভক্ত করা যায়।
এই তুই পর্যায়ের পার্থক্য কেবল শিল্পরীতিতেই নহে,
নির্মাণ উপাদানেও। প্রথম পর্বের ভাস্করগণ প্রধানতঃ
দোয়াত ও বুনেরের পাহাড়ের শিন্ট (schist) শিলা
ব্যবহার করেন। দ্বিতীয় পর্যায়ের ম্থ্য উপাদান চুন-বালি

(stucco), এঁটেল ও পোড়া মাটি— এগুলি আবার অধিকাংশ ক্ষেত্রে দোনালি ও বিভিন্ন রঙে রঞ্জিত করা হইত। নমনীয় উপাদানের ব্যবহারের দঙ্গে সঙ্গেল আভাবিকভাবে দেখা দেয় কোমলতর দেহগঠন ও কমনীয় অঙ্গলাবণ্য। এই পর্যায়ের মৃতিগুলি ভাবান্থভূতিতে বিভাসিত এবং ইন্দ্রিয়াস্যতার দঞ্চারে দমৃদ্ধ; দস্তবতঃ ইহাদের প্রেরণা আদিয়াছে আর্যাবর্ত হইতে। এই মৃগের শ্রেষ্ঠ বৃদ্ধ ও বোধিদর মৃতিগুলির মধ্যে অংশতঃ পরিলক্ষিত হয় প্রথাত গুপুর্ণীয় মৃতির আধ্যাত্মিকতার আবেশ; করুণার অভিবাক্তি ও শান্তদমাহিত আত্মদংয়ম।

গান্ধার কলার উৎপত্তি ও প্রেরণা-মূল সম্পর্কে উগ্র মতবিরোধ রহিয়াছে। কাহারও কাহারওমতে খ্রীষ্টপূর্ব মূগে ত্ই শতানী ধরিয়া উত্তর-পশ্চিম ভারতে গ্রীক আধিপত্যের প্রত্যক্ষ ফল এই শিল্পকলা। কিন্তু আজ পর্যন্ত ঐ যুগের তারিথ বিশিষ্ট একটি মৃতিরও সন্ধান পাওয়া যায় নাই। অনেকে বলেন, গান্ধার কলার অনুস্ত বৈদেশিক রীতি ও প্রকরণের প্রেরণা গ্রীদ হইতে আদে নাই, আদিয়াছে রোম হইতে; কারণ এই দম্যে গ্রীক দান্রাজ্যের পতন হইয়াছে, অপর পক্ষে রোম প্রচণ্ড শক্তিশালী এবং গ্রীসদেশীর শিল্প-ঐতিহের উত্তরাধিকারী। কিন্তু প্রকৃত-পক্ষে গান্ধার কলার প্রেরণার উৎদ মনে হয় গ্রীদও নয়, রোমও নয়--- পশ্চিম এশিয়া; সম্ভবত: গ্রীক সাম্রাজ্য-বিস্তার ও তাহার আহুষঙ্গিক গ্রীক উপনিবেশের ফলেই এখানে এক আঞ্চলিক ক্ল্যাদিক্যাল শিল্পকলা উদ্ভুত হইয়াছিল, যাহার দহিত অন্তরঙ্গভাবে সংশ্লিষ্ট হয় পহলবেরা এবং পরে তাহাদের স্থলাভিষিক্ত কুষাণেরা।

বৌদ্ধ প্রকীতিরাজির ধ্বংসাবশেষে গাদ্ধার পরিপূর্ণ। পেশোয়ার, তথ্ত-হি-বাহি, সাহ্রিবাহ্লোল, জামালগঢ়ি, তক্ষশিলা এবং মানিকিয়ালার ভ্রাবশেষই ইহাদের মধ্যে সমধিক প্রদিদ্ধ। গাদ্ধারে ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎনাঙ্ বহু বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠান প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, প্রথমোক্ত পরিব্রাজক সমৃদ্ধিশালী অবস্থায় এবং পরবর্তী জন জনশ্রা ও ধ্বংসপ্রাপ্ত অবস্থায়।

এখানে স্থৃপই ছিল মুখ্য উপাশ্য। বর্তমানে প্রধান
স্থৃপগুলির নিয়াংশই কেবল বিজ্ঞান। তবে কিছু কিছু
ক্ষাকার স্থৃপ অক্ষত অবস্থায় পাওয়া গিয়াছে। এইগুলিই
গান্ধারের স্থৃপ-বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে মোটাম্টি একটি ধারণা
গঠন করিতে সাহায্য করে। চিরাগত অর্ধগোলাকার
এবং মোটা স্তম্ভের মত— এই ত্ই ধরনের স্থৃপই বিজ্ঞান
ছিল। দৃষ্টান্তম্বরূপ তক্ষশিলার ধর্মরাজিকা ও ভলারের
স্থুপের উল্লেখ করা যাইতে পারে। অবশ্য প্রথমোক্ত শ্রেণীর

ভূপের সংখ্যা অতি কম। প্রাচীনতর ভূপগুলিতে (যথা—
তক্ষণিলার ধর্মরাজিকা, মানিকিয়ালার ও জামালগঢ়ির মৃখ্য
ভূপ) নিচু মেধির তলদেশে কোনও বেদি ছিল না। ক্রমে
ক্রমে মেধির উচ্চতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় এবং অনেক ক্রেক্রে মেধি
নির্মিত হয় ক্রমক্ষীয়মাণ একাধিক স্তরে। ক্রমে মেধি
প্রতিষ্ঠিত হয় চতুকোণ বেদির উপর। বেদিশীর্ষে
আবোহণের নিমিত্ত সোপানের বাবহা থাকে এবং বেদির
উপরকার চরর বাবহৃত হয় প্রদক্ষিণ পথ রূপে। বেদির
উচ্চতাও ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় এবং আরও অভিনব্য
আনা হয় ঘুই বা তিন অপসর্মান স্তরে বেদিটিকে নির্মিত
করিয়া। মেধি ও বেদির গার্দেশ বেশির ভাগ ক্রেক্রে
বিচিত্র মোল্ডিং, উপস্তম্ব এবং বৃদ্ধদেবের প্রতিমা ও
অ্যান্ত মৃত্রির স্মাবেশে অলংকৃত করা হয়।

বেশির ভাগ বৌদ্ধ কেন্দ্রে মৃথ্য স্থাপের পার্শ্বে ছোট ছোট দেবায়তন ছিল, তবে স্থাপের কাছে ভাহারা গৌন। বিগ্রহ পূজার অন্ত্যুক্ত রূপে স্বতন্ত্র স্বয়ংসম্পূর্ণ মন্দিরের অন্তিত্ব বিরল।

গান্ধারে প্রতি বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানে এক বা একাধিক স্থূপ এবং সংঘারাম ছিল। আবাসগুলি অসংলগ্ন ও বিচ্ছিন্ন-ভাবে বিক্তিপ্ত; সাধারণত: এক-একটি বারান্দার পিছনে করেকটি করিয়া প্রকোষ্ঠ। এীষ্টার প্রথম শতকের কাছা-কাছি দময়ে চতুঃশালা আদর্শে দংঘারাম নির্মাণের স্ত্রপাত হয় এবং অনেক ক্ষেত্রে এইগুলি আবার একাধিক তলবিশিষ্ট ; আরোহণ-অবতরণের ব্যবস্থা একটি প্রকোষ্টের মধ্যে নির্মিত দোপানের মাধামে। তদবধি সংযারাম পূর্বপরিকল্পিত বিতাস অন্থায়ী হইত: বারান্দা-ঘেরা আয়ত বা দীর্ঘায়ত উন্মুক্ত প্রাঙ্গণ, বারান্দার প্রচান্তাণে সংঘারামের বহির্দেওয়াল সংলগ্ন আবাদিক প্রকোষ্ঠের দারি। স্তরাং ভারতবর্ষের অত্যাত্ত স্থানের ও এথানকার সংঘারাম বিতাদরীতিতে মূলত: কোনও পার্থকা নাই; এথানকার ছোটখাটো বৈশিষ্টোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য প্রাঙ্গণের ঘেরা স্নানাগার (এই অঞ্চলের শৈত্যের তীব্রতা-বশতঃই বোধ হয়) এবং অন্নয়ক রূপে সমাবেশশালা, রন্ধনশালা, ভোজনকক্ষ, তৈজদপত্র প্রভৃতি পরিষার করিবার ঘর ইত্যাদি।

হিউএন্-ৎসাঙ্-এর পরিদর্শন কালে গান্ধারের রাজপরিবার অবল্প্ত এবং গান্ধার কপিশির (কাফিরিস্তান)
অধীন। অধিকাংশ নগর ও গ্রাম তথন জনহীন।
বৌদ্ধদের সংখ্যা মৃষ্টিমেয়; অধিবাদীদের অধিকাংশই
ভিন্ন ধর্মাবলমী। জনগণ সাহিত্যাহারাগী। তিনি এ
দেশের পূর্বতন শাস্ত্রকার ও গ্রম্থকারদের মধ্যে নারায়ণদেব,

অদদ, বস্থবকু, ধর্মত্রাত, মনোরথ এবং পার্শের কথা বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। দেশ ফুলে, ফলে, শস্তে সমৃদ্ধ ছিল। প্রায় সহস্র সংঘারাম তথন ধ্বংসপ্রাপ্ত এবং লোকশৃত্য। অবৌদ্ধ মন্দিরের সংখ্যা একশতের কাছা-কাছি। ইহাদের মধ্যে পো-লু-ষের উত্তর-পূর্বে একটি উচ্চ পর্বতের পাদদেশে মহেশ্বরের মন্দির এবং পর্বতন্ত্র মহেশ্বরপত্নী ভীমাদেবীর এক অলোকিক ক্ষমতাসম্পন্ন ব্য়ন্ত্র্ম্পৃতি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য; ভীমাদেবী পর্বতই সম্ভবতঃ মহাভারতোক্ত ভীমান্থান।

A. Cunningham, Archaeological Survey of India, Report II & V. Simla, 1871, Calcutta, 1875; Annual Report of the Archaeological Survey of India, 1906-07...; John Marshall, 'The Stupas and Monasteries at Janlian', Memoirs of the Archaeological Survey of India, no. 7, Calcutta, 1921; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1953; T. Watters, On Yuan Chwang's Travels in India, Delhi, 1961.

দেবলা মিত্র

গান্ধারী' গান্ধাররাজ স্ববলের কলা ও কুরুরাজ ধৃতরাষ্ট্রের তেজম্বিনী দৃঢ়চেতা, পতিপরায়ণা পত্নী। পতি ধৃতরাষ্ট্র জন্মান্ধ ছিলেন বলিয়া সমগ্র জীবন ইনি বন্ধনারা স্বনেত্র আচ্ছাদিত রাথেন। কুন্তীর পুত্রলাভের সংবাদে উদরে আঘাত হানিয়া গর্ভপাতের ফলে প্রস্তুত মাংসপেশী হইতে ব্যাসদেবের প্রসাদে তুর্ঘোধনাদি শত পুত্র ও একটি কলা জন্মগ্রহণ করে।

পাণ্ডবগণের প্রতি পতি ও পুত্রের ঈর্ষা দেখিয়া এই মনস্বিনী হৃঃখে রোদন করিতেন ও হুর্যোধনকে ত্যাগ করিবার নিমিত্ত স্বামীকে তিনি অহুরোধ করেন (মহাভারত, সভা, ৭৫।৮)।

কুক্সভায় কৃষ্ণের দোত্যকালে ধৃতরাষ্ট্র গান্ধারীকে আহ্বান করিলে তিনি সর্বসমক্ষে পতিকে বলিয়াছিলেন—'রাজন্, পুত্রের অশিষ্টতার জন্ম তুমিই সমধিক ভর্ৎসনার পাত্র। লোভী ও অহংকারী পুত্রকে তুমিই এইরপ উচ্চুম্খল করিয়াছ' (উল্লোগ পর্ব ১২৯)।

কুরুপাণ্ডব মহাযুদ্ধের সময় তুর্যোধন প্রণাম করিয়া আশীর্বাদ প্রার্থনা করিলে জননী বলিয়াছেন, 'যতো ধর্মস্ততো জয়ঃ' (স্ত্রী ১৪।৯)। এই যুদ্ধে তাঁহার শতপুত্র নিহত হয়।

পুত্রাদির নিধনে শোকাকুল গান্ধারীর দৃষ্টিতেই যুধিষ্টির কুনথিত্ব প্রাপ্ত হন। পনর বংসর পরে পতির সহিত বানপ্রস্থ গ্রহণ করিয়া তিনি অরণ্যযাত্রা করেন এবং অবশেষে যোগাসনে দেহত্যাগ করেন (আশ্রমিক ৩৭)।

স্থপময় ভট্টাচার্য

গান্ধারী গানার এবং গান্ধারী স্থানের নাম এবং ব্যক্তির নাম হিসাবে ইতিহাসে এবং পুরাণে ব্যবহৃত হইয়ছে। ভাষার নাম হিসাবে 'গান্ধারী' শব্দটির প্রয়োগ আধুনিক। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে হ্যারল্ড বেলী (H. W. Bailey) একটি প্রবন্ধে, অভ্যান্ত সাহিত্যিক প্রাক্তবের নামের (যথা মাহারাষ্ট্রী শোরসেনী মাগধী ইত্যাদির) সঙ্গে মিলাইয়া ভারতের উত্তর-পশ্চিমাংশের প্রাক্তবের নামকরণ করেন 'গান্ধারী'। তথন হইতে উত্তর-পশ্চিমা প্রাকৃত 'গান্ধারী' নামে পণ্ডিত সমাজে পরিচিত হইয়াছে।

গান্ধারী ভাষার প্রায় যাবতীয় নিদর্শন থরোষ্ঠা লিপিতে উৎকীর্ণ বা লিখিত। গান্ধারী ভাষার নিদর্শন মোটাম্টিভাবে এইগুলি— অশোকের শাহ্ বাজগড়ী এবং মানসেরা শিলালিপি, ইন্দো-গ্রীক রাজাদের ও শকক্ষত্রপদের কোনও কোনও অনুশাসন, মধ্য এশিয়া হইতে প্রাপ্ত ধর্মপদ, এবং অন্যান্ত ধর্মগ্রন্থ এবং তদ্তির কাঠ, চামড়া বা রেশমের উপর উৎকীর্ণ কিছু দলিলপত্ত।

ষ্ট্ৰ H. W. Bailey, Gandhari, Bulletin of the School of Oriental & African Studies, vol. XI, part 4.

গান্ধী, কস্তরবা (১৮৬৯ ?-১৯৪৪ এ) গান্ধীজীর সহ-ধর্মিণী। ১৩ বংসর বয়সে বিবাহ হয়। আদর্শে স্বাতস্ত্রোর জন্ম স্বামীর কঠোরতা সন্থ করিতে হয়। অবশেষে ধৈর্য ও দৃঢ়তার বশে স্বামীকে যথেষ্ট প্রভাবান্বিত করেন।

সত্যাগ্রহ আশ্রমের সকলের মাতৃম্বরূপিনী ছিলেন।
দক্ষিণ আফ্রিকা এবং ভারতে বারংবার কারাবরণ করিতে
হয়। ১৯৪২ সালে আগস্ট আন্দোলনে বন্দী হন এবং
সেই অবস্থায় ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্বের ২২ ফেব্রুয়ারি দেহাস্ত ঘটে।
নির্মলকুমার বহু

গান্ধী, মোহনদাস করমটাদ (১৮৬৯-১৯৪৮ থ্রী) ১৮৬৯ থ্রীষ্টাব্দের ২ অক্টোবর গুজরাতে পোরবন্দর বা স্থদামাপুরীতে বল্লভাচার্য সম্প্রদায়ের অস্তর্ভুক্ত এক সংগতিপন বৈষ্ণব পরিবারে গান্ধীজীর জন্ম হয়। ইহারা জাতিতে গান্ধী বা মৃদী ছিলেন। পিতা রাজদরবারে দেওয়ানের কাজ করিতেন। মাতা পুতলীবাঈ ধর্মপ্রাণা এবং অতিশয় নিষ্ঠাসহকারে ব্রত-উপবাদাদি পালন করিতেন।

গান্ধীজীর শিক্ষা রাজকোটে হয়। বাল্যকালে যাত্রা দেখার শথ ছিল। একবার হরিশ্চন্দ্রের পালাতে সত্য-। নিষ্ঠার দৃষ্টান্ত দেখিরা মোহিত হন। বাড়িতে নিয়জাতির ভূত্যদের সম্পর্কে অম্পুশুতা মানা হইত। ইহা তাঁহাকে বিশেষভাবে ব্যথিত করিত। তিনি ইহা মানিয়া লইতে পারেন নাই। তের বংসর ব্য়সে পোরবন্দরবাদী গোকুলদাস মাকনজীর কন্তা কম্বরবা-র সহিত তাঁহার বিবাহ হয়। আঠার বংসর ব্য়সে ম্যাট্রিকুলেশন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ ইইয়া ভবনগর কলেজে প্রবেশ করেন। কিম্ব পাঠ সমাপ্তির পূর্বে ইংল্যাণ্ডে আইন অধ্যয়ন করিতে যান। মাতা ইহাতে চিন্তিত হইলেন। তথ্য পরিবারের হিতৈষী এক জৈন সাধুর প্রস্তাবে বিলাতে মদ, মাংস এবং খ্রীসঙ্গ বর্জনের প্রতিজ্ঞা করায় মায়ের অন্তম্যতি লাভ করিলেন।

গান্দী ১৮৮৮ খ্রীষ্টান্দের ৪ সেপ্টেম্বর বিলাত যাত্রা করেন। সেথানে পাঠ কালে এক নিরামিষাশা সমিতির সভ্য হন এবং ঘটনাক্রমে কবি এডুইন আর্নন্ডের গীতার অন্তবাদ ও 'লাইট অফ এশিয়া' নামে বুদ্ধচরিত পাঠ করেন। বাইবেল ও হজরৎ মহম্মদের জীবন সম্বন্ধেও সামান্ত পড়াশুনার স্থ্যোগ হয়। ১৮৯১ খ্রীষ্টান্দের ১০ জুন ব্যারিন্টারি পাশ করিয়া ১২ জুন স্বদেশের অভিমূথে যাত্রা করেন।

বোম্বাই শহরে কিছুদিন আইন ব্যবদায়ের চেষ্টার প্র রাজকোটে চলিয়া আদেন। দক্ষিণ আফ্রিকায় স্থিত দাদ। আবহুলা আণ্ড কোম্পানির মামলা সংক্রান্ত কাজের দায়িত্র লইয়া ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাদে আফ্রিকা রওয়ানা হন। অল্পদিনের মধ্যে বর্ণবিদ্বেষ সম্বন্ধে তাঁহার বহু তিক্ত অভিক্রতা ঘটে। যে মামলার স্থপারিশের জন্ম আসিয়া-ছিলেন, তাহা আপদে মিটাইতে দম্থ হন। দেই দম্য়ে স্থানীয় সরকার ভারতীয় অধিবাসীদের নাগরিক নানা অধিকার সংকুচিত করিবার আয়োজন করিতেছেন। দেশে ফিরিয়া আদিবার প্রাক্তালে দক্ষিণ আফ্রিকায় ভারতীয় নাগরিকগণের অনুরোধে ইহার প্রতিকারকল্পে সেথানে থাকিয়া গেলেন। এতদুদ্দেশ্যে ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দের ২২ আগদ্ট নাটাল ভারতীয় কংগ্রেদের প্রতিষ্ঠা হয় এবং ভুধু রাজনৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠাই নয়, গান্ধীজী সমাজ সংগঠনেও বিশেষভাবে মনোনিবেশ করেন। আন্দোলন চলিতে থাকে এবং মাঝে একবার দেশে ফিরিয়া আসিলেও তাঁহাকে দক্ষিণ আফ্রিকাতেই বহুদিনের জন্ম বসবাস

করিতে হয়। ১৯০৪ প্রীপ্তাবে তিনি 'ইডিয়ান ওপিনিয়ন' নানে এক সাপ্তাহিক পত্রিকা স্থাপনা করেন। এবং সম সমাজের আদর্শ অস্থায়ী জীবনযাপনের জন্ম নাটাল প্রদেশে ভারবান শহরের ২০ কিলোমিটার (১৪ মাইল) দূরে ফীনিকা শহরের নিকট এক আশ্রম প্রতিষ্ঠা করেন। এই সময় রাস্কিনের লেখা 'আন্ট দিস লাফ' গ্রম্ম ও টলফীয়ের 'দি কিংডম অফ গড় ইজ উইদিন ইউ' গ্রম্ম ভারের উপরে প্রভাব বিস্থার করে।

সভ্যাগ্রহ আরম্ভ হইলে ট্রান্সভাল প্রদেশে জোহানেম-বার্গের ৩৪ কিলোমিটার (২১ মাইল) দূরে কালেনবাক নামক জনৈক বন্ধুর প্রদত্ত এক বিস্তৃত ভূমিতে টলফীয় ফার্ম নামে দিতীয় এক আশ্রম প্রতিষ্ঠিত হয়। এইনময় গভর্নমেন্টের সহিত সংঘর্ষ বাধিয়া গেল এবং এই ^{সংঘ্}ষের স্তেই কর্মপদ্ধতি হিদাবে মত্যাগ্রহের উদ্ভব সত্যাগ্রহের মূলনীতি এইভাবে স্থিরীক্তত হয়: সমাজে কোনও অন্তায়ের প্রতিকারকল্পে একদিকে আদর্শ জীবন-যাপনের চেষ্টা, অপর দিকে অন্তায়ের সহিত অসহযোগ করিতে হইবে। অন্যায়কারীকে আঘাতের প্রয়োজন নাই, বরং নিজে সত্যপথে থাকিয়া অপরের প্রদত্ত আঘাত বীর্ষ এবং তিতিফার দহিত দহু করা প্রয়োজন। ইহাতে বিকন্ধপক্ষের চিত্তে বিশ্বয় এবং সম্রম জাগরিত হইতে পারে। তথন উভয়পক্ষ মিলিয়া মত্যে প্রতিষ্ঠিত সম্ভোষ-জনক মীমাংদায় উপনীত হওয়া দন্তব। এই পদ্ধতিকে গান্ধীজী সত্যাগ্রহ আখ্যা দেন। ১৯০৯ এটান্দে 'হিন্দ-স্বরাজ অর ইণ্ডিয়ান হোম কল' নামক পুন্তিকায় স্বীয় অর্থনীতিক ও রাজনীতিক আদর্শের ব্যাখ্যা করেন। আট বংসর সত্যাগ্রহ চলার পর বহু নির্ঘাতনের অস্তে ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাদে ভারতীয়গণ স্বীয় নাগরিক অধিকারে প্রতিষ্ঠিত হইল। গান্ধীজীও বিচ্ছিন্নভাবে একুশ বংসর দক্ষিণ আফ্রিকায় কাটাইয়া ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের ৯ জান্ন্যারি বদেশে প্রত্যাবর্তন করিলেন।

১৯১৫ খ্রীষ্টান্দের কেব্রুয়ারি মাদে বোলপুর শান্তিনিকেতনে কিছুদিন থাকিবার পর ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দেই
আমেদাবাদের উপকণ্ঠে কোচরাব নামক এক পল্লীতে
প্রথম সত্যাগ্রহ আশ্রমের প্রতিষ্ঠা হয়। তাহাই পরে
সবর্মতী নদীর তীরে স্থানান্তরিত হয়।

১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের অধিবেশনে অবস্থানকালে গান্ধীজী বিহারের চম্পাবন জেলায় নীলকরদের উৎপাতের কথা শুনিতে পান। তৎপরে ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইহার প্রতিকারকল্পে চম্পাবন পৌছিলে তাঁহার উপরে নিষেধাজ্ঞা জারি করা হয়। ইহা অমাত্ত করিয়া গান্ধীজী চম্পারনে সত্যাগ্রহের বীজ বপন করিলেন। সমগ্র বিহারে ও ভারতবর্ষে উদীপনার সঞ্চার হইল। ক্রমে নীলচাষের অন্তায়ের প্রতিকার সাধিত হইল। ইহার পরে গান্ধীজী ১৯১৭ প্রীপ্রান্ধেই আমেদাবাদে শ্রমিক আন্দোলনের সমর্থন এবং গুজরাতে থেড়া জেলায় ১৯১৮ প্রীপ্তান্দে অজনার পর জমির থাজনা বন্ধ করার নির্দেশ দেন। শেষোক্ত উভয় আন্দোলনই আংশিকভাবে জয়যুক্ত হইলেও গান্ধীজী গঠনকর্মের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা যেন আরও গভীরভাবে উপলব্ধি করিলেন। চম্পারনে শিকা ও সংগঠনের কাজ ইতিমধ্যে আরম্ভ হইয়াছিল; আমেদাবাদেও শ্রমিক সংগঠন এক নৃতন পন্ধতি অনুসারে স্থচিত হইল।

১৯১৮ সালে প্রথম মহাযুদ্ধের অবদান ঘটিলে ইংরেজ সরকার সাত্রাজ্যের বাঁধন আরও দৃঢ় করিবার চেষ্টা করেন। রাউলাট কমিটি রিপোর্ট দেন যে ভারতের ধুমায়মান অসম্যোষ ও ভাবী বিপ্লবকে বন্ধ করিবার জন্ম নৃতন আইন প্রবর্তন করিতে হইবে। সরকারের পক্ষ হইতে সে চেষ্টা আরম্ভ হইল।

ইতিমধ্যে পরাজিত তুর্স্কের সম্পর্কে ব্রিটিশ সরকার ভারতের নৃস্বিম সমাজকে যে আখাস দিয়াছিলেন, তাহা রক্ষা করিতে পারিলেন না। তুরস্কের সমাটের ক্ষমতা ও অধিকার সংকোচনের ফলে থিলাফং প্রতিষ্ঠানের মূলে আঘাত করা হইল। গান্ধী মৃস্লিম সমাজের মধ্যে ধুমায়মান অসন্তোষ লক্ষ্য করিলেন। থিলাফতের দাবিকে যদি ভারতের জাতীয় দাবি হিসাবে গ্রহণ করা যায় তাহা হইলে ভারতের মৃসল্মানগণ অ-মৃসল্মান সমাজের সহিত একযোগে চলিতে পারিবে, এ আশা তাঁহার ছিল।

বিদ্রোহ যদি হিংসার পথে চালিত হয় তবে জয়পরাজয়
যে শুধু অনিশ্চিত তাহাই নহে, তাঁহার আশক্ষা ছিল যে
সার্থকতার সহিত হিংসার অন্ত ব্যবহার করিলেও শুধুমাত্র
ভারতের একটি শ্রেণীবিশেষের হস্তে ক্ষমতা স্থানান্তরিত
হইবে, সমগ্র জনসমূহ ক্ষমতার অধিকারী হইবে না।
সেইজন্ত তিনি দেশের নিকট রাউলাট আইন ওথিলাফতের
প্রতিকারকল্পে অহিংস অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন।
যদি ঘটনাক্রমে অহিংস আন্দোলন পথচ্যুত হইয়া হিংসার
পথ আশ্রয় করে, তবে কোন্ উপায়ে তাহাকে অহিংসার
পথে ফিরাইয়া আনা যায় ইহার সম্বন্ধেও তিনি নানাভাবে
চিন্তা করিতে লাগিলেন। আন্দোলনের স্থচনাতে বিটিশ
সরকার পাঞ্জাবে অমান্থিক অত্যাচার আরম্ভ করেন।
ফলে কংগ্রেসের নেতৃত্বাধীনে সারা দেশময় অসহযোগ
আন্দোলন পরিব্যাপ্ত হয় ('অসহযোগ আন্দোলন'
ও 'থিলাফৎ আন্দোলন' দ্র)।

এই সময়ের মধ্যে আরও একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা ঘটে। কংগ্রেসের সহায়তায় সত্যাগ্রহপ্রচেষ্টার পূর্বে গান্ধীজী অল ইণ্ডিয়া হোম রুল লীগের (১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত) সভ্য ও সভাপতি হইয়াছিলেন এবং ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে তাহার গঠনতন্ত্র ও নামের পরিবর্তন সাধনের চেষ্টা করিয়াছিলেন। হোম রুল লীগের মুখপত্রিকা স্বরূপ 'ইয়ং ইণ্ডিয়া' নামে একটি পত্রিকা প্রকাশিত হইত। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর হইতে গান্ধীজী ইহার পরিচালনাভার গ্রহণ করেন এবং ক্রমে ইহা এবং 'নবজীবন' নামে ইহার গুজরাতী ও হিন্দী সংস্করণ অসহযোগ আন্দোলনের বিস্তারে প্রভূত সহায়তা করে।

১৯২২ গ্রীষ্টাব্দের ১০ মার্চ গান্ধীজী গ্রেফভার হন এবং ৬ বংসরের জন্ম কারাদত্তে দণ্ডিত হন। কিছুদিন কারাবাদের পর ১৯২৪ গ্রীষ্টাব্দের ১২ জানুয়ারি তাঁহার দেহে অস্ত্রোপ-চারের প্রয়োজন হয় এবং ১৯২৪ গ্রীষ্টাব্দের ৫ ফেব্রুয়ারি তাঁহাকে মৃক্তি দেওয়া হয়।

১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত তিনি থাদিব মাধামে গ্রামে গঠনকর্ম বিস্তারের চেষ্টা করেন। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে বেলগাঁও কংগ্রেদের সভাপতি হিসাবে গান্ধীজী প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেদের দেয় চাঁদা নিজের হাতে কাটা স্থতার সাহায্যে দিতে হইবে। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল, দেশের অগণিত জনসাধারণকে যদি এইভাবে কংগ্রেদে আনা যায়, তবে সমগ্র প্রতিষ্ঠানের চরিত্রে এক বিপ্লব সাধিত হইবে, দেশের জনগণও জাগিয়া উঠিবে। সেসময়ে দেশে ইতস্ততঃ হিন্দু-মুসলমানের দাঙ্গা চলিতেছে, বিপ্লবীগণ এবং নিয়মতান্ত্রিক পথের পথিকগণও নানাভাবে ইংরেজ সরকারকে বিপর্যস্ত করিতে চেষ্টা করিতেছেন। ইতিমধ্যে কংগ্রেদও স্বীয় রাজনৈতিক লক্ষ্যের পরিবর্তন সাধন করিতে চাহিলেন, ব্রিটিশ শাসনের পরিপূর্ণ অবসান জাতির লক্ষ্য বলিয়া স্থিরীকৃত হইল।

দেই দাবিকে রূপায়িত করিবার উদ্দেশ্যে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে গান্ধীজী এক কর্মপন্থার প্রবর্তন করিলেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ মার্চ তিনি সবরমতী আশ্রম হইতে ৭৯ জন সহকর্মী সমেত যাত্রা করিয়া ২৪ দিনে ৩৮৪ কিলোমিটার (২৪১ মাইল) হাটিয়া ডাণ্ডি নামক সম্দ্রক্লবর্তী এক স্থানে লবণ আইন ভঙ্গের দারা সত্যাগ্রহ আরম্ভ করিলেন। মোমাসে ধরসনা নামক স্থানে সরকারি লবণগোলা অহিংসভাবে অধিকার করিবার সিদ্ধান্ত করিলেন। ফলে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের ৫ মে তাঁহাকে গ্রেফতার করা হয়। সমগ্র ভারতে এই আন্দোলন নানা আকারে বিস্তারলাভ করে।

অবশেষে ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের জান্ময়ারি মাদে তাঁহাকে এবং

কংগ্রেসের কয়েকজন নেতৃত্বানীয় ব্যক্তিকে মুক্তি দেওয়া হয়। ঐ বৎসরের শেষে, ১৯৩১ ঐষ্টান্সের ১৪ সেপ্টেম্বর গাদ্দীন্দী কংগ্রেদের একক প্রতিনিধি হিসাবে লণ্ডনে গোল-টেবিল বৈঠকে যোগ দেন। ঐ যাজা উপলক্ষে ভিনি বহু বক্ততার মধ্যে স্বাধীন ভারতের সম্পর্কে নিজের আদর্শের আভাস দেন। লণ্ডন হইতে ফিরিবার পর কিস্ক তাঁহাকে পুনরায় গ্রেফভার করা হয় ও নতন উত্যমের সহিত আইন অমান্ত আন্দোলন চলিতে থাকে। তিনি যথন কারাগারে অবস্থান করিতেছেন তথন ব্রিটিশ সরকার উচ্চ-নীচ হিন্দু জাতিকে বিভক্ত করিবার জন্ম সতয়ু ভোটাধিকারের এক প্রস্তাব করেন। ইহার প্রতিকারকল্পে গান্ধীজী ১৯৩২ গ্রীষ্টান্দের ২০ সেপ্টেম্বর আমরণ অনশনের সংকল্প গ্রহণ করেন। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল, হিন্দুসমাজ যেন জাগ্রত ও তংপর হইয়া অম্পুশ্যতাকে সম্পূর্ণ রূপে বর্জন করে, নহিলে তিনি বাঁচিয়া থাকিতে চান না। দেশে সর্বত্র সাড়া পড়িয়া গেল এবং ব্রিটিশ সরকারকেও সতম্র ভোটের প্রস্তাব প্রত্যাহার করিতে হইল।

১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ৮ মে গান্ধীন্দী কারামূক্ত হন এবং ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দের ৭ এপ্রিল আইন অমান্য আন্দোলনের অবস্থা বুঝিয়া তাহা প্রত্যাহার করিয়া লন। ১৯৩৪ থ্রীষ্টান্দেই তিনি কংগ্রেদের সদস্যপদ হইতে ইন্তকা দিয়া গ্রাম-সংগঠনের জন্ম নৃতন ব্যবস্থার প্রবর্তন করেন। সঙ্গে সঙ্গে হরিজন আন্দোলনও পরিচালিত হইতে থাকে। লবণ আইন অমান্তের সময়ে তিনি প্রতিক্রা করিয়াছিলেন যে. দেশ স্বাধান না হইলে আর স্বর্মতীতে ফ্রিবেন না। তদন্তসারে ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দে তিনি ওয়ার্ধা শহরের প্রায় ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দূরে দেগাঁও বা সেবাগ্রামে কর্মের নূতন কেন্দ্র স্থাপনা করিলেন। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ১১ ফেব্রুয়ারি স্থগিত 'ইয়ং ইণ্ডিয়া' পত্রিকার পরিবর্তে 'হরিজন' পত্রিকার প্রকাশ পুনা শহর হইতে আরম্ভ হইয়াছিল। এখন অম্পৃশুতাবর্জন এবং গ্রামশিল্পের বিস্তার সেবাগ্রাম হইতেই পরিচালিত হইতে লাগিল। গান্ধীজীর ধারণা উত্তরোত্তর দৃঢ়তর হইতে লাগিল যে বিকেন্দ্রীকৃত উৎপাদনব্যবস্থা এবং আত্মরক্ষার জন্ম অহিংসার প্রয়োগ ব্যতিরেকে প্রকৃত গণতন্ত্র বা জনশক্তির উন্মেষ হইতে পারে না। এবং তাহাই তথু রাজনৈতিক স্বারাজ্যদিদ্ধির ভিত্তিভূমি হইতে পারে। সেই চেপ্তায় তিনি একাস্তভাবে আত্মনিয়োগ করিলেন।

কিন্ত কংগ্রেসের সদস্থপদে ইস্তফা দেওয়া সত্ত্বেও গান্ধীষ্ঠী উক্ত প্রতিষ্ঠানের পরামর্শদাতা রহিয়া গেলেন। ইতিমধ্যে ইংরেজ সরকার শাসন সংস্কার করিয়া এক নৃতন শাদন পদ্ধতি ১৯০০ গ্রীষ্টাব্দে প্রবর্তিত করেন। কংগ্রেষ নির্বাচনের দল্বে অবতীর্ণ হন এবং জয়ী হইয়া ১৯০৭-৬৯ গ্রীষ্টাব্দের মধ্যে প্রথমে ছয় ও শেষে আটটি প্রদেশে গর্ভর্ন-কেট পরিচালনার দায়ির স্বীকার করিয়া লন। এই সম্বে গান্ধীজী দেশে ব্যাপকভাবে শিক্ষাবিস্তারকল্লে এক অভিনব ও বিপ্রবান্থক শিক্ষাপদ্ধতির প্রবর্তন করেন। ইহার নাম ব্নিয়াদী শিক্ষা দেওয়া হয়। কিন্তু ইহা অল্পংখ্যক শিক্ষাবিদের সমর্থন লাভ করে। প্রাদেশিক গর্ভর্নমেণ্টগুলি ইহা গ্রহণ করিলেও কার্যকালে ব্নিয়াদী শিক্ষাকে রূপান্তবিত করিয়া ফেলিলেন।

১৯০৯ প্রাষ্ঠাকে দিতীয় মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইন। গাদীপ্রী কংগ্রেদকে পরামর্শ দিলেন দেশরকার ব্যাপারে ভারতকে অনক্যশরণ হইয়া অহিংদার উপরে নির্ভর করিতে হইবে এবং অহিংদার দ্বারা আত্মরকার প্রস্তুতি স্বন্ধপ অতি জত দেশের উৎপাদন ও দমাজ -ব্যবহাকেও অহিংদায় প্রতিষ্ঠিত করিতে হইবে। দিতীয় মহাযুদ্ধে যোগ দিলে ভারত স্বরাজদাধনার পথ হইতে বিচ্যুত হইবে। কিন্তু গাদ্ধীপ্রী দেশের নেতৃর্দকে স্বীয় মতে আনিতে দমর্থ হন নাই। নেতৃর্দ্দ কয়েকটি শর্ভাধীনে ব্রিটিশ দরকারের সহিত যুদ্ধে পক্রিয় সহযোগিতার প্রস্তাব করিলেন। দে প্রস্তাব করিলেন। দে প্রস্তাব

ইতিমধ্যে মাল্য ও ব্রহ্ম দেশে ব্রিটিশ সমরশজির উপরে জাপান প্রচণ্ড আঘাত হানে। গাদ্ধীজী অমুভব করিলেন যে সাধারণ ভারতবাসীর মন এক বিক্বত পথ অমুসরণ করিতেছে। জাপান ভারত আক্রমণ করিয়া ব্রিটিশকে পরাজিত করিলে যেন তাহারা খুশি হয়। এই হ্রপনেয় কলঙ্কের মত আত্মর্মাদাহীন ভাবকে দ্র করিবার উদ্দেশ্যে গাদ্ধীজী ১৯৪২ গ্রীষ্টাব্দে প্রস্তাব করেন যে, ইংরেজ রাজশক্তিকে এখনই ভারত ছাড়িয়া ঘাইতে হইবে। ইতিমধ্যে ১৯৪১ গ্রীষ্টাব্দে তাঁহার নির্দেশে দেশব্যাপী এক প্রতীক সত্যাগ্রহ অমুষ্ঠিত হইয়া গিয়াছিল। তাহা নির্বাচিত ব্যক্তি-সত্যাগ্রহীতে সীমাবদ্ধ ছিল।

কিন্তু ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের আগদ্ট মাদে তিনি ব্যাপক গণ-সত্যাগ্রহের প্রস্তাব করিলেন। জাপানের জয়ে পুলকিত হওয়া অপেক্ষা পরাজয়ের সন্তাবনা সত্ত্বেও ইংরেজ রাজ-শক্তির বিরুদ্ধে স্বাধীনতা সংগ্রাম করিলে আমাদের অন্তর্ব যে মৃক্তিলাভ করিবে, তাহাই তাঁহার লক্ষ্য হইল। 'করেন্দে ইয়া মরেন্দে' 'আমরা করিব না হয় মরিব'।— এই মন্ত্র প্রচারিত হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে দেশ যেন পুনরায় আত্মশক্তিতে প্রতিষ্ঠিত হইল।

'ভারত ছাড়' আন্দোলনের স্বচনাতেই গান্ধীজী এবং

নেতৃবৃন্দ কারাগারে আবদ্ধ হইলেন। ১৯৪৪ খ্রীষ্টান্দের ৬ মে তাঁহাকে এবং ১৯৪৫ খ্রীষ্টান্দের জুন মাদে কংগ্রেদের কয়েক-জন নেতাকে মৃক্তি দেওয়া হয়। ইংরেজ সরকার প্রস্তাব করিলেন যে হিন্দু-মৃদলমানের মধ্যে বোঝাপড়া হইয়া গেলে তাঁহারা গণপরিষদের মাধ্যমে ভারতের শাদন-ব্যবস্থা রচনার পূর্ণ দায়িত্ব ভারতবাসীর হাতে ছাড়িয়া দিবেন। পার্লামেন্টের এই প্রস্তাব লইয়া ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মাদে একদল প্রতিনিধি এ দেশে আগমন করেন।

কংগ্রেদ এবং মৃদলিম লীগের মধ্যে কঠিন মতান্তর দেখা দিল। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ আগদ্ট বাংলা দেশের মৃদলিম লীগ গভর্নমেণ্ট লীগের ডিরেক্ট অ্যাক্শনের দহায়তা করিলেন। তাহার ফলে কলিকাতায় হতাহতের দংখ্যা ৮।১০ সহস্র বলিয়া অন্থমিত হয়। অক্টোবর মাদে পূর্ব বঙ্গে নোয়াখালি জেলায় ব্যাপক হত্যাকাণ্ড ও লুঠতরাজ আরম্ভ হয়। তাহার প্রতিক্রিয়া স্বরূপ বিহার প্রদেশে কয়েক সহস্র ব্যক্তি নিহত হয়। ক্রমে উত্তর ভারতে নানা স্থানে দাঙ্গা বিস্তার লাভ করে।

রাজনীতিক্ষত্রে নিরবচ্ছিন্নভাবে কংগ্রেস নেতৃবৃন্দকে পরামর্শ দেওয়া।সত্ত্বেও গান্ধীজী স্বীয় চেষ্টার দ্বারা গ্রামের জনসাধারণের মধ্যে সাহদ এবং সমতা স্থাপনের প্রচেষ্টায় আত্মনিয়োগ করিলেন। তদক্ষপারে ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্দের ২৯ অক্টোবর বাংলা দেশে আগমন করিয়া নভেম্বর মাসে তিনি নোয়াখালিতে স্বীয় কর্মকেন্দ্র স্থাপন করিলেন। সঙ্গে কয়েকজন গঠনকর্মী তাঁহার সহায়তা করিতে লাগিল। ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মাস পর্যন্ত নিরলসভাবে নোয়াখালির গ্রাম হইতে গ্রামান্তরে পদব্রজে ভ্রমণ করিয়া তিনি স্বীয় আদর্শ-ভারতবর্ষের রূপরেখা দেশের সামনে অন্ধিত করিবার চেষ্টা করিলেন।

১৯৪৭-এর মার্চ মাসে তাঁহাকে বিহার প্রদেশে যাইতে হয়। দেখান হইতে মধ্যে তুই-একবার দিল্লী যাত্রা করিতেও হইয়াছিল।

৭ সেপ্টেম্বর দিল্লী অভিমুথে যাত্রা করেন। কিন্তু সে উদ্দেশ্য তাঁহার সিদ্ধ হয় নাই। দিল্লীতেই তাঁহাকে থাকিয়া যাইতে হয় এবং ভারত সরকারকে একদিকে উপদেশ দান ও জনসাধারণকে নৃতন ভারত রচনার শিক্ষা দেওয়াই তাঁহার প্রধান কার্য হইয়া ওঠে।

কংগ্রেসের নেতৃর্ন্দকে মোটাম্টি সমর্থন করিলেও তাঁহার স্পষ্ট ধারণা হইয়াছিল যে অল্প কয়েক মাসের মধ্যে সাধারণ মাত্মষ উপলব্ধি করিবে যে গভর্নমেন্টের শক্তি সীমাবদ্ধ। তৎসহ জনশক্তি সক্রিয়ভাবে সংযোজিত না হইলে নৃতন ভারতের সমাজ ও জনতন্ত্র বা স্বরাজ জন্মলাভ করিবে না। জনসাধারণের মধ্যে অস্পষ্টভাবেও সেই উপলব্ধি ঘটিলে তথন আবার তাঁহার কাজের পালা শুরু হইবে।

ইতিমধ্যে পাকিস্তানের প্রাপ্য টাকা ভারত সরকার ক্রুত মিটাইয়া দিতে অস্বীকার করায় গান্ধীজী শেষবার অনশন ব্রত গ্রহণ করেন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ২০ জাত্মারি তাঁহার প্রার্থনা সভায় একটি বোমা নিক্ষিপ্ত হয়, কিন্তু কেহ আহত হয় নাই।

ইহার পরে বোধ হয় ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্বের ২৬ জান্ত্যারি তিনি পুনরায় কর্মে অবতীর্ণ হইবার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। কংগ্রেস প্রতিষ্ঠানকে মৃছিয়া ফেলিয়া জনগণের মধ্যে নৃতন সংগঠন ও রাজনৈতিক শিক্ষাবিস্তারের নির্দেশ দিয়া পরের দিনই এক প্রবন্ধ লেখেন। গঠনমূলক প্রতিষ্ঠানগুলির জন্ত ২৯ জান্ত্যারি তারিখে নৃতন এক কর্মব্যবস্থা প্রণয়ন করেন। নিজেও দিল্লী পরিত্যাগ করিয়া প্রথমে সেবাগ্রাম এবং পরে হয়ত সমগ্র ভারতবর্ষ পরিভ্রমণের চিন্তা করিয়া-ছিলেন। প্রতিবার নৃতন কর্মের স্কচনায় ইহাই তাঁহার কাজের পদ্ধতি ছিল।

এমন সময়ে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জান্ত্রারি প্রার্থনা সভায় গমনকালে এক আততায়ীর গুলির আঘাতে ৫-১৫ মিনিটে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র প্রফুল্লচন্দ্র ঘোষ, মহাত্মা গান্ধী, ব্যারাকপুর, ১৯৬৩; D. G. Tendulkar, Mahatma, vols. 1-8, Bombay, 1952; Nirmal Kumar Bose, My Days with Gandhi, Calcutta, 1953; Nirmal Kumar Bose, Studies in Gandhism, Calcutta, 1962.

নির্মলকুমার বস্থ

গান্ধীবাদ গান্ধীজীর রাজনৈতিক কর্মচেষ্টার মধ্যে কতক-গুলি ভাবধারা খুঁজিয়া পাওয়া যায় যাহার সমষ্টিকে গান্ধীবাদ আখ্যা দেওয়া অসংগত নয়।

যাহারা স্বীর শারীরিক পরিশ্রমের দারা ধনোৎপাদন করে রাট্রশক্তি তাহাদেরই আয়তে থাকা আবশ্রক, পরশ্রম আশ্রয় করিয়া যাহারা জীবিকানির্বাহ করে, তাহাদের হাতে নয়— ইহা তাহার প্রথম ও প্রধান ভিত্তি। হিংসার অস্ত্রের দ্বারা মুক্তিসাধন ঘটিলে যে বিশিষ্ট শ্রেণী সেই অথ্রের অধিকারী তাহারাই রাজনৈতিক ক্ষমতারও অধিকারী হইবে, অপরে নহে; ইহা গান্ধীজীর স্থির বিশাস ছিল। একমাত্র অহিংস শক্তি প্রয়োগের দারাই সাধারণ মান্তবের পক্ষে প্রকৃত বাদ্রীয় ক্ষমতা স্বীয় আয়তে আনা সম্ভব, তিনি এইরূপ মনে করিতেন।

যে-কোনও অর্থনীতিক বা উৎপাদন -ব্যবস্থাকে অহিংস বলের দ্বারা প্রতিষ্ঠা অথবা রক্ষা করা সম্ভব নয়। প্রচ্ছন্ন বা প্রকট হিংদাত্মক বলপ্রোগ ভিন্ন পুঁজিবাদের মত উৎপাদন ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে না; সতএব দেরপ সমাজকে রক্ষা করা অহিংসার দ্বারা সম্ভব নয়। আত্মরকায় অহিংদার প্রয়োগ করিতে হইলে যে দ্যাজ-জীবন ও উৎপাদন ব্যবস্থা অহিংদার স্থত্রে গ্রথিত, অর্থাৎ যেথানে সমতা আছে, শোষণ নাই, তাহাকেই শুধু অহিংস উপায়ে রক্ষা করা সম্ভব। অতএব অহিংসায় প্রস্তুতির প্রথম দোপান স্বরূপ সংগঠনকর্মের দ্বারা নমতাবিশিষ্ট শোষণবিহীন সমাজের নমুনা প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করিতে হইবে। ভুধু বাক্যের দারা সম্বভিজ্ঞাপন করিলেই মানুষ নৃতন আদর্শে সমাজ-রচনার পক্ষপাতী হয় না। গঠনকর্মের দারা নৃতন সমাজের আদর্শ প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করিলে তবে তাহার মতের প্রকৃত পরিবর্তন ঘটিয়াছে বলিয়া মনে করা যায়।

ভবিশ্ততে যতদূর দেখা যায়, রাষ্ট্র থাকিবে। অতএব রাজশক্তি এবং অর্থশক্তিকে কেন্দ্রীভূত না করিয়া সম্ভব্মত উত্রবোত্তর বিকেন্দ্রীকৃত করিয়া স্বেচ্ছায় প্রতিষ্ঠিত বিবিধ প্রতিষ্ঠানের আয়তে সমাজকার্য পরিচালনার দায়িত্ব অন্ত করা এখন হইতেই কর্তব্য।

যে-কোনও দেশের সীমানার মধ্যে অবস্থিত প্রাক্তিক সম্পদরাজির উপরে মমগ্র মানবপরিবারের অধিকার স্বীকৃত হওয়া কর্তব্য। প্রতি দেশের অধিবাদীগণ সমগ্র মানব পরিবারের ব্যবহারের জন্ম দেই সম্পদের প্রয়োগ এবং উন্নতিবিধান করিবে, ইহাই গান্ধীজীর উপনিধিবাদ অর্থাৎ 'ট্রান্টাশিপ'-এর মূল বক্তব্য ছিল।

রাষ্ট্রপরিচালনার ব্যাপারে গান্ধীজী গণতত্ত্বে দুঢ়বিশ্বাদী ছিলেন। শেষ বয়দের লেখায় তিনি বয়ঃপ্রাপ্ত ব্যক্তিমাত্তের ভোটাধিকার, পঞ্চায়ত গঠন এবং পরোক্ষ নির্বাচনের নির্দেশ দিয়া গিয়াছিলেন। রাজনৈতিক দল বা পার্টির

উপরে তাঁহার নির্ভর কম ছিল। বিভিন্ন আদর্শপুষ্ট দল স্বীয় বিচার অনুযায়ী দেবার দ্বারা, শিক্ষাবিস্তারের দারা জনদাধারণকে দংগঠিত করুক, কিন্তু সকলে হুন্থ প্রতি-যোগিতা আশ্রর করিয়া এবং যধাদম্বর মিলিত হইয়া রাষ্ট্র হইতে নিয়ত্য পঞ্চায়ত পর্যন্ত পরিচালনায় ত্রতী হউক, ইহা তাঁহার প্রস্তাব ছিল। বিভিন্ন দল বা পার্টি কোন্ কোনু ক্ষেত্রে একযোগে কাজ করিতে পারে, ভাহারই সন্ধান করিবে, পরস্থ পরস্পরের মধ্যে কোথায় ব্যবধান তাহারই উপরে গুরুত্ব আরোপ করিয়া এক দল অপরের বদলে পঞ্চায়ত হইতে রাই পরিচালনার ব্যাপারে একচ্ছত্ত শক্তির অধিকারী হইবে, গান্ধীজী এরূপ বাবস্থার সম্পূর্ণ বিরোধী ছিলেন। বিভিন্ন পার্টির মধ্যে যদি মত বা কর্ম-প্রচেষ্টায় দ্বন্দ্ব বাবে তবে দে দ্বন্দ্ব অহিংস উপায়ে পরিচালিত হউক, ইহাই তাহার উপদেশ ছিল।

সত্যাগ্রহের শক্তি সঞ্চের জন্ম প্রথমে মানুষকে অহিংদায় দিদ্ধিলাভ করিতে হইবেএবং তংপরে রাজনৈতিক ক্ষমতা অধিকাবের চেষ্টা করিতে হইবে, এরূপ ব্যবস্থাকে সম্ভবপর বলিয়া গান্ধীজী বিবেচনা করিতেন না। সাধারণ, হিংদা-অহিংদার ভরা মাতৃষকে লইরাই দত্যাগ্রহের গঠন-মূলক এবং সংগ্রামাত্মক কর্মপ্রচেষ্টা আরম্ভ করিতে হইবে এবং দেশে অবস্থিত উপযুক্ত গণতান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠানকে আশ্ৰয় করিয়া অহিংদার কর্ম আরম্ভ করিতে হইবে, ইহা তাঁহার দৃঢ় মত ছিল। বুদ্ধিপূর্ণভাবে অহিংদায় আস্থাবান কর্ম-কুশল নেতৃরুদ্দ অগ্রদর হইলে সাধারণ মান্ত্য এবং সাধারণ গণ্তান্ত্রিক প্রতিষ্ঠানও উত্তরোত্তর ব্যাপকতরভাবে অহিংস কৌশলে দক্ষতা লাভ করিবে, ইহাই তাঁহার সকল প্রচেষ্টার ভিত্তি ছিল। কর্মপ্রচেষ্টার মধ্য দিয়াই অহিংদার মাতা বৃদ্ধিলাভ কক্ষক— ইহারই জন্ম তিনি দেশের সন্মুথে বারংবার নৃতন নৃতন কর্মস্চর প্রস্তাব করিতেন।

পঞ্চায়তগঠন বা ভোটাধিকার সম্পর্কে তিনি ছই-একটি ন্তন প্রস্তাব করিয়াছিলেন। প্রাপ্তবয়স্কের ভোটা-ধিকার স্বীকার করিলেও তিনি শুধু তাহাদিগকেই সে অধিকার দেওয়ার পক্ষপাতী ছিলেন যাহারা কায়িক এনের দারা ধনোৎপাদন করিয়া থাকে। এতদ্তিয়, যেমন ১৮ বৎসর বয়স হইতে মান্ত্ষের ভোটাধিকার স্বীকারের তিনি সপক্ষে ছিলেন, তেমনই ৫০ বংদর অতিক্রান্ত হইলে মাহুষের আর ভোটের অধিকার থাকিবে না, এরূপ প্রস্তাবও তিনি করিয়াছিলেন। পঞ্চাশোধ্ব ব্যক্তিগণ তথু পরামর্শ বা দেবার দারা সমাজকার্যে নিযুক্ত থাকিবেন। ভোটের দাবা নিয়ন্ত্রণাধিকার তাঁহাদিগকে বর্জন করিতে হইবে, ইহা তাঁহার উপদেশ ছিল।

সমাজে রাষ্ট্রশক্তির বিকিরণ; সম্থব্যত উৎপাদন ব্যবস্থার বিকেন্দ্রীকরণ; শ্রমজীবী মান্থবের পক্ষে স্বেচ্ছা-প্রণোদিত প্রতিষ্ঠানের আশ্রয়ে জীবনযাত্রার নির্বাহ এবং সেরূপ সমাজকে রক্ষার জন্ম অহিংস পন্থার আশ্রয়; সংগঠন শক্তির আধিক্য ও সংঘর্ষের স্বল্পতা; পার্টিবিশেষের পক্ষে তাহারাই সকল সত্যের অধিকারী হইয়াছে, এরূপ অভিমানের বর্জন এবং বিভিন্ন খণ্ডসত্য উপলব্ধির সংবেশের দ্বারা একযোগে কাজ করিবার ক্ষেত্র বা স্ক্যোগের সন্ধান প্রভৃতিকে গান্ধীবাদের বিশিষ্ট লক্ষণ বলিয়া নির্দেশ করা যায়।

Ahmedabad, 1957; Nirmal Kumar Bose, Selections from Gandhi, Ahmedabad, 1957; Richard B. Gregg, The Power of Non-violence, Ahmedabad, 1960; Nirmal Kumar Bose, Studies in Gandhism, Calcutta, 1962.

নির্মলকুমার বহু

গাব কেনু। এবেনাসিঈ গোত্রের (Family-Ebenaceae) অন্তর্ভুক্ত দিয়োম্পীরোস গণের (Genus-Diospyros) দিবীজপত্রী বৃক্ষ। দাক্ষিণাত্যা, ওড়িশা, পশ্চিম বঙ্গ, বিহার প্রভৃতি স্থানের বনে ও রুক্ষ বর্দ্ধর অঞ্চলে গাব গাছ দেখা যায়। এই বুক্ষের কাও হইতে ঘোর ক্ষেবর্ণ কাঠ পাওয়া যায়। ভারতীয় এবনি বা আবলুস বলিয়াও ইহা পরিচিত। মূল্যবান শোভনীয় আসবাব, ছবির ফ্রেম প্রভৃতি তৈয়ারির জন্ম এই কাঠের যথেষ্ট চাহিদা আছে। ইহার কচি পাতা বিড়ি তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়; এজন্ম ওড়িশা ও পশ্চিম বঙ্গে প্রতি বৎসর গাবের কচি পাতা বহু পরিমাণে সংগৃহীত হয়। এপ্রিল হইতে জুন মাদ পর্যন্ত ইহার ফুল হয় এবং তাহা ফলের আকার ধারণ করে পরবৎসর এপ্রিল মাদে। ফল পীতবর্ণ, স্ক্রান্থ, মিষ্ট ও বেরি-জাতীয়। ফলের আঠা নোকার পাটা ও মাছধরা জালে ব্যবহৃত হয়।

ত্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

অজিতকুমার বন্দোপাধ্যায়

গামা (১৮৮০-১৯৬০ থ্রা) রুস্তম-ই-হিন্দ মল্লবীর, প্রকৃত নাম গোলাম মহম্মদ। কাশ্মীরী ইহুদী বংশজাত ইহার পূর্বপুরুষ ইদলাম ধর্মে দীক্ষিত হইয়া লাহোরের **দ**নিকটে

বসবাস স্থাপন করেন। কুস্তি ইহাদের বংশান্তগত পেশা। আট বৎসর বয়দে পিতৃহীন হইলে লাহোরের মন্ত্রবীর মাধো সিং ইহার শিক্ষাভার গ্রহণ করিয়া তালিমের জন্ম ইহাকে তৎশিশ্ব মীরন বথুদের নিকটে পাঠাইয়া দেন। আঠার বংসর বয়সে পেশাদারী কুস্তি আরম্ভ করেন এবং তেইশ বংসর বয়সে দাতিয়া শহরে অমৃতসরের গোলামউদ্দীনকে পরাস্ত করিয়া খ্যাতি লাভ করেন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্বে ইন্দোরে লাহোরের আলী সাঁই ও ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরে গোলাম মহিউদ্দীনকে পরাস্ত করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে বিতাধর পণ্ডিত এবং ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে হুদেন বথ সূকে পরাজিত করা গামার অন্তম শ্রেষ্ঠ কীর্তি। রহিম বথ্দ তাঁহার সমকক্ষ মল্লবীর ছিলেন। ১৯০৩, ১৯০৬ এবং ১৯১০ ঞ্জীষ্টাব্দে তিনবারের কোনও লডাইতেই রহিমের সহিত তাঁহার যুদ্ধের মীমাংদা হয় নাই। চতুর্থ বাবে ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদের কংগ্রেদ একজিবিশন-এর লড়াইয়ে খুঁ টিতে অপ্রত্যাশিতভাবে মঞ্জের আঘাতপ্রাপ্ত হইলে আইনের বিধান অনুসারে তাঁহাকে বিজয়ী ঘোষণা করা হয়। ১৯১০ এটিাব্দে একটি মলদলের সঙ্গে গামা লণ্ডনে গমন করেন এবং আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের রোলারকে প্যুদিস্ত করেন। সেথানেই আলহায়া প্রতিযোগিতায় পোল্যাও-এর জ্বিস্কোকে কাবু করিলেও চিং করিতে না পারায় পরবর্তী সেপ্টেম্বর মাদে চূড়ান্ত নিপাত্তির ব্যবস্থা হয়। কিন্তু জ্বিদ্কো ইহাতে উপস্থিত না হওয়ায় গামা বিজয়ীর সম্মান লাভ করেন। ১৯২৮ থ্রীষ্টান্দে জ্বিস্কো ভারতে আদিয়া তাঁহার লুপ্ত খ্যাতি পুনকদ্ধারের চেষ্টা করিয়া পাতিয়ালায় মাত্র নয় সেকেণ্ডের মধ্যে গামার নিকট পরাজিত হন। ইহার একবৎসর পরে জ্বিস্কো পুনরায় আহ্বান করিলে গামা তাঁহার নিজস্ট ঐতিহানুসারে পূর্বপরাজিত বিপক্ষের সহিত লড়িতে স্বীকৃত হন নাই। পূর্বপরাজিত আলী সাঁই-এর চ্যালেঞ্জও অমুরপভাবে তিনি গ্রহণ করেন নাই। আত্মরকামূলক কুস্তিতে তাঁহার সমকক্ষ কেহ ছিল না। স্বভাবে তিনি वीं त, खन्न ভाषी, महानाशी ७ छ न छारी हिलन। খ্রীষ্টাব্দে লাহোরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র সমর বস্থ, মল্লজগতে ভারতের স্থান, কলিকাতা, ১৯৫৬। দমর বস্থ

গামারশ্যি তেজ্ঞিয়া দ্র

গায়কী কণ্ঠদংগীতের বিভিন্ন কোশলে বিশেষ বিশেষ শিল্পীকর্তৃক স্থাপিত স্বকীয় পদ্ধতি। বিভিন্ন ঘরানার গায়নবৈশিষ্ট্য দ্বারাও নানা প্রকার গায়কী প্রতিষ্ঠিত হয়।
বাংলার টপ্লায় রামনিধি গুপ্ত বা নিধুবাবু নিজম গায়কী দ্বারা
একটি বিশিষ্ট শৈলী প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন। ইহা প্রচলিত
পাঞ্জাবী টপ্লার অন্তর্মপ নহে। বাংলার গ্রুপদ সংগীতে
বিষ্ণুপুর দ্বানার একটি বিশেষ গায়কী আছে যাহার জয়
বিষ্ণুপুরের গায়কগণ গ্রুপদের ক্ষেত্রে এক প্রসিদ্ধ স্থান
অধিকার করিয়াছেন। বাংলার কাব্যসংগীতে রবীক্রনাথের
গায়নপদ্ধতিকে অন্তর্মন করিয়া একটি গায়কী প্রতিষ্ঠিত
হইয়াছে। এইয়পে বিভিন্নভাবে নানাবিধ গায়কীর
প্রকাশ ঘটিয়াছে।

রাজ্যেবর মিজ

গামকোয়াড় প্রবতন বরোদা বাজ্যের রাজাদের সাধারণ উপাধি ছিল গায়কোয়াড়। গায়কোয়াড় পরিবারের আদি নিবাদ পুনা। বরোদা রাজ্য ও রাজবংশের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা পিলাজী গায়কোয়াড় ১৮শ শতকের প্রথম ভাগে মারাঠা 'সেনাপতি'র সৈন্যাধ্যক্ষ 'মুণ্ডালিক'রপে গুজরাতের মাহি নদীর দক্ষিণবর্তী কয়েকটি জেলা জয় করিয়া তাপ্তি নদীর ১১ কিলোমিটার (৭ মাইল) দক্ষিণে সোনগড় নামক স্থানে আপন কর্মকেন্দ্র স্থাপন করেন এবং বিজিত অঞ্চল হইতে চৌথ আদায় করিতে থাকেন। মারাঠা প্রধান 'পেশোয়া'র হস্তক্ষেপের জন্ম পিলাজির পক্ষে সমগ্র গুজরাত জয় করা দস্তবপর হয় নাই। ক্ষমতা বৃদ্ধির দক্ষে সঙ্গে 'সেনাপতি'র স্থলে গায়কোয়াড়ই প্রকৃত শাসক হইয়া ওঠেন।

তৃতীয় পানিপথ যুদ্ধের (১৭৬১ এ।) পর অন্তর্গন্ধের মধ্য দিয়া মারাঠা রাজ্য প্রধানতঃ 'দিয়িয়া', 'পওয়ার', 'হোলকার', 'ভোদলে' ও 'গায়কোয়াড়'— এই পাঁচটি পরিবারের নেতৃত্বে পাঁচটি স্বাধীন রাজ্যে বিভক্ত হয়। পিলাজীর পুত্র দমাজী দোনগড় হইতে বরোদায় রাজধানী স্থানান্তরিত করেন (১৭৬৬ এ।)। ভারত স্বাধীন হইবার পর অন্যান্ত দেশীয় রাজ্যের ন্থায় বরোদা রাজ্যও বিল্পু হয়।

J. N. Sarkar, Fall of the Mughal Empire, vol. I, Calcutta, 1949; G.B. Pandya, Gaikwads of Baroda, Baroda, 1958.

কুমুদরঞ্জন দাশ

গায়ত্রী মূলতঃ বৈদিক ছন্দোবিশেষের নাম। গায়ত্রী ছন্দে রচিত সবিতৃদেবতার স্তুতিমূলক একটি মন্ত্র (ঋগ্বেদ ৩.৬২.১০) এই নামে খ্যাতি লাভ করিয়াছে। মন্ত্রটি ওঙ্কার ও ব্যাহাতি (ওঁ ভূতুবি: খঃ) যুক্ত হইয়া পঠিত হয়।
শালে এই মন্থজপের অসাধারণ মাহায়া বর্ণিত হইয়াছে।
উপনয়ন সংস্থারে গুরুর নিকট হইতে গায়ত্রী মন্থ গ্রহণের
পর রান্ধণের পক্ষে প্রতিদিন এই মন্ত্র জপ অবশুকরণীয়
কর্ম বলিয়া বিবেচিত। জপের পূর্বে দেবীরূপে কল্পিতা
গায়ত্রীর ধ্যান বা রূপচিতা করিতে হয়। গায়ত্রী
বেদমাতা ও রুলার পত্রী। ইনি হর্ষমণ্ডলমধ্যন্থা, ব্রুলরূপা
বিক্ত্রপা বা শিবরূপা, হংসন্থিতা গরুড়াসনা বা ব্ধবাহনা।
তন্ত্রে গায়ত্রীদেবীর সভন্ত উপাসনার ব্যবহা আছে।
বৈদিক গায়ত্রী মন্ত্রের অন্তর্করণে বিভিন্ন তান্ত্রিক দেবতার
বিভিন্ন গায়ত্রী মন্ত্র কল্লিত হইয়াছে (য়থা, নারামণায়
বিন্নহে বাহ্রদেবায় ধীমহি তল্পো বিক্তৃঃ প্রচোদয়াৎ;
শ্রীমদ্দিণকালিকায়ে বিন্নহে শ্রশানবাসিলৈ ধামহি তল্পো
দেবী প্রচোদয়াৎ ইত্যাদি)। তান্ত্রিক অন্তর্গনে তান্ত্রিক
গায়ত্রীজপের ব্যবস্থা আছে।

জ শারদাতিলক ২১; প্রাণতোষণী ৩।^৪।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গারো উপজাতি-অধ্যুষিত আদামে গারোরা অন্তম দংখ্যাগরিষ্ঠ আদিবাদী। পশ্চিম আদামের দক্ষিণার্ধে গারো পাহাড় জেলা তাহাদের প্রধান বাসভূমি। ভারতবর্ষে গারোদের মোট সংখ্যা ২৬৬৬৪৫ জন। তাহার মধ্যে কেবল আদামেই আছে ২৫৮১২২ জন। ইহা ছাড়া পশ্চিম বঙ্গে ২৫৩৫ জন, ত্রিপুরায় ৫৪৮৪ জন এবং নাগাল্যাণ্ডে ৫০৪ জন গারো বাদ করে।

গারোরা নিজেদের 'আচিক' বা 'মান্দে' বলে। 'আচিক' শব্দের অর্থ পাহাড়ী মান্ত্রয়। গারোদের মধ্যে আটটি শাথা আছে। ইহাদের মধ্যে সংস্কৃতিগত পার্থক্য খুব না থাকিলেও ভাষাগত প্রভেদ বিভ্যমান। আঞ্চলিক প্রভাবের ফলে বিভিন্ন শাথার জীবন্যাত্রার মধ্যেও কিছু কিছু ভেদ দেখা যার। কামরূপ-গোয়ালপাড়া অঞ্চলে গারোরা রাভা উপজাতিদের প্রতিবেশী রাভা রূপে বাস করে বলিয়া তাহাদের মধ্যে কিছু কিছু রাভা কৃষ্টির অন্তপ্রবেশ ঘটিয়াছে। তেমনই যাহারা প্রধানতঃ থাসি পাহাড়ে বাস করে তাহাদের মধ্যে থাসি প্রভাব লক্ষ্য করা যায়।

অধিকাংশ উপজাতির মত গারোরাও নদীর ধারে কিংবা পানীয় জলের উৎসের নিকটে বসতি স্থাপন করে এবং বাঁশের নল দিয়া গ্রাম পর্যন্ত জল লইয়া যাইবার ব্যবস্থা করে।

গারোদের ঘর বাঁশ দিয়া তৈয়ারি হয়। গ্রাম

বিতাদের কোনও বিশেষ নিয়ম নাই। গারো গৃহে একটি মাত্র ঘরই থাকে— যেন একটি বিরাট হল ঘর। দমুথে ও পিছনে তুইটি দরজা। ঘর হইতে সামাত্ত দূরে— স্বিধামত জান্নগায় থাকে শস্তাগার, তাহাকে 'জমনো' বলে। ইহাও আকারে বাদগৃহের অন্তর্মণ, তবে আয়তনে অনেক ছোট।

গ্রামের অদ্বেই জুম চাষের জমি। গারোরা মূলতঃ কৃষিজীবী। তাহাদের ভাষাতে জুমকে বলা হয় 'আবা'। ছই-এক বংসর পর পর তাহারা জমি পরিবর্তন করে। তবে গ্রামের ৪-৫ কিলোমিটার (২-৩ মাইল) ব্যাসার্থের মধ্যে তাহাদের চাষের জমি সীমাবন্ধ থাকে। পাহাড়ী ধান, ভুটা, বাজরা আর কার্পাদের চাষেই প্রধান। অনেক ক্ষেত্রে চাষের জমি গ্রাম হইতে দ্বে হইলে তাহারা জমির কাছাকাছি গাছের উপরে অস্থায়ী বাদা বাধিয়া থাকে।

গাবোদের আফৃতি আসামের অন্যান্ত মঙ্গোলীয় জাতির অহরপ। পেশীবহুল থবকায় শক্ত চেহারা, চ্যাপ্টা নাক ও ছোট চোথ। পোশাক পরিচ্ছদ অতি সাধারণ। গভীর পার্বত্য অঞ্চলে পুরুষেরা কেবল তুই উরুর মধ্যে সামান্ত কোপীনের দ্বারাই লজ্জা নিবারণ করে। মেয়েরা ছই-তিন হাত লম্বা ও এক হাত চওড়া কাপড় কোমরে জড়াইয়া রাথে। পুরুষের পোশাককে বলা হয় 'গান্দো' আর নারীদের পোশাককে বলে 'রিক্ষিং'। ইদানীং তাহাদের মধ্যে ধুতি ও মেখলার যথেষ্ট প্রচলন আরম্ভ হইয়াছে। যাহারা এটিধর্মাবলম্বী তাহারা অনেকে ইংরেজী পোশাক পরে।

গারো সংস্কৃতিতে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় হইল মাতৃতান্ত্রিক সমাজ-গঠন। মাতৃগোত্র অন্তুসরণই সমাজের সাধারণ নিয়ম। মেয়েরাই কেবলমাত্র সম্পত্তির উত্তরাধিকার লাভ করিয়া থাকে। সমস্ত সমাজ কতকগুলি 'মাচং'-এ বিভক্ত। মায়ের গোত্রকে 'মাচং' বলিয়া অভিহিত করা হয়। মাচংগুলি আবার কতকগুলি শাখায় বিভক্ত— যেমন, সাংমা, মারাক এবং মোমিন। ইহাদের বলা হয় 'কাট্চি'। স্বীয় মাচং-এর মধ্যে বিবাহ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ। বহু দূরবর্তী অঞ্চলে অবস্থিত হইলেও একই মাচং-এর লোকেরা নিজেদের জ্ঞাতি বলিয়া মনে করে। মাচং-এর ভাতর 'মাহারি' নামেও একটি ক্ষুদ্র শাখা আছে। এক মাহারিভুক্ত লোকেদের মধ্যে বাস্তব ক্ষেত্রে কোনও না কোনও আত্মীয়তার সম্পর্ক থাকে। বিবাহব্যাপারে মাহারি বিভাগের যথেষ্ট গুরুত্ব আছে। গারোদের মধ্যে বহু-বিবাহের প্রচলন দেখা যায়।

গারোদের বিবাহ রীতির দঙ্গে সম্পত্তি উত্তরাধিকারের

ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক রহিয়াছে। সম্পত্তি কথনই মাচং-এর বাহিরে ষাইতে পারিবে না বলিয়া মেয়েরাই মাতৃ সম্পত্তির অধিকার লাভ করে। যে মেয়ে উত্তরাধিকার লাভ করে তাহার স্বামীকে বলা হয় 'নোক্মা' বা 'নোক্রম'। গারোদের মামাতো ভগিনী ও পিসতুতো ভাইয়ের মধ্যে বিবাহ বহুল প্রচলিত। বিশেষতঃ 'নোকুরম' উত্তরাধিকারিনী কন্তার পিতৃসহোদরার পুত্র হওয়া একান্ত আবশ্রুক। বাস্তবক্ষেত্রে যদি পিতার সহোদরার পুত্র না থাকে, নিকট সম্পর্কিত অপর কোনও ভগ্নীর পুত্র 'নোক্রম' হিসাবে অগ্রগণ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। শুশ্রমাতাই সম্পত্তির মূল অধিকারিনী। দেজতা খশ্রর অর্থাৎ মামার মৃত্যুর পর উত্তরাধিকার আইনের থাতিরে শ্বশ্রমাতাকে নামেমাত্র বিবাহ করিতে হয়। নোক্রমের সম্পত্তি হস্তান্তর-করণের অধিকার না থাকিলেও পরিবারে তাহার স্থান অতি গুরুত্বপূর্ণ। স্ত্রীর পরিবারেই তাহাকে বাদ করিতে হয় এবং সমস্ত পারিবারিক ব্যাপারে তাহার ভূমিকা বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

গ্রাম শাসনের ভার নোক্রম ও সরদারের উপর গ্রস্ত। তাহারা লম্বরের অধীনে কাজ করে। সমস্ত গারো পাহাড় জেলা ৬০টি লম্বরের অধীনে বিভক্ত।

মৃতদেহ সমাধিস্থ করাই প্রচলিত বিধি। ধর্ম সম্পর্কে গারোদের ধারণা খুব স্পষ্ট নয়। তবে স্রষ্টা ও পিতৃদেবতা সম্পর্কে অস্পষ্ট ধারণা রহিয়াছে। গারোরা জন্মান্তরবাদে বিশাসী।

নীপানি ঘোষ

গারোং, ২৫°৯ হইতে ২৬°১ উত্তর এবং ৮৯°৪৯ পূর্ব হইতে ৯১°২ পূর্ব। আসাম রাজ্যের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে শিলং মালভূমির পশ্চিমাংশে পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত একটি পর্বতপ্রেণী ও জেলা। জেলার উত্তরে গোয়ালপাড়া জেলা, দক্ষিণে পূর্ব পাকিস্তান; পশ্চিমে যমুনা নদী ও পূর্বে খাসি ও জয়ন্তিয়া পাহাড়। পর্বতপ্রেণী ব্রহ্মপুত্র ও স্থরমা উপত্যকাকে বিভক্ত করিয়াছে। দক্ষিণে স্থরমা উপত্যকা হইতে তুরা ও আরবেলা পর্বতপ্রেণী পর্যন্ত উচ্চতা খাড়াই-ভাবে বাড়িয়াছে। নকরেক (১৪১২ মিটার বা ৪৬৫২ ফুট) সর্বোচ্চ শৃঙ্গ। গড় উচ্চতা ৬১০ মিটার (২০০০ ফুট)। উত্তর দিকে উচ্চতা ধীরে ধীরে কমিয়াছে। খাড়া পর্বতশিরাগুলি স্থগভীর নদী ও উপত্যকা দারা পরস্পর হইতে বিচ্ছিন্ন।

কৃষিকার্যের জন্ম পরিষ্কৃত এলাকা ছাড়া প্রায় সমগ্র পার্বত্য অঞ্চলে চিরহরিৎ বৃক্ষের ঘন বনভূমি। বনভূমিতে হতী, চিতা, ভন্তুক, ব্যাঘ্ন, হরিণ ও অত্যাত্ত পশুপকী বিরাজমান।

অধিকাংশ স্থান আর্কিয়ান মুগের (Archaean), কোরাইজাইট (quartzite), স্নেট (slate), শিস্ট (schist) দ্বারা গঠিত। দন্দিণ দিকে ক্রিটেশস (Cretaceous) মুগের বেলে পাথর ও কংগ্রোমারেট (Conglomerate) দেখা যায়। উচ্চাংশে পরবর্তী মুগের নিউন্লিটিক (Nummulitic) চুনা পাথর ও বেলে পাথর দ্বারা আচ্ছাদিত।

জুম প্রণায় চাব-আবাদ করা হয় ('আদিবাদী' দ্র)। ধান, ডাল, তুলা ও অভাত সবজি প্রধান ক্ষতির দ্রব্য। কয়লা ও কিছু পরিমাণ চুনাপাণর প্রধান প্রাকৃতিক সম্পদ।

১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দে গারে। পার্বত্য এলাকায় ৮০৭৮ বর্গ কিলোমিটার (৩১১৯ বর্গ মাইল) আয়তন -বিশিষ্ট একটি জেলার স্বষ্টি হয়; ইহা পূর্বে ময়মনিদিংহ জেলার স্থান্দ্র রাজবংশের অধীন ছিল। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্থান্দী মোট অধিবাদীর সংখ্যা ৩০৭২২৮। অধিকাংশই গারো উপজাতিভুক্ত। সদর শহর ভুরা (২৫°৩০' উত্তর এবং ৯০°১৫' পূর্ব) গোয়ালপাড়ার সহিত কুলবাড়ি হইয়া একটি পথের বারা যুক্ত। অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য স্থান ফুলবাড়ি, চেরান, ব্রেন্থাপাড়া ও মহেন্দ্রগঙ্গ।

বারীন বহু

গারো বাড়ো জ

গার্গী বৈদিক যুগের অতি বিছ্বী সর্বজনশ্রদেয়া রমণী।
বচক্ল, মুনির কন্তা। খাগ্বেদীয় গৃহস্ত্রে ব্রহ্মযক্ত সম্পাদন কৈলে যে কয় জন বৈদিক সহর্ষিকে শ্রদ্ধান্তলি দেওয়াই,
অবশ্রকর্তব্য বলিয়া নির্দেশ আছে গার্গী বাচক্রবী তাঁহাদের
অক্তব্যা বলিয়া নির্দেশ আছে গার্গী বাচক্রবী তাঁহাদের
অক্তব্যা। গার্গী ব্রহ্মবাদিনী ছিলেন— আজীবন ব্রহ্মবারণাক
উপনিষদে বর্ণিত রাজর্ষি জনকের ব্রহ্মক্ত সভায় সমবেত
মহর্ষিগণের মধ্যে গার্গী আহত হন। জনক নিবেদিত
শ্রেষ্ঠ ব্রহ্মক্তের প্রাপ্য গার্ভীসহন্দ্র যাজ্ঞবন্ধ্য গ্রহণ করিতে
উচ্চোগী হওয়া মাত্র তেজম্বিনী গার্গী প্রতিবাদ করিয়া
ওঠেন এবং ভাঁহার সহিত শান্ত্র বিচারে প্রবৃত্ত হন।
পরিশেষে গার্গী মৃক্তকণ্ঠে যাজ্ঞবন্ধ্যের শ্রেষ্ঠত্ব স্বীকার করেন।
জ আশ্রনায়ন গৃহস্ত্র, ৩।৪।৪; শান্ধায়ণ গৃহস্ত্র, ৪।৭;
বৃহ্দারণ্যক উপনিষদ, ৬,৩।৮।

সংযুক্ত ভণ্ড

গার্ডেনরীচ ২২° ২২'৩৫'' উত্তর ও ৮৫' ২১'৪০'' পূর্ব।
কলিকাতা বন্দর এলাকার পশ্চিম পার্থে হুগলি নদীর তীরে
মেটিয়াবুরুজ থানায় ইহা অবস্থিত। থিদিরপুরের সন্নিকটে
ভাগারণী নদী সমকোণ স্বষ্টি করিয়া পশ্চিমাভিমুখে
প্রবাহিত হইয়া হাওড়া জেলার রাজগঙ্গের নিকট পুনরায়
দক্ষিণবাহিনী হইয়াছে। থিদিরপুর বন্দর এবং গার্ডেনরীচ
এই পশ্চিমবাহিনী ভাগারণীর দক্ষিণ পার্যে গড়িয়া
উঠিয়াছে।

১৮৯৭ দালে গার্ডেনরীচ পৌর প্রতিষ্ঠান গঠিত হয়। ১৯২৩ এটান্সে কিছুদিনের জন্ম ইহা কলিকাতা পৌর-সভার সহিত যুক্ত হইয়াছিল, বর্তমানে স্বতম্ন পৌর-প্রতিষ্ঠান হিদাবে কাজ চালাইয়া যাইতেছে। দমগ্র পৌর-প্রতিষ্ঠানের প্রায় ১০ বর্গ কিলোমিটার আয়তন (৫ বর্গ মাইন) এবং পচিশটি উপবিভাগে (ওয়ার্ড) বিভক্ত। ১৯৬৫ গ্রীষ্টান্দের মার্চ মানে প্রথম দার্বজনিক ভোটে পচিশ জন কমিশনার নির্বাচিত হন। এই অঞ্চলের কিছু সংশ কলিকাতা পুলিশের পোর্ট পুলিশ ডেপুটি কমিশনার-এর অধীন এবং অবশিষ্ট অংশ চল্লিশ পরগনা জেলা পুলিশের অধীন। ১৯৬১ গ্রীষ্টান্দের গণনা অন্থায়ী এখানকার মোট জনসংখ্যা এক লক্ষ ত্রিশ হাজার। অধিকাংশ লোক স্থানীয় কল-কার্থানায় ও ডক অঞ্চল নিযুক্ত। ইহাদের गरिश ग्मितिय मध्यमारात व्यञ्भाठ भठकता ४० छात्र। शानीय वाडानी गुमनगारनवा आय मवहे एवजी वदः অবাঙালী মূদলমানেরা কল-কারথানায় কাজ করে।

কথিত আছে, নবাবী আমলে শত্রুর আক্রমণ প্রতিহত করিবার জন্য এখানে মাটির ছুর্গ নির্মিত হইয়াছিল তদন্ত্রপারে স্থানটির নাম হয় 'মেটিয়াবুক্জ' (মাটির ছুর্গ)। দিপাহী-বিদ্রোহের সমসাময়িক কালে অযোধ্যার নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্কে ('ওয়াজিদ আলী শাহ্' ড্রা) বিটিশ কর্তৃপক্ষ এই স্থানে নজরবন্দী করিয়া রাখেন এবং তাঁহাকে ঘিরিয়া নৃতন এক সংস্কৃতি গড়িয়া ওঠে। এই বংশকে কেন্দ্র করিয়া আরও ছই-এক জন জমিদার নদীর তীরে আমোদ-প্রমোদের জন্য বাগানবাড়ি নির্মাণ করিয়া ভিলেন। তয়ধ্যে আন্দুলের রাজা অন্তত্য।

কলিকাতার অব্যবহিত উপকণ্ঠে এত বিশাল কলকারখানার সমাবেশ আর কোথাও নাই। বন্দর প্রতিষ্ঠিত
হইবার পর শিল্প গড়িয়া উঠিবার অন্তর্কুল পরিবেশ স্বষ্টি
হইয়াছে। বন্দরের পশ্চিম দিকে ভাগীরখীর তীর ধরিয়া
যতদ্র সম্ভব কারখানাগুলি বিস্তৃত। তিনটি চটকলে
১০৫০০ শ্রমিক কাজ করে। একটি কাপড়ের কারখানায়
১২০০০ শ্রমিক আছে।

ইঞ্জিনীয়ারিং শিল্পে আই. জি. এন. আর. এবং আর. এম. এন. কোম্পানির তুইটি কারথানায় ৭০০০ শ্রমিক ষ্টিমার মেরামত ও ষ্টিমার তৈয়ারির কাজে নিযুক্ত আছে।

় ইহা ব্যতীত আরও বারটি ছোট ও মাঝারি কারথানা আছে। ইহাদের ভিতর পাঁচটিতে এক হাজারের উপর শ্রমিক কাজ করে।

দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর স্থানাভাব এবং রাস্তাঘাটের অস্ববিধার জন্ম অন্ম অঞ্চলের মত নৃতন নৃতন কারখানার সম্প্রমারণ খুব বেশি হইতে পারে নাই, কিন্তু পুরাতন প্রতিষ্ঠানগুলিতে শ্রমিকসংখ্যা বাড়িয়াছে।

শ্রমিক-সাধারণের বেশির ভাগ এই এলাকাতেই বসবাস করে। আট হাজার শ্রমিকের জন্ত কোম্পানি-নির্মিত বাসস্থান (কোয়ার্টার) আছে। বেশ কয়েক হাজার শ্রমিক হাওড়া হইতে নদী পার হইয়া ও চিকিশ পরগনার গ্রামাঞ্চল হইতে প্রতিদিন যাতায়াত করিয়া থাকে। কলিকাতার 'এসপ্লানেড' অঞ্চল হইতে বর্তমানে মেটিয়াবুরুজ শ্রভিম্থে তিনটি রুটে বাস ছাড়ে। তুই জায়গায় নিয়্মিত নৌকা চলাচলের থেয়া আছে। শ্রমিকদের জন্ত তুইটি কার্থানায় স্টিমারের ব্যবস্থা আছে।

পশ্চিম বঙ্গে সর্বাপেক্ষা বড় দরজীর সমাবেশ এইখানে।
সমগ্র জনসংখ্যার প্রায় এক-তৃতীয়াংশ এই সম্প্রদায়ভুক্ত।
কলিকাতার বাজারে কাটা কাপড়ের যাবতীয় পোশাক
এই স্থান হইতে সরবরাহ করা হয়। হাওড়া হাট ও উত্তর
কলিকাতার হরি সাহার বাজার ইহাদের প্রধান পাইকারী
বাজার। দরজীদের মধ্যে শিক্ষার বিস্তার আশাহ্রপ
হয় নাই।

কলিকাতা পত্তন কালের আদি বাদিন্দাদের মধ্যে পাল (কুস্ককার) সম্প্রদায়ের প্রায় তুই শত পরিবার এখনও এই অঞ্চলের বিভিন্ন স্থানে বিক্ষিপ্তভাবে বদবাদ করিতেছে। ইহাদের ভিতর নারী-পুরুষ নির্বিশেষে অনেকেই বর্তমান শিক্ষায় শিক্ষিত। এখনও কিছু অংশ পূর্বপুরুষদের পেশা ত্যাগ করে নাই। কলিকাতার জন্ম বহু স্বদৃশ্য ফুলের টব এখানে নির্মিত হয়। ইহারা নিজেদের কাজকর্মে বৈত্যাতিক উপকরণের সাহায্য গ্রহণ করে। পুরাতন অধিবাদীদের মধ্যে জেলে সম্প্রদায়ের অন্তিত্ব খুবই ক্ষীণ হইয়া পড়িয়াছে। তাহাদের অনেকেই কল-কারখানায় নিযুক্ত আছে।

সমগ্র পৌর এলাকার মধ্যে ৫টি স্থায়ী বাজার আছে। প্রতি বুধবার ও শনিবার হাট বদে। ভাগীরথীর বিপরীত দিকে হাওড়া অঞ্চল হইতে বহু চাষী এথানে আদে।

সম্প্রতি থিদিরপুরে কিং জর্জেজ় ডক, দক্ষিণ দিকে

সম্প্রদারিত হইয়াছে। গার্ডেনরীচ এলাকার সংলগ্ন তারাতলা অঞ্চলে জি. ই. সি. ও এল. মি. প্রভৃতি বৈদ্যাতিক সর্ব্ধামের ও অন্যান্ত বহু নৃতন নৃতন শিল্প-প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিতেছে।

দিনীপ ভাহড়ী

গার্বে, রিখার্ট কার্ল ফন (১৮৫৭-১৯২৭ খ্রী)ভারত তত্ত্ববিদ্যুণের মধ্যে গার্বের নাম স্থবিদিত। জার্মানির প্রাশিয়া অঞ্চলে ব্রেণ্ডাউতে গার্বের জন্ম হয়।(১ মার্চ, ১৮৫৭ খ্রী)। তিনি ্স্প্রসিদ্ধ সংস্কৃতজ্ঞ গ্রাদমান (Grassmann) এবং রোট (Roth)-এর নিকট সংস্কৃত অধ্যয়ন করেন। क्यानिक्मरवर्क विश्वविद्यानस्य मः ऋरज्य अधार्यना कर्यन। পরে বারাণসীতে আদিয়া হিন্দু ধর্ম ও দর্শন স্থায়ে অধ্যয়ন করেন। জার্মানিতে ফিরিবার পর গার্বে ট্যুবিঙ্গেন বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃতের প্রধান অধ্যাপকের পদ গ্রহণ করেন। ধর্মশান্ত ও সাংখ্য-যোগ দর্শনে তাঁহার ব্যুৎপত্তি ছিল অদামাতা। বচিত গ্রন্থাদির মধ্যে উল্লেথযোগ্য: আপস্তম্ব-শ্রোত-স্ত্র (রুদ্রদত্তের টীকা ভাগ্য সহ, কলিকাতা, ১৮৮১-১৯০৩ ঐ); অথর্ব-বেদ (পৈপ্পলাদ শাখা, ১৯০১ থী); সাংখ্য-প্রবচন-স্ত্র (কপিল), বিজ্ঞান ভিক্ষ্ ভাষ্য, ১৮৮२ औ ; मारथा काविका (द्रेयवकृष्य), मारथा उच्चरको म्ली, বাচস্পতি মিশ্র (১৮৯১ ঞ্রী) ; সাংখ্য-প্রবচনভায় (১৮৯৫ থ্ৰী) ইত্যাদি।

গালিচা পশম বা নামদা জাতীয় পুরু বস্তুনির্মিত কোমল আস্তরণ। খ্রীষ্টায় উনবিংশ শতাবদী পর্যন্ত যে কোনও পুরু আবরণ— বিশেষতঃ টেবিলঢাকা জাতীয় রঞ্জিত আচ্ছাদনকে গালিচা বলা হইত। বর্তমানে প্রধানতঃ মেঝের আবরণ হিদাবেই গালিচার ব্যবহার হইয়া থাকে। গৃহসজ্জার অত্যাবশ্যক অঙ্গ হিদাবে বর্তমানে ইহা একটি বিরাট শিল্পে পরিণত ইইয়াছে।

গালিচা হই প্রকারে নির্মিত হয়, হস্তের দারা বা যদ্রসহযোগে। প্রাচ্য দেশের হস্তনির্মিত গালিচা প্রাচীনযুগ হইতে অভাবধি সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য বহন করিয়া আসিতেছে। ন্যনপক্ষে ২৫০০ বৎসর পূর্ব হইতে গালিচার ব্যবহার ও তাহার নির্মাণ পদ্ধতি প্রায় নিরবচ্ছিন্নভাবে চলিয়া আসিতেছে এবং বর্তমান ইওরোপের বিভিন্ন দেশে এখনও এই রীতি অহুস্ত হইতেছে। যন্ত্রনির্মিত গালিচা নির্মাণের রীতি ইওরোপের বিভিন্ন দেশে উৎকর্ষ লাভ করিয়াছে—ভারতবর্ষে কাশীরেও হস্তনির্মিত তাঁত ব্যতিরেকে যন্ত্রচালিত গালিচার তাঁত প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। খ্রীষ্টপূর্ব পাঁচ শতকে

সাইবেরিয়ার আলতাই প্রদেশে নির্মিত গালিচা পৃথিবীর
মধ্যে প্রাচীনতম। ভারতবর্ষেও চাল্ক্য আমলের গালিচা
পাওয়া গিয়াছে। তাঞ্চোর, ওয়ারদ্বল প্রভৃতি স্থানে প্রাচীন
হিন্দু আমলের রীতি অন্থারে এখনও গালিচা প্রস্তুত
হইয়া থাকে। ভারতবর্ষের অন্তান্ত স্থানে মধ্য এশিয়া, পারস্তুত
ও তুরক্ষের হক্ষ কাক্ষকার্যথিচিত বিভিন্ন রঙের বাহার
সম্মিত গালিচার নকশা আধুনিক মৃগের আদর্শ হইয়া
উঠিয়াছে। প্রাচীন তথা অতি আধুনিক ইওরোপীয়
নকশাও ভারতে আদিয়াছে।

সপ্তদশ শতকের প্রথমার্ধে রাজপোবকতায় ভারতবর্ণে, পারস্থের বীতি অন্থানী গালিচা প্রস্তুতের কার্থানা প্রতিষ্ঠিত হয়। ইতিপূর্বে তুরস্ক ও পারস্থ হইতে আমদানীকৃত গালিচা ব্যবহৃত হইত। ফলে জয়পুর, শ্রীনগর, অমৃত্রনর, লাহোর, আগ্রা, মীর্লাপুর প্রভৃতি স্থানে নির্মিত গালিচাতে কাককার্য ও শিল্পনৈপুণ্যে পারস্থ দেশের কলাবিতা ও পরবর্তী কালের পাশ্চান্তা কচি উভয়েরই প্রভাব পড়িয়াছে। কাশ্মীরী গালিচা বিগত এক শতকের মধ্যে উন্নতির শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়া বিশ্বের প্রায় সর্বত্র আদ্রণীয় হইয়াছে। হস্তনির্মিত গালিচা রঙের উজ্জল্যে এবং নকশার বাহারে কচিবোধের পরিচায়ক। প্রাচ্যে প্রায় সব গালিচা হস্তনির্মিত।

হস্তনির্মিত গালিচা নির্মাণের মূল নীতি খুব দরল। টানা-র মজবুত স্থতা সমান্তরালভাবে স্থাপিত চুইটি কাৰ্ছদতে (নরাজ) জড়াইয়া টান্-টান্ করিয়া রাখা হয়। এই কাৰ্ছদণ্ড তুইটি খাড়া খুঁটির উপর এমনভাবে বসানো হর যাহাতে কার্ছদণ্ড তুইটি ঘোরানো যাইতে পারে। খাঁটি-গুলির ব্যবধান কম-বেশি করিয়া লইয়া গালিচার প্রস্থ ঠিক করা হয়। তাঁতীরা তাঁতের সম্মুথ ভাগে পাশাপাশি বদিয়া গালিচা বুনিতে থাকে, যেমন যেমন বোনা হয় কাৰ্চথণ্ডে তাহা গুটাইয়া ফেলা হয়। পোড়েনের জন্ম পশমের রঙিন স্তাগুলি প্রায় ৫ সেণ্টিমিটার (২ ইঞ্চি) লম্বা করিয়া কাটা হয় এবং এক-এক জোড়া টানার স্থতার সঙ্গে তাহার প্রত্যেকটিকে অধোভাগে গ্রন্থি দিয়া বাঁধা হয় এবং পরে কাঁচির মত অস্ত্র দিয়া সেগুলিকে সমান করিয়া কাটা হয়। তাঁতীদের সন্মুখে নকশার নমুনা থাকে, তাহা দেখিয়া রঙিন স্থতা মিলাইয়া ঘরগুলি ভর্তি করিয়া তাহারা গালিচা বুনিতে থাকে। কাশ্মীরের কোনও কোনও গালিচার কার্থানায় সর্দার-তাঁতী স্থর করিয়া ছড়া কাটিয়া একই সঙ্গে বয়ন-রত আট-দশ জন তাঁতীকে বিভিন্ন নকশার রঙ আওড়াইয়া যায় এবং তাহা শুনিয়া আট-দশথানা বিভিন্ন আকারের ও নকশার গালিচ। তৈয়ারি হইয়া ওঠে।

বিভিন্ন শ্রেণীর গালিচা প্রাচীন কাল হইতে প্রস্তুত হইয়া আদিতেছে— শিকাবের নকশা দংবলিত গালিচার মধ্যে পোল্দি পেংদোলি (Poldi-pezzoly) মিউজিয়াম-এ বিশিত কার্পেটটি স্থপ্রদিস্ক। পশুচিত্র দম্বিত আর একটি গালিচাও বিশ্ববিখ্যাত। উহার একাংশ পারীর (প্যাবিস) মৃদ্রে দেজার দেকোরাতিক্ (Musec des Arts Decoratifs) মিউজিয়ামে, অপরাংশ পোল্যাওে কাকাও শহরের বিখ্যাত গির্জার রক্ষিত আছে। এশিয়া মাইনবের আনাতোলিয়া অঞ্চলের, ইরানের দিরাজ অঞ্চলের গালিচা পর্বাধিক আদ্রণীয়। ভারত, চীন ও অত্য কয়েকটি দেশের গালিচাও স্থপ্রদিস্ক।

Hosain Ali, Oriental Carpets, Braunschweig, 1956; Igniz Schlosser, European and Oriental Rugs and Carpets, London, 1963.

অশোকা দেনগুপ্ত

গালিব, মীর্জা আসত্পলার্থা (১৭৯৬-১৮৬৯ খ্রী) উদ্ দাহিত্যের সর্বশ্রেষ্ঠ কবি ও দার্শনিক। তাঁহার জন্ম আগ্রায় ও মৃত্যু দিল্লীতে। পূর্বপুরুষদের আদি বাস্থান তুরস্ক। পিতামহ সর্বপ্রথম ভারতে আদেন ও শাহ্ আলমের দরবারে সমান ও প্রতিপত্তি লাভ করেন। পিতা মীর্জা আবহুলা থা ছিলেন একজন দেনাগ্যক্ষ এবং পুত্রের মাত্র ব বংনর ব্যাসে গুল্কক্ষেত্রে প্রাণত্যাগ করেন। তের বংসর ব্যাসে গালিব উদ্ কবি ইলাহী বথ্শ থা-এর কল্যা ও নবাব কথ্কজোলার ল্রাতুম্পুত্রীকে বিবাহ করেন। প্রথমে কারসী সাহিত্যের চর্চা করিলেও ক্রমে তিনি উদ্রি প্রতিত আরুট হইয়া তাঁহার প্রথম জীবনের কাব্যসমূহে 'আসদ্' উপাধি গ্রহণ করেন। ১৮২২ খ্রীষ্টান্দে এই উপাধি পরিত্যাগ করিয়া তিনি গালিব (বা ঘালিব) কবি-নাম ধারণ

গালিবের কবিতাকে 'তারে রিবাব্' (রেবাব বাজ্যারের তার) বলিয়া অভিহিত করা হইয়াছে এবং কবিবর 'পয়ষম্বরে-য়ৢখূন্' (কাব্য-অবতার) আখ্যা লাভ করিয়াছেন। তাঁহার চিঠিপত্রকে গালিব সাহিত্য পর্যায়ে উরীত করিয়াছেন। তাঁহার পত্র-সংকলন 'উদে-হিন্দী', 'উদ্রিষ্মুআল্লা' ও 'নামায়ে-গালিব' প্রসিদ্ধ। এইরপ অয়ায় কাব্য-সমালোচনা ও রদপূর্ণ রচনা হিমাবে প্রসিদ্ধ লতায়িজেয়য়বী, তেজে-তেঘ্, 'সন্দ্-চীন্' ও 'কান্থি-বুর্হান্'। 'পঞ্জ্-আহঙ্' তাঁহার কার্মী রদপূর্ণ রচনার এইরপ আর একটি নিদর্শন। ফার্মীতে কয়েকটি ইতিহাদ-গ্রন্থও তিনি লিথিয়াছেন: 'দস্তম্বু', 'মিহরে-নীমরূজ' ও 'মাহে-

নীম্মাহ' (অসম্পূর্ণ)। তাহার আর ছইটি ফারসী গ্রন্থ 'কুলিয়াতে নদরে ফারসী' ও 'কুলিয়াতে-নজ্নে-ফারসী'।

নানা প্রকার ফারদী ও উদু কবিতা লিখিলেও গালিব উদ্'গল্লেই (ঘ্রুল্, প্রেমকাব্য) বিশেষভাবে খ্যাতিলাভ করিয়াছেন এবং এই বিষয়ে তাঁহার 'দী ওয়ানে- ঘালিব্' চিরপ্রসিদ্ধ। গালিবের গজন কাব্যের প্রধান গুণ তাহার কবি-মানস ও আপন ব্যক্তিষের আকর্ষণ। দ্বিতীয় বৈশিষ্ট্য, তাঁহার অদাধারণত্ব। এই অদাধারণত্ব তাঁহার নিজ্ম চাল্চলন, মভাব-প্রকৃতি, চিন্তাধারা ও প্রেমবিশ্লেষণ প্রভৃতি সব কিছুতেই লক্ষিত হয়। সর্ব বিষয়েই একটি নৃতনত্ব প্রকাশ করা কবির একটি বিশেষ প্রকৃতি। অন্থ-ভৃতির সহজ ও সচ্ছ অভিবাক্তি তাঁহার আর একটি বিশেষ গুণ। শেষতঃ গালিব ছিলেন বিশ্বপ্রেমিক ও তাঁহার মধ্যে ধর্মের গোঁড়ামির লেশমাত্রও ছিল না। প্রেমতত্ত্ প্রকাশে তিনি প্রসিদ্ধ ফারদী স্বফী কবি মৌলানা রুমীর ভাবধারায় প্রভাবান্বিত হইয়াছিলেন। গানিব প্রধানতঃ ফাদৌগীর রচনাভঙ্গী অন্থুসরণে আরবী শন্দ-বিবর্জিত পারস্থ ভাষাতেই লিথিতেন।

ত্র হরেল্রচন্দ্র পাল, উদ্পাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৬২।

श्रवन्द्रकटन भाग

গালিলেও, গ্যালিলিও (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী) ইতালীয় পদার্থবিদ ও জ্যোতির্বিদ এবং আধুনিক বিজ্ঞানের জনক। পিদা শহরে ১৫৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ ফেব্রুয়ারি জন্ম। গালিলেও পিসা বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া ১৫৮৯ খ্রীষ্টাব্বে তথায়, ১৫৯২ এটিাবে পাত্য়া বিশ্ববিভালয়ে ও পরে ফ্লোরেন্স-এ অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। ১৫৮৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি দোলকের স্পন্দন সংক্রান্ত বিধান সমূহ আবিদ্ধার করেন ও পরে উহার সাহায্যে কাল্মাপক যন্ত্র নির্মাণ করেন। পরীক্ষামূলক ও যুক্তিভিত্তিক গবেষণার দ্বারা গালিলেও আধুনিক বলবিতা স্বষ্টি করেন। বিভিন্ন ভর্যুক্ত দ্রব্যের পতনকালের সমতা তিনি স্থপ্রতিষ্ঠিত করেন। বলবিভার প্রথম বিধান (স্থিতিজাড়া ও গতিজাড়া সংক্রান্ত) ও দ্বিতীয় বিধান (স্বরণের বলজগ্যতা) প্রক্নত-পক্ষে তিনিই আবিষ্কার করেন এবং প্রমাণ করেন যে, ভূপুষ্ঠে প্রক্রিপ্ত বস্তুর অবিদ্বিত গতিপথ সর্বদাই পরা-বৃত্তাকার (হাইপারবলিক)। আলোকের নিরূপণে প্রয়াসী হইয়া তিনি নির্ণেয় কাল পরিমাণের অতাল্পতা হেতু ব্যর্থ হন। এতদ্যতীত তিনি একটি বায়ুপূর্ণ তাপুমান যন্ত্র ও একটি হাইড্রোস্ট্যাটিক ব্যালাস

নির্মাণ করেন। গৃহনির্মাণাদি ব্যাপারেও তিনি গবেষণা করিয়াছিলেন। দূরবীক্ষণ যন্ত্রের আবিধার সংবাদ অবগত হইয়া গালিলেও স্বয়ং একটি দূরবীক্ষণ যন্ত্র নির্মাণ করেন এবং তদ্বারা তিনি জ্যোতির্বিজ্ঞানের অনেক মূল্যবান তথ্য আবিকার করিয়াছিলেন। তিনি চন্দ্রপষ্টের বন্ধরতা, বৃহস্পতিগ্রহের উপগ্রহচতুষ্ট্য়, শনিগ্রহের বলয়, সৌর-কল্ফ ও তাহার পরিবর্তন ইত্যাদি বহু আবিষ্কারের দারা জ্যোতির্বিজ্ঞানে অভূতপূর্ব বিপ্লব আনয়ন করেন। উপযুক্ত দুরবীক্ষণ যন্ত্রের অভাব সত্ত্বেও তিনি এরূপ প্রস্তাব করিয়াছিলেন যে, ছায়াপথ বস্তুতঃ অসংখ্য নক্ষত্রের সমষ্টি। কোপার্নিকাদের পৃথিবী ও অক্যান্ত গ্রহসমূহের গতি -সম্পর্কিত সৌরকেন্দ্রিক প্রস্তাবের সমর্থন করিয়া গালিলেও তদানীন্তন ধর্মযাজকদিগের বিরাগভাজন হন। অবশেষে ১৬৩২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'বিশ্বদর্শনবয় সম্পর্কিত সংলাপ' প্রকাশিত হইলে ধর্মীয় আদালতে তাঁহার বিচার হয় এবং তিনি দৌরকেন্দ্রিক মতবাদ প্রত্যাহার করিতে বাধ্য হন। অন্ধ অবস্থায় শেষ জীবনে বিশেষ ক্লেশভোগের পর ১৬৪২ খ্রীষ্টাব্দের ৮ জাতুয়ারি তাঁহার মৃত্যু হয়। উল্লিখিত 'সংলাপ' ব্যতীত তাঁহার গ্রন্থগুলির মধ্যে 'ডি মোটু' (গতি-সম্পর্কিত) এবং 'নব্যবিজ্ঞানদ্বয় সম্পর্কিত সংলাপ' উল্লেথযোগ্য। গালিলেও-এর আবির্ভাবের ফলে ই ভরোপীয় বিজ্ঞান আরিস্তোতলবাদের প্রভাব হইতে মুক্ত হইয়াছিল। তিনি পরিকল্পিত পরীক্ষা ও যুক্তিভিত্তিক পরিশোধনের দারা বৈজ্ঞানিক দিদ্ধান্ত সাধনের পন্থা অনুসরণ করেন।

J. J. Fahie, Galileo, His Life and work, [London], 1903; W. W. Bryant, Galileo, [London], 1918.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

গালোয়া, এভারিস্ত (১৮১১-৩২ এ) প্রদিদ্ধ ফরাদী গণিতবিদ্। বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষা তাঁহার বিশেষ ছিল না। ফ্রান্সের বিভালয় 'একোল পোলীতেকনীক'-এ ত্ইবার তাঁহাকে ভর্তি করা হয় নাই। পরে তিনি 'একোল নর্মাল' বিভালয়ে ভর্তি হইয়াছিলেন; কিন্তু কিছুদিন পরেই তথা হইতে বিতাড়িত হন। গৃহশিক্ষকতা ছিল তাঁহার জীবিকা; গণিত ও রাজনীতির চর্চায় তাঁহার জীবন অতিবাহিত হয়।

গালোয়া ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দের বিদ্রোহে প্রজাতন্ত্রী দলে যোগদান করিয়া কারারুদ্ধ হন। কারাগার হইতে মৃক্তি-লাভের কিছুদিনের মধ্যেই প্রেমের প্রতিদ্বন্দিতায় দ্বুযুদ্ধে মাত্র একুশ বংসর বয়সে নিহত হন। তাহার ত্ইটি প্রবন্ধ প্রকাশক হারাইরা কেলেন।
অবশিষ্ট কয়েকটি প্রবন্ধ মৃত্যুর অনেক পরে ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দে
প্রকাশিত হয়। দক্ষ্যুদ্ধের অব্যবহিত পূর্বে গালোয়া
সমীকরণের বীজতত্ত্বে সম্বন্ধে স্বীয় আবিদারগুলি তাঁহার
বন্ধকে পত্রে জানাইয়া যান। কিন্তু উহা সকলের নিকট
ত্বোধ্য হওয়ায় তথন মৃস্তিত হয় নাই। কিন্তু এই মূল্যবান
তবগুলি আধুনিক বীজগণিতে বিশেষ অধ্যায় হইয়া তাঁহাকে
চিরম্মরণীয় কেরিয়াছে। সদীম কিল্ডকে এখন অনেকে
গালোয়া কিল্ড বলেন। সমীকরণের বীজের রূপকেও
'গালোয়া সংযোগ' বলা হয়।

অনলচন্দ্ৰ চৌধুৱী

গানের ক্রম বৃহৎ কারাকোর্মের হুদ্রন্থিত চারিটি শৃল। ইহাদের উত্তর-পূর্বে উরদক ও দক্ষিণে বলটোরো হিমবাহ। এই চারিটি শৃলকে প্রথমে কে৫, কে৪, কে৩এ, কে৩ বলা হইত। পরবর্তী সময়ে যথাক্রমে গাদের ক্রম I, II, III ও IV বলিয়া আখ্যাত হয়। গাদের ক্রম কথাটির অর্থ ল্কায়িত শৃল। প্রথমে ১৮৫৭-৫৯ খ্রীটাকে বছ দ্র (কাশীর) হইতে জ্বিপ করা হয়। ১৮৮৯ সালে ইয়ংহাজবাাও উরদক হিমবাহ হইতে ৩৫°৪৩ উত্তর এবং ৭৮°৪১'৪৮' পূর্বে অবস্থিত গাদের ক্রম I (৮০৬৮ মিটার বা ২৬৪৭০ ফুট) শৃলটিকে দেখেন। ২, ৩ ও ৪ সংখ্যক শৃল পশ্চিম হইতে পূর্বে বিস্তৃত। ১ শৃলটি ২ শৃল হইতে প্রার ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত।

১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে থানসাহেব আঁকরাস গুল এবং মহম্মদ আক্রম ইহাদের ও উত্তর হিমবাহগুলির জরিপ শেষ করেন।

১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে জি. ও. ডাইরেনফুর্থ একটি আন্তর্জাতিক অভিযাত্রী দল লইরা সর্বপ্রথম সর্বোচ্চ শৃদ্ধটিতে উঠিতে চেষ্টা করেন। দক্ষিণ-পূর্ব দিক দিয়া তাঁহারা আরোহণ করিবার চেষ্টা করেন, কিন্তু প্রতিকূল আবহাওরা ও অক্যান্ত অন্থবিধার জন্য প্রায় ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূর হইতে দিরিয়া আসেন। ফরাদী আলপাইন ক্লাবের এইচ. ন্তু সেগনির (H. de segogne) নেতৃত্বে একটি ইওরোপীয় অভিযাত্রী দল ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে এই শৃদ্ধ আরোহণ করিতে চেষ্টা করেন। বলটোরো হিমবাহে পৌছানোর পর ও ৬৯০০ মিটার (২০০০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিবার পর আবহাওয়া থারাপ হইতে ভক্ত করে ও রদদ ফুরাইয়া যাওয়ায় ঐ অভিযান পরিত্যক্ত হয়। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ৫ জুলাই আমেরিকান অভিযাত্রী দল পিটার শোয়েনিং (Schoening) এবং আই. কাউফমান (Kauffman)-এর নেতৃত্বে

গাদের ক্রম ১ শৃদ্ধি আরোহণ করেন। ১৯৫৬ এটাঝে অম্বিয়ান অভিযাত্রীদল ক্রিংস মোরাভেক -এর নেতৃত্বে ১ ও ১৯৫৮ এটাঝে বিকারডো কান্দীন (Riccardo Cassin)-এর নেতৃত্বে ইটালীয়ান দল ৪ শৃদ্ধিতে ওঠেন। ৩ শৃদ্ধিতে এখনও ওঠা সম্ভব হয় নাই।

Kenneth Masson, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুগোপাধাৰ

গাহড়রাল, গাড়বাল বংশ দাদশ শতান্দীতে উত্তর ভারতে শেষ হিন্দু সাত্রাক্ষ্যের স্থাপমিতা ক্ষত্ররাজবংশ, মধাযুগ হইতেই ইহারা অগতম বাজপুত গোগ্রী রূপে পরিগণিত। সাধারণতঃ বারাণদী ইহাদের শাসনকেন্দ্র। গাহড়বালদিগের বহু তামলিপি, কিছু খর্গ, তাম ও মিশ্রধাতুর মূদ্রা আবিহৃত হইয়াছে। বংশোৎপত্তি বিষয়ে বিভিন্ন মতবাদ আছে; গাহড়ৱাল লিপি অহুসারে ঘশোবিগ্রহ এই বংশের প্রতিষ্ঠাতা। একাদশ শতকে যথন তুর্কী আক্রমণে উত্তর ভারত বারংবার উপক্রত হইতেছিল তথন গাহড়ৱাল মহারাজাধিরাজ চক্রদেব (আত্মানিক ১০৮৯-১১০০ ঞ্রী) কাত্যকুক্ত অধিকার করিয়া বারাণসী হইতে দিল্লী অবধি ভূভাগে স্বাধীন গাহড়ৱাল রাজ্য স্থাপন করেন এবং কাশী প্রভৃতি তীর্থস্থান রক্ষা করেন। তৎপুত্র মদনচন্দ্রকে (১১০০-১৪ ঐা) গদ্ধনীরাজ তৃতীয় মাহদ পরাজিত ও সম্ভবতঃ বন্দী করেন। তাত্রলিপি এবং সম্গাম্মিক ধর্মশান্তনিবন্ধ কৃত্যকল্পতকতে প্রকাশ মহারাজপুত্র গোবিল-চল্দ্র এই তুঃসময়ে বৃগপৎ 'হন্মীর' (আমির) ও গৌড় বাহিনীকে পরাস্ত করিয়া রাজ্যরক্ষা করেন। গৌড় সংঘর্ষের অবসানে গোবিন্দচক্র গোড়রাজ রামপালের মাতুল রাষ্ট্রকৃটবংশীয় মথনদেবের দৌহিত্রী কুসারদেবীকে বিবাহ করেন। দীর্ঘ রাজস্বকালে (১১১৪-৫৪ খ্রী) গোবিলচন্দ্র বাহুবলে দিল্লী হইতে মুঙ্গের, হিমালয়ের পাদদেশ হইতে যম্নার দক্ষিণ তীর অবধি বিস্তৃত সামাজ্য স্থাপন করিয়া-ছিলেন। গৌড়ের পালবংশ ও ত্রিপুরীর কলচুরি বং**শ** তাঁহার নিকট পরাজিত হইয়াছিল। তুর্কী বিতাড়নে এবং দশার্ণ অভিযানেও তাঁহার সাফল্য অন্তমিত হয়। গোবিন্দ-চন্দ্রের সফল পররাষ্ট্রনীতিতে সহায় ছিল মহাসান্ধিবিগ্রহিক লক্ষীধর ভট্টের 'মন্ত্রমহিমা'। লক্ষীধর ধর্মশান্ত্রনিবন্ধ ক্বত্য-কল্পতক রচনা করেন। পুনকজীবিত ব্রাহ্মণ্য ধর্ম-সংস্কৃতির ধারক হইরাও গোবিন্দচন্দ্র বৌদ্ধ সংঘে গ্রামদান করিয়া-ছিলেন। তাঁহার রানী কুমারদেবী সারনাথে বৌদ্ধবিহার নির্মাণ করিয়া অশোক-প্রতিষ্ঠিত 'ধর্মচক্রাজিন' পুনঃস্থাপিত করেন। গোবিন্দপুত্র বিজয়চন্দ্রের রাজস্বকালে (১১৫৫-৭০ এী) পালরাজ, দেনরাজ ও হতরাজা গজনীমূলতান কান্যকুজ সামাজ্য আক্রমণ করেন। চাহমানবংশীয় চতুর্থ বিগ্রহরাজ এই স্থযোগে দিল্লী অধিকার করিয়া চাহমান-গাহডুৱাল ঘদের স্চনা করেন। বিজয়চল সম্ভবত: সাহাবাদ অঞ্চল জয় করেন। তংপুত্র জয়চ্চন্দ্রের (১১৭০-থ্রী) দেনাবলের অত্যক্তিপূর্ণ বর্ণনা মুদলিম ঐতিহাসিকগণের রচনায় আছে। 'নৈষধ চরিতম' ও 'শ্রীবিজয়প্রশস্তি' -রচ্মিতা শ্রীহর্ব ইহার সভায় সম্মানিত হইয়াছিলেন। কুফমন্ত্রে দীক্ষিত জয়চ্চন্দ্র বৌদ্ধ ধর্মে শ্রহাবান ছিলেন। ইনি গ্যা অধিকার করেন এবং সম্ভবতঃ লক্ষণ সেনের আক্রমণ প্রতিহত করেন। পুথীরাজ কর্তৃক জয়চন্দ্রের কতা সংযুক্তাকে হরণ করা এবং জয়চন্দ্র কর্তৃক তৃতীয় পৃথীরাজের বিরুদ্ধে ঘুর স্থলতানকে আমন্থণের সম্বন্ধে যে কাহিনী প্রচলিত আছে তাহার সমর্থক কোনও প্রমাণ नारे। पूर ञ्नलात्र जाला प्रेज्नीन पर्या गङ्गी হইতে আদিয়া পাঞ্চাব, উত্তর-পশ্চিম ভারত জয় করেন। তরাইনের দ্বিতীয় মুদ্ধে পৃথীরান্ধকে পরাস্ত করিয়া দিলী আজমীর অধিকার করেন; অতঃপর সহকারী কুতুবুদ্দীনের সাহায্যে চন্দাবারের যুদ্ধে তিনি জয়চচন্দ্রকে পরাজিত ও নিহত করিয়া বারাণদী লুঠন করেন। ইহার পর্ও জয়চ্চন্দ্রপুত্র হরিশ্চন্দ্র জৌনপুর-মীর্জাপুর অঞ্চলে কিছুদিন রাজত্ব করিয়াছিলেন। পরবর্তী লিপিতে জনৈক গাহডুৱাল শাসক অরডকমল্লের নাম মাত্র পাওয়া যায়। শতাধিক বৎসরের রাজত্বে গাহড়ৱালগণ তুকী আক্রমণের বিরুদ্ধে উত্তর ভারতের রাজনীতিক সংহতি রক্ষা করিয়াছিলেন: বান্ধণ্য ধর্ম-সংস্কৃতির উজ্জীবন, সংরক্ষণ ও সংবর্ধন করিয়াও ইসলাম বৌদ্ধাদি প্রধর্মে উদার শ্রদ্ধাশীল ছিলেন।

H. C. Ray, The Dynastic History of Northern India, vol. I, Calcutta, 1931; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. V, Bombay, 1957; R. Niyogi, The History of the Gahadavala Dynasty, Calcutta, 1959.

রমা নিয়োগী

গ্যাংটক, গাংতোক ২৭°২০' উত্তর ও ৮৮°৪০' পূর্ব অক্ষাংশে হিমালয়ের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত সিকিম রাজ্যের রাজধানী। গাংতোক শব্দটির অর্থ শৈলশিরা (Ridge)। ইহার ক্ষেত্রফল ৫'২ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল) ও গড় উচ্চতা ১৭১০ মিটার (৫৭০০ ফুট)। দার্জিলিং হইতে ৪৪ কিলোমিটার (২৮ মাইল) উত্তর-পূবে অবস্থিত।
শিলিগুড়ি হইতে বরাবর তিস্তার পুল পার হইয়া
কালিম্পংকে পূর্বে রাথিয়া গ্যাংটক যাওয়া চলে। কালিম্পং
ও দার্জিলিং হইতে এখানে নিয়মিত মোটর গাড়ি যাতায়াত
করে। সিকিম রাজ্যের পশ্চিমে অবস্থিত সিংগালীলা
গিরিশ্রেণীর কাঞ্চনজ্জ্যা, সিম্ ব্যো, সিনোল্ চু প্রভৃতি
কয়েকটি শৃঙ্গ এইস্থান হইতে দেখা যায়। এখানকার
জলবায়ু মনোরম। বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ৩৩২৫ মিলিমিটার
(১৩৭ ইঞ্চি)। এখানে ম্যাগনোলিয়া বৃক্ষ প্রচুর আছে।
ধান, কলাই, কমলালেরু প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। সম্প্রতি
চুনা পাথরের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

্রথানকার লোকসংখ্যা ১২০০০। লেপচা এবং ভোটিয়ারা স্থানীয় অধিবাদী। তদ্তির ভারতীয় (পাঞ্চারী, মাড়োয়ারী বিহারী ও বাঙালী) এবং নেপালীদের মধ্যে নেওয়ার, গুরুং, লোহার ও ছেত্রি প্রভৃতি জাতিও বাদ করে। পাঞ্জাবীরা দৈল্ল বিভাগে, মাড়োয়ারী ও বিহারীয়া ব্যবদায়-বাণিজ্যে, বাঙালীয়া পূর্ত বিভাগে, ডাকমরে ও শিক্ষা বিভাগে কাজ করে। ইহা ভিন্ন ভোটিয়াদের মধ্যে জমিদার বা 'কাজি' এবং নেপালীদের মধ্যেও বিষয়দপত্তির অধিকারী কিছু লোক দেখা যায়। বর্তমানে বছ তিব্বতী শরণার্থী এখানে বিভিন্ন কার্যে নিযুক্ত আছে।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের ভারত-সিকিম চুক্তি অনুসারে দিকিমের সর্বাঙ্গীণ উন্নতিকল্পে ভারত সরকার অর্থসাহায্য করিয়াছেন। পূর্বদীমান্তে অবস্থিত নাথুলা, জেলেপলা গিরিপথগুলির রক্ষণাবেক্ষণের ভার ভারত সরকারের উপরে গুস্ত আছে। ছেলেমেয়েদের জন্ম তুইটি উচ্চ বিভালয় এবং কয়েকটি প্রাথমিক বিভালয় ও একটি জুনিয়র স্ক্ল আছে। এই সব বিছালয়ে সিকিমী বা তিব্বতী, নেপালী ও হিন্দী ভাষা শিক্ষা দেওয়া হয়। ইহা ভিন্ন পরলোকগত মহারাজার নামান্সারে পলডেন থণ্ডুপ কুটিরশিল্প শিক্ষালয় স্থাপিত হইয়াছে। উক্ত শিক্ষালয়ে দৈনিক মজুরিতে স্থানীয় শিক্ষার্থীগণ স্থানীয় কুটিরশিল্পে শিক্ষা লাভ করে ও জীবিকা অর্জন করে। ১৯৬১ গ্রীষ্টান্দে স্বর্গতঃ মহারাজা তাসী নামগিয়ালের আন্তক্ল্যে তিব্বতী ভাষা ও ধর্ম পঠন-পাঠন ও বিভিন্ন বিষয়ে সমীক্ষার নিমিত্ত শহর হইতে ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) দক্ষিণে দেওরালী নামক স্থানে ইনষ্টিটিউট অফ টিবেটোলজি স্থাপিত হইয়াছে। এথানে তিব্বতী ভাষায় হস্তলিখিত বহু পুথি ও তিব্বতী চিত্ৰ, মূর্তি প্রভৃতি সংগৃহীত হইয়াছে। গাংতোক শহরটি প্রায় ৬০ বংসর হইল প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। বর্তমান 'মহারাজা'কে ছোগিয়াল বা 'ধর্মরাজ' বলা হয়। রাজপ্রাদাদটি একটি

শৈলশিরার উপরে অবস্থিত। গাংতোকে ২০০ বংসরের প্রাতন ত্ইটি এবং আধুনিক কালে নির্মিত একটি গোম্পা আছে। প্রাচীনটির নাম 'ইঞ্চে গোম্পা' অন্তটি 'প্রাসাদ গোম্পা'। সিকিমের মহারাজা এক প্রামর্শ সমিতির সহায়তায় রাজ্যশাসন করিয়া থাকেন।

বৰণা মুগোপাধ্যায়

গ্যারিক, ডেভিড (১৭১৭-৭৯ ঐ) অন্তম শ্রেষ্ঠ ইংরেজ নট। বাভাবিক অভিনয় রীতি, অদৃশ্য মঞ্চালোক, যথোপবৃক্ত বেশবাস ইত্যাদি সংস্থার ইংরেজী মঞ্চে তিনিই প্রথম শুক করেন। শেক্স্পিয়রের মূল নাটকের পুনঃপ্রচলন তাঁহার প্রধান কীর্তি অথচ তিনি ১৭৬৯ ঐটান্দে স্টাটকোর্ডে শেক্স্পিয়র জ্বিলি উৎসবে শেক্স্পিয়রের কোনও নাটকের ব্যবস্থা করেন নাই।

তিনি ছিলেন হুগোনো বংশোদ্ধর এবং লিচফিল্ডের ক্যাপ্টেন পিটার গ্যারিকের পুত্র। ডঃ জনসনের মিকট কিছুদিন পড়াশুনা করেন ও তাঁহার সহিত লওন যান। দেখানে কিছুদিন মভব্যবদায়ে লিপ্ত ছিলেন। পরে তাহা ত্যাগ করিয়া থিয়েটারে যোগ দেন। ১১ বংদর বয়দে প্রথম অভিনয় করেন; ১৭৪১ খ্রীষ্টাব্দে 'তৃতীয় রিচার্ড' হইতে তাঁহার জয়যাত্রা শুকু হয়। পরে তিনি ভূরি লেন মঞ্শালার আংশিক মালিক-পরিচালক হন। কয়েকটি নাটক (বেন টন ইত্যাদি) রচনা করিলেও অত্যের নাটক পরিবর্তন করিয়া তাহা থিয়েটারের উপযোগী করাতেই তাঁহার সমধিক খ্যাতি হয়। তিনি শেক্দ্পিয়রেরও নানা অংশ প্রয়োজনমত বাদ দিয়া মঞ্চ করেন। মঞ্চ হইতে ১৭৭৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি অবদর গ্রহণ করেন। ওয়েন্টমিনন্টার আাবিতে তাঁহার সমাধি আছে। তাঁহার চেষ্টা ও প্রতিভার কলে থিয়েটার অন্ত শিল্পকলার মত আদৃত হয় এবং নট-নটীগণ সামাজিক মর্বাদা পার।

রবি নিত্র

গ্যারিবল্ডি (গারিবল্দি), জিউসেপ্পে (১৮০৭-৮২ এ) ইতালির বিখ্যাত দেশপ্রেমিক। ১৮০৭ এটানের ৪ জুলাই নিস-এজন হয়। তৎকালে ইতালির উত্তর অংশ ছিল অদ্রিমার অধীন; মধ্য ও দক্ষিণ অংশ অনেক ক্ষুদ্র রাজ্যে বিভক্ত ছিল। দেশের ঐক্য বিধান ও স্বাধীনতার জন্ম মাৎদিনির (১৮০৫-৭২ এ) আন্দোলনে গারিবল্দি যোগ দেন (১৮৩৪ এ)। কিন্তু সংঘর্ষে আহত ইইয়া দক্ষিণ আমেরিকায় পলায়ন করেন। দেখানে তাঁহার বীরত্বে ও যুদ্ধকোশলে আর্জেন্টিনা উক্লগয়ে অধিকার করিতে পারে নাই।

১৮৪৮ बेहिरक हे इर्साल इनकाशवन हहें न शासिवन्षि দেশে ফিরিয়া আসিয়া মাৎসিনির সহিত যোগ দেন এবং রোমে গণতম্ব কার জন্ম বৃদ্ধ করেন। অদ্বিয়ার হস্তকেপে রোম গণতক্ষের পত্ন হইলে তিনি নিউ ইয়র্কে প্লায়ন করেন। অধিয়াকে ইতালি হইতে বিভাড়নের জত দার্দিনিয়ার মন্ত্রী কাভুর (১৮১০-৬১ গ্রী) করাদী সম্রাট তৃতীয় নাপোলেখার (নৈপোলিয়ন) সহায়তায় যুদ্ধ আরম্ভ করেন। গারিবল্দি দেশে ফিরিয়া এই মুদ্ধে গুরুত্বপূর্ণ অংশ গ্রহণ করেন। কিন্তু নাপোলের্য যুদ্ধের মধাপৰে অপ্রিয়ার সহিত সন্ধি করেন। তথন গারিবল্দি দক্ষিণ দিকের রাজ্যগুলি ছয়ের সংকল্প করিয়া মাত্র এক সহস্র प्यच्छारमरक नहेग्रा भिभिनि चील ७ रमल्न्म बाङा দার্দিনিয়ার রাজা ভিত্তর এন্মান্ত্রেলের (১৮২০-৭৮ খ্রী) नारम अग्र कतिरन्त । गातिवन्तित दाख्ररेनिक कोवरनद ইহাই মহতম কর্ম। ইতালির অভাভ অংশ দার্দিনিয়ার সহিত যুক্ত হইয়া এক্যবন্ধ ইভালি হৃষ্টি করিলেও রোম পোপ-এর অধীনে পৃথক এবং স্বাধীন থাকিয়া যায়।

তাঁহার শেষ জীবনে তিনি পুরস্কার ও সন্মানের মোহ ত্যাগ করিয়া কাপ্রেরা নামক একটি ছোট দ্বীপে ক্রষিকর্মে অতিবাহিত করেন। ১৮৮২ গ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অপর্বাপ্রসাদ দেনগুপ্ত

গ্যালভ্যানোমিটার এই যন্ত্রের দারা তড়িং প্রবাহ (কারেণ্ট) নিরূপণ করা হয়। গঠন প্রণালী অন্ন্যায়ী গ্যালভ্যানোমিটার তুইটি প্রধান শ্রেণীভুক্ত হইতে পারে: ১ চলকুণ্ডলী (মৃভিং কয়েল) এবং ২. চলচুদ্বক (মৃভিং ম্যাগনেট)।

- ১. চলকুওলী গ্যালভ্যানোমিটারে সানারণতঃ একটি অধক্রাকৃতি চুমকের মেকরমের মধ্যে একটি আয়ত-ক্যোকার (বেক্ট্যালুলার) কুওলী দোহল্যমান অবস্থাম থাকে। কুওলীর মধ্য দিয়া তড়িৎ প্রবাহিত হইলে চৌমক ক্ষেত্রটির দক্ষণ কুওলীর উপর ব্যাবর্তন (torque) প্রযুক্ত হয় এবং কুওলীটি কিঞ্চিৎ ঘূরিয়া যায়। ব্যাবর্তনের মান তড়িৎ প্রবাহের মানের আহ্নপাতিক হয় বলিয়া কুওলীর কৌণিক বিক্ষেপ মাণিয়া বিহ্যৎ প্রবাহের মান নির্ধারণ করিতে পারা যায়।
- ২. চলচুম্বক গ্যালভ্যানোমিটারে একটি গোলাকৃতি বিছাৎবাহী কুণ্ডলী স্থির অবস্থায় থাকে এবং উহার কেন্দ্রন্থনে একটি চুম্বক পিভটের উপর বসানো থাকে। কুণ্ডলীতে বিছাৎ প্রবাহিত হইলে চুম্বকটির উপরে ব্যাবর্তন কার্য করে এবং উহা পিভটের উপরে ঘুরিয়া যায়। এই

কৌণিক বিক্ষেপের পরিমাপ করিয়া বিহাৎ প্রবাহের মান নির্ণীত হয়।

বেদান্তকুমার সিংহ

গ্যালাক্সি ব্লাণ্ড ভ্র

গ্যাসট্রিক আলসার পেপটিক আল্দার স্ত

গ্যাস মাস্ক বিষাক্ত গ্যাস হইতে প্রতিরক্ষার ম্থোশ। প্রথম বিশ্ববৃদ্ধে বিষাক্ত গ্যাসের আক্রমণ (এপ্রিল, ১৯১৫ খ্রী) প্রতিরোধকল্পে ইহা মিত্রশক্তি পক্ষ কর্তৃক উদ্ভাবিত হয়। কাঠ-কয়লা ও গোডা-লাইম ভর্তি একটি পাত্রের ভিতর দিয়া বিষাক্ত বায়ু পরিশুদ্ধ হইবার পর নল দ্বারা উহা নাসিকায় যায়, ইহাই এই যন্ত্রের বিশেষত্ব। পরবর্তী কালে ইহার গঠন আরও উন্নত হইয়াছে। বর্তমানে প্রতিরক্ষা-বাহিনী ব্যতিরেকে কারখানার শ্রমিক, অগ্নিনির্বাপক কর্মী এবং খনিতে তুর্ঘটনাক্রাস্ত ব্যক্তির উদ্ধারকারী দলও গ্যাস ম্থোশ ব্যবহার করিয়া থাকে।

Fritish War Office, The War Gases, New York, London, 1939; Chemical Corps Association, Medical Treatment of Chemical Warfare, London, 1941.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

গ্যেটে (গ্যোটে), য়োহান ভোলফ্গাঙ্ক্ (Goethe, Johann Wolfgang von, ১ ৭৪৯-১৮৩২ এ) ১৭৪৯ এটাব্দের ২৮ মে আধুনিক যুগের বিশ্বকবি উপগাসিক নাট্যকার বৈজ্ঞানিক মনীধী ও চিন্তানায়ক গ্যেটে ফ্রাক্ষতুর্ট আম্ মাইন-এর এক সন্ত্রান্ত পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। বিশেষ করিয়া মাতার সাহচর্ষে তাঁহার প্রাথমিক শিক্ষা সমাপ্তির পরে ১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে গ্যেটে উচ্চশিক্ষার জন্য লাইপ্ৎসিগ বিশ্ববিত্যালয়ে যোগ দেন। শারীরিক অস্তস্থতার জন্ম কিছুদিন পাঠে বিদ্ন হওয়ার পর অসমাপ্ত আইন শিক্ষা সমাপ্ত করার জন্ম তাঁহার পিতা ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে স্থাসবুর্গ বিশ্ববিভালয়ে পাঠান। এইখানেই তাঁহার প্রথম জীবনের গুরু য়োহান গট্ফ্রিড হের্ডের-এর সহিত পরিচয় এবং এই পরিচয়ের ফলে তিনি বিভিন্ন দেশের লোকদংগীত, মধ্যযুগীয় লোকদংস্কৃতি, গথিক ভাস্কর্য, শেক্সপিয়র ও ওদিয়ান -এর মর্ম গ্রহণ করিতে সমর্থ হন।

স্ত্রীসবুর্নে অধ্যয়ন সমাপ্তির পর জুরিসপ্রতেন্স বা আইনতত্ত্ব ডিগ্রি লাভ করিয়া গ্যোটে ফ্রাঙ্কফুর্টে ফিরিলেন। তক্ষণ জার্মানির যে ভাব-বিপ্লব ফ্রুর্ম উণ্ড ড্রাং বা 'বাত্যা ও বিক্ষোভ' নামে পরিচিত— গ্যেটে সেই বিপ্লবের নেতৃত্ব গ্রহণ করিলেন।

এই স্ট্র্য উণ্ড ড্রাং কালে তাঁহার তুইটি যুগান্তকারী রচনার স্বাষ্টি। একটি গোয়েট্স ফন বেলিথিঙ্গেন (১৭৭৩ খ্রী) ও অপরটি লাইডেন দেস যুঙ্গেন ভের্টের্স ('যুবক ভের্থের-এর তুঃখ', ১৭৭৪ খ্রী)। ১৭৭২ খ্রীষ্টান্সে ফ্রাঙ্কফুর্ট ছাড়িয়া গ্যেটে আইনজীবী রূপে অভিজ্ঞতা অর্জনের জন্ত ভেংস্লার-এ আদিয়া দেখানকার এক ম্যাজিস্ট্রেট কন্তা, অন্তের বাগ্দন্তা, শার্লোটে বুফ্-এর প্রতি নিফল প্রাণয়ে অভিভূত হইয়া রচনা করিলেন তাঁহার উপন্তাস 'যুবক ভের্থের-এর তুঃখ'। 'ভের্থের' ইওরোপের তরুণ মনে বিফোরণ ঘটাইয়া দিল।

ইহার ঠিক পরেই তাঁহার 'ফাউন্ট' মহাকাব্যের প্রথম পর্বের রচনা শুরু। এই রচনার শেষ ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার জীবনের শেষ বৎসরে। গ্যোটের সমগ্র জীবন-সাধনা এই মহাকাব্যে গ্রথিত। ১৭৭৪ হইতে ১৭৭৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'ফাউন্ট' প্রথম পর্বের বৃহৎ অংশ রচিত হইল। 'ফাউন্ট' রচনার যথার্থ আরম্ভ কিন্তু গ্যোটের তথাক্থিত 'ভাইমার' পর্বে।

ফ্রান্বফুর্টে গোটে খ্যাতি ও শ্রীবৃদ্ধি লাভ করিতেছিলেন এমন সময়ে 'ভের্থের'-এর খ্যাতির স্ত্র ধরিয়া গোটে ভাইমার সামস্তরাজ্যের অধিপতি কার্ল আউগুন্ট-এর সহিত পরিচিত হইলেন ও তাঁহারই আমন্ত্রণক্রমে এ রাজ্যের রাজধানী, তাঁহার পরবর্তী জীবনের কর্মন্থল, ভাইমারে পোছিলেন (১৭৭৫ খ্রী)। এইখানে তাঁহার বিজ্ঞানসাধনার স্ত্রপাত, প্রসার ও পরিণতি। এইখানে কবি একাধারে রাজপুরুষ ও বৈজ্ঞানিক রূপে আবিভূতি হইলেন ও ক্রমে আধুনিক ইওরোপের চিন্তানায়ক রূপে স্বীকৃত হইলেন। বিশ্বমানবতার ধারণায় পরিসমাপ্ত তাঁহার স্থ্রহৎ উপভাস 'ভিলহেল্ম মাইন্টের' রচনার শুকৃও এই সময়ে।

১৭৮৪ থ্রীষ্টাব্দে গ্যেটে ইতালি যাত্রা করেন। এইথানে তাঁহার ছন্দোময় মধুক্ষরা কাব্য 'ইফিগেনী আউফ টাউরিস' ('টাউরিস-এ ইফিগেনী') নাটকে (১৭৮৬ থ্রী) গ্রীক নাটকের দেবতা-নির্দিষ্ট নিয়তির স্থানে মান্থবের (নায়িকা ইফিগেনী) হাদয়নিহিত সত্যনিষ্ঠা এবং সততা -উভূত নিয়তিকে স্থাপিত করিয়াছেন।

ইতালি হইতে ফিরিবার পর ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে জার্মানির অগতম শ্রেষ্ঠ কবি ও নাট্যকার শিলের (১৭৫৯-১৮০৫ খ্রী)-এর সহিত তাঁহার সথ্য স্থাপিত হইল। কবি শিলের তাঁহার মৃত্যু পর্যন্ত গ্যোটের জীবনে সক্রিয় স্ক্জনমূলক প্রভাব রূপে বর্তমান ছিলেন। ১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে 'ভিলহেল্ম মাইন্টেরের শিক্ষানবিদী ('ভিলহেল্ম মাইন্টের্দ লাের্-ইরারে') প্রকাশিত হইল। ইহার দ্যাপ্তি হয় ১৮২৯ থ্রীষ্টান্দে। ভাম্যমাণ নট, নায়ক ভিলহেল্ম তাঁহার বিচিত্র অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়া একদিন বস্থবৈব কুটুম্বকম এই জ্ঞানে ও মাহ্বের বিশ্বজনীনভার ধারণায় উত্তীর্ণ ইইয়াছেন।

নাপোলেই-র (নেপোলিয়ন) উত্থান হইতে পতন প্র্যুপ্ত ই ওরোপীয় ইতিহাসের বিক্ল্ব কালে গোটে তাঁহার আশ্চর্য নির্লিপ্ততায় স্বান্টের সাধনায় মগ্র রহিলেন। ১৮০৮ গ্রীষ্টান্দে কাউন্ট প্রথম খণ্ড প্রকাশিত হইল। ১৮০৯ গ্রীষ্টান্দে আধুনিক যুগের প্রথম উল্লেখযোগ্য মনস্তান্ত্বিক উপত্যাস 'নিয়তির নির্বাচন' (ভাল্ফের্ভান্টশাফটেন)-এব্যক্তিজীবনে বাসনাজাত আবেগের স্ক্রাতিস্ক্র মনস্তান্ত্বিক বিশ্লেবণ করিয়াছেন গোটে।

১৮১১ থ্রীপ্তান্দ হইতে তিনি তাঁহার আয়চরিত 'আমার জীবন হইতে— কাব্য এবং সভ্য' (আউস মাইনেম লেবেন ডিব্টুঙ উও ভার্হাইট)-এর রচনা শুক্ত করিয়া ১৮১৪ থ্রীপ্তান্দের মধ্যে তাহার শেষ পর্ব ছাড়া সমস্ত পর্ব প্রকাশ করিলেন। ইহার শেষ পর্ব প্রকাশিত হয় তাঁহার মৃত্যুর পর। ১৮১৬-২০ এই কাল পর্বে তিনি নিজেকে মৃত্যুর বিজ্ঞানচর্চায়্ম নিযুক্ত রাখিলেন। গ্যেটে প্রায়্ম সারা জীবন বিজ্ঞান ও সাহিত্যকে তুই বাছ দিয়া একত্রে আলিঙ্গন করিয়া রাখিয়াছিলেন। জীবনের শেষ দশকে ফাউন্ট বিতীয় থও রচনা শেষ করিলেন, সমাপ্তিতে লইয়া আদিলেন ভিলহেল্ম মাইন্টেরকে। ১৮২১ খ্রীপ্তান্দে সাড্মরে তাঁহার ভাইমারে অবস্থানের পঞ্চদশবর্ষপূর্তি উৎসব পালিত হইল। গ্যেটে তথন ইওরোপের একটি প্রতিষ্ঠানে পরিণত হইয়া গিয়াছেন। ১৮০২ খ্রীপ্তান্দের মার্চ মার্চানের বিশ্বকবি ও মনীধী গ্যেটে মহাপ্রয়াণ করিলেন।

মান্তব স্বীয় দীমাকে নি:দীমভাবে অতিক্রম করিয়া
যায়, পাস্কালের এই বিখ্যাত উক্তির উজ্জ্বল দৃষ্টান্ত মহাকবি
গোটে। বারংবার শুর্ তিনি নিজেকেই অতিক্রম করিয়া
যান নাই, তিনি ইওরোপীর মানদকে প্রাচীন গ্রীক
মানদিকতা ও মধ্যযুগের মানদিকতা হইতে আধুনিক
কালে উত্তীর্ণ করিয়া দিয়াছেন। গ্যেটে ইওরোপীয়
সভ্যতার এক বৃহৎ স্তম্ভ এবং এখনও জীবস্ত উৎস।

দ্র কান্ধী আবছন ওছদ, কবি গ্যেটে, ১-২খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৪৬; দেবত্রত রেন্ধ, 'দাহিত্যের দমদাময়িকতার স্বরূপ —কাউন্ট', 'শনিবারের চিঠি', অগ্রহায়ণ ১৩৭২ বঙ্গান্ধ; Benedetto Croce, Goethe, Emily Anderson, tr., London, 1923; Emily Ludwig, Goethe, vols. I-II, Ethel Colburn Mayre, tr., London,

1928; Richard Friedenthal, Goethe Chronicle, London, 1949; UNESCO, Goethe, homage de l'unesco pour le deuxieme Centenaire de sanaissance, Paris, 1949.

দেবব্রত রেঞ্চ

গিটার ছয়টি ছই-দারি যুক্ত, তত অথবা তথ্নী যুক্ত যন্ত্র।
ইহার দহিত বীণা যত্র এবং কচ্ছেপী-বীণার অনেক দাদৃশ্র
আছে। ইহার নামের উৎপত্তি আরব দেশ হইতে। যথটি
পারস্ত হইতে আরব দেশে গিয়া দামাত্ত বিভিন্ন অবয়বে
গিটার, আদিরিয়ায় এদাের, নিউরিয়ায় কিশাের ও বিভিন্ন
দেশে নানাবিধ নামে প্রদিদ্ধি লাভ করে। ইহা স্পেন
ম্রদের দদে প্রবেশ লাভ করে ও পরে দর্বত্র ছড়াইয়া
পড়ে। কাহারও কাহারও মতে লায়ার, টেদটিডাে ও
কচ্ছপী বীণা— এই তিনটিই এক শ্রেণীর বাত্যয়।
ভারতবর্বে বর্তমান কালে ইহা অতি জনপ্রিয় বাত্যয়।
এককভাবে ও ঐকতানে বাদিত হয়; গানের দহিত
রাগালাপেও বাবহৃত হইয়া থাকে।

প্রফুর মিত্র

গিব্স, যোসিয়াহ্ উইলার্ড (১৮৩৯-১৯০৩ ঐ) मार्किन युक्त दारिद्व अनिक भनार्थि दिखानी। निष्टेर एकन- व জন। ১৮৫৮ এটানে ইয়েল বিশ্ববিতালয়ের স্নাতক হইয়া তিনি উচ্চতর শিক্ষালাভের জন্ম পারী (প্যারিস), বের্লিন এবং হাইডেনবুর্গে যান। আমেরিকায় ফিরিয়া ইয়েল বিশ্ববিতালয়ে আহ্বিক পদার্থবিতার (ম্যাথিম্যাটিক্যাল কিজিক্স) অধ্যাপকের পদ গ্রহণ করেন। এই পদেই তিনি সমগ্র জীবন অতিবাহিত করেন। গিব্দ খ্ব কম গবেষণাপত্র প্রকাশ করিতেন। কিন্তু যাহাই বাহির করিতেন তাহাই অত্যন্ত উচ্চ মানের হইত। কনেক্টিকাট্ আাকাডেমি পত্রিকায় প্রকাশিত 'অন দি ইকুইলিবিয়াম অফ হেটরজিনিয়স সাব্দ্যান্দেস' (অসমমাত্র পদার্থ-সমূহের স্থিতাবস্থা) শীর্ণক প্রবন্ধ প্রকাশের পর তিনি বিশেষ খ্যাতি লাভ করেন। এই প্রবস্থে তত্ত্বের যুক্তিদংগত বিকাশের ফলেই পরবর্তী বাদায়নিক দাম্যের বিখ্যাত স্ত্র 'ফেজ্ রুল' ('Phase Rule') আবিদ্বত হয়। 'অসমমাত্র পদার্থদমূহের স্থিতাবস্থা' পত্রটি রদায়নবিভায় এক নৃতন শাথার উদ্ভব ঘটায়। ওটভান্ট (Ostwald) স্বয়ং ঐ পত্রের জার্যান অমুবাদ প্রকাশ করিয়া গিব্দকে 'রাসায়নিক শক্তিতত্ত্বের (এনার-জেটিক্স) জনক' আখ্যা দেন। ঐ পত্রের ফরাদী অন্বাদ

করেন ল্য শাতলিয়ে (Le Chatelier) আলোকের তড়িংচোরকবাদ ও স্থিতিস্থাপক কঠিন পদার্থ সংক্রান্ত তবগুলির সহিত উহার সম্পর্ক নির্নিয়ের ক্ষেত্রেও গিব্দের গবেষণাপত্র মূলাবান। ১৮৭৯ প্রীষ্টাব্দে গিব্দ রয়্যাল দোসাইটির সদস্থ নির্বাচিত হন। ১৯০১ প্রীষ্টাব্দে রয়্যাল দোসাইটি তাঁহাকে কোপ্লে পদক দেন এবং বলেন যে ইনিই সর্বপ্রথম অপগতিশাস্তের দ্বিতীয় স্ত্রকে রাসায়নিক, বৈচ্যতিক ও তাপশক্তি এবং ইহাদের সহিত কাজ করিবার ক্ষমতার সম্পর্ক নির্ণয়ে প্রয়োগ করেন।

T. P. Wheeler, Josiah Willard Gibbs: The History of a Great Mind, 1952.

অমিতাভ দেন

গিয়ার, গিয়ারিং ইংরেজী শব্দ। তুইটি অম্প্রণ এক-তলীয় চাকা বা বেলনকে পরস্পর সংলগ্ন অবস্থায় রাথিয়া একটিকে ঘুরাইলে ঘর্ষণের জন্ম অপরটিও বিপরীত দিকে ঘুরিবে। ঘূর্ণনের গতি নির্ভর করিবে চাকা তুইটির পরিধি তথা ব্যাস বা ব্যাসার্ধের অন্মপাতের উপর। উল্লিথিত চাকাগুলি দাঁতবিশিষ্ট হইলে দাঁতগুলি কল্পিত পরিধি হইতেই উদ্ভ ত হইয়াছে বলিয়া কল্পনা করিতে হইবে এবং পরিধির পরিবর্তে দাঁতের সংখ্যার অমুপাতে ঘুরিবার গতি নিণীত হইবে। কল্লিত পরিধিকে পিচ-পরিধি বলা হয়। গিয়ার জোড়া হিসাবে কাজ করে। একটি ঘূর্ণায়মান অক্ষদণ্ড হইতে অন্য একটি অক্ষদণ্ডে গতিবেগ রূপান্তরিত করিবার জন্ম দাঁতের অহবর্তনশীল সংযোজন দারা গিরার কার্যকর হয়। দাঁতকে আশ্রয় করায় চাকা ঘূরিবে কিন্তু পিছলাইবে না। তুইটি চাকার মধ্যে বড় চাকা চালক হিসাবে একবার ঘুরিলে দাঁতের অন্থপাতে ছোট চাকা একাধিকবার ঘুরিবে এবং ইহাতে গতি বৃদ্ধি হইবে। গতি কমাইতে হইলে, ধীরে ঘুরাইতে হইবে যাহাতে একটি দাঁত হইতে পরবর্তী দাঁতে যাইতে বেশি সময় লাগে অথবা ছোট চাকাকে চালক চাকা হিদাবে ব্যবহার করিতে হইবে।

দাতবিশিষ্ট চাকার গিয়ারকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়— ১. অক্ষণণ্ড সমান্তরাল থাকিলে স্পার অথবা হেলিক্যাল গিয়ার ব্যবহার হয় ২. অক্ষণণ্ড ছেদ করিলে বিভেল গিয়ার ব্যবহার করা হয় ৩. অক্ষণণ্ড একতলীয় না হইলে স্পাইরল অথবা ওয়রম্ গিয়ার ব্যবহার হয়।

কোনও চাকার ব্যাস অনন্ত (ইনফিনিট) হইলে তাহাকে ব্যাক বলা হয়। গতিবেগের অনুপাত

চালক চাকার দাঁত সংখ্যা

চালিত চাকার দাঁত সংখ্যা

গিয়ার চাকার দাঁতের ছাঁচ তুই প্রকার হইতে পারে

যথা সাইক্লডেল ও ইনভল্ট। তুইটি গিয়ার-এর দাঁত যে

বিন্তে স্পর্শ করে সেই বিন্তে একটি লম্ব টানিলে স্পর্শকের

বিশ্বে শার্থ বিশ্বে একটি লম্ব টানিলে শার্থকের সঙ্গে যে কোণ হইবে, তাহা সাধারণতঃ ১৪৫ ডিগ্রি হয়। গিয়ার বর্ণনা করিতে হইলে দাঁতের থাক বা গুণান্তর উল্লেখ করা আবশ্যক।

মডিউল= পিচবুত্তের বাাস (মিলিমিটার)
দাঁত সংখ্যা

মডিউল হইতে দাঁতের পরিমাপ পাওয়া যায়। তুই গিয়ার-এর কেন্দ্র বিন্দুর দূরজ্— পিচ বৃত্তের ব্যাস।

যথন অক্ষদণ্ডের দ্রত্ব বেশি হয়, তথন তুইটি গিয়ার-এর অন্তর্বতী স্থানে দমান পিচ বা থাক -বিশিষ্ট একটি সংযোজক অলস গিয়ার স্থাপন করা হয়। এই সংযোজক অলস গিয়ার-এর জন্ম গতির কোনও তারতম্য হয় না, শুধু গতির দিক পরিবর্তন হয়। তুইটি সংযোজক অলস গিয়ার স্থাপন করিলে গতির দিকও পরিবর্তিত হইবে না।

ত্ইটি গিয়ার-এর বৃহত্তরটিকে ত্ইল ও ক্ষুদ্রতরটিকে পিনিয়ন বলা হয়। যেহেতু ক্ষুদ্রতর গিয়ারের দাঁত-সংখ্যা কম, ইহা বৃহত্তর গিয়ার একবার ঘূর্ণনের দক্ষন আমুপাতিক হারে একাধিকবার ঘূরিবে এবং এইজ্মন্ট ক্ষুদ্রতর গিয়ারে ঘর্ষণজ্ঞনিত ক্ষয় অপেক্ষাকৃত বেশি হইবে। এই ক্ষয় রোধ করিবার জন্ম পিনিয়ন নিকেল-ক্রোম 'সংকর ধাতুর ঘারা তৈয়ারি করা যাইতে পারে। গিয়ারের দাঁত মিলিং মেশিন বা হবিং মেশিন-এ কাটা যায়।

লেদ মেশিনে জু কাটিবার জন্ম, মোটরগাড়ি চালাই-বার জন্ম, টারবাইন চালিত যন্ত্রের গতি নিয়ন্ত্রণ করিবার জন্ম, হাপরে হাওয়া দিবার জন্ম এবং অন্যান্ত বহুবিধ কার্যে গিয়ার অপরিহার্য।

অমুশাধন দেব

গিয়াস্থদীন তোগলক ঐতিহাদিক ফিরিস্তার মতে গিয়াস্থদীন তোগলকের পিতা বলবনের ক্রীতদাস ও মাতা জাঠ রমণী ছিলেন। খুসক যখন দিল্লীর সম্রাট হইয়াছিলেন তখন গিয়াস্থদীন দীপালপুরের শাসনকর্তা ছিলেন, পরে তিনি খুসককে পরাজিত ও নিহত করিয়া দিল্লীখর হন। সম্রাট হইয়া তিনি কৃষির উন্নতিসাধন করেন ও রাজার অংশ দশ বা একাদশ ভাগের এক ভাগ নির্ধারিত করেন। ছিন্দুদিগের সম্বন্ধে তাঁহার কঠোর ব্যবস্থা ছিল। তিনি

হিদাব পরীক্ষার, বিচার, পুলিশ ও ডাক -বিভাগের স্বব্দোবস্ত করিয়াছিলেন।

গিয়াহ্নদীন সমাট হইবার পর তাঁহার জার্চপুত্র জোনা থাঁকে ওয়রদলরাজ দ্বিতীয় প্রতাপকদ্রদেবের বিক্লমে প্রেরণ করেন। প্রথম অভিযান ব্যর্থ হয়। দ্বিতীয় অভিযানে প্রতাপকদ্রদেব সপরিবারে আত্মসমর্পণ করেন। অভংপর গিয়াহ্রদ্দীনকে গোড়ের ব্যাপারে হস্তক্ষেপ করিতে হয়। গোড়ের শাসনকর্তা সিহাবুদ্দীন ব্রহা থা তাঁহার আতা গিয়াহ্রদ্দীনের দ্বারা পরাজিত ও নিহত হইলে অপর আতা নাসিক্দীন সমাট গিয়াহ্রদ্দীনের শরণ লন। দিল্লীখরের সেনাপতি গিয়াহ্রদ্দীনকে পরাজিত ও বন্দী করিলে নাসিক্দদীন গোড় ও পশ্চিম বঙ্গের শাসনকর্তা নিযুক্ত হন ও পূর্ব বন্ধ সমাটের শাসনে রাথা হয়। গোড় হইতে প্রত্যাবর্তনের পথে তিনি ত্রিহুতের রাজাকে পরাজিত করেন।

দিল্লীর নিকট আকগানপুরে একটি মণ্ডপে তাঁহার অভ্যর্থনার ব্যবস্থা হয়। বর্নীর মতে বজ্ঞাঘাতে মণ্ডপটি পড়িয়া যাওয়াতে গিয়াস্থন্দীন নিহত হন। কিন্তু ইব্ন বহুতার মতে তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র জোনা থার বড়্যন্ত্রের ফলেই মণ্ডপটি এমনভাবে নির্মিত হইয়াছিল যে ইচ্ছা করিলেই উহা ভাঙিয়া পড়িয়া সম্রাটের মৃত্যু ঘটাইতে পারে এবং ঠিক তাহাই ঘটিয়াছিল। আবুল ফজল, নিজামৃদ্দীন আহমদ ও বদায়্নেরও এই মত। সম্রাট গিয়াস্থদ্দীন সাহিত্যের উৎসাহদাতা ছিলেন। তিনি বিখ্যাত কবি আমীর খদককে মাদে ১০০০ তলা বেতন দিতেন। তিনি

ৰ Ziau-d-din Barni, Tarikh-i-Firoz Shahi, Calcutta, 1963.

বিজয়কুফ দত্ত

গিয়াস্থদ্দীন বলবন (রাজ্যকাল ১২৬৬-৮৭ খ্রী) প্রথম জীবনে দিলীর সমাট ইল্তৃৎমিদ-এর (রাজ্যকাল ১২১১-৬৬ খ্রী) ৪০ জন প্রধান ক্রীতদাদের অন্ততম ছিলেন। সমাট নাদিরুদ্দীনের সময় (রাজ্যকাল ১২৪৬-৬৬ খ্রী) তিনি যে অভিযান করেন তাহার ফলে মঙ্গোলগণ উচের (১২৪৫ খ্রী) অবরোধ পরিত্যাগ করে। ১২৪৯ খ্রীষ্টাব্দে সমাট তাহার কন্যাকে বিবাহ করেন কিন্তু ১২৫০ খ্রীষ্টাব্দে বজ্যরের ফলে তিনি নির্বাদিত হন ও ১২৫৫ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় স্বীয় অধিকারে স্বপ্রতিষ্ঠিত হন। ১২৬৬ খ্রীষ্টাব্দে সমাট নাদিরুদ্দীনের মৃত্যুর পর সম্ভবতঃ তাহার ইচ্ছাত্মপারে ও অভিজাত সম্প্রদায়ের সম্মতিক্রমে বলবন স্মাট হন।

সমাট হইবার পর গিয়াফুদীন রাজ্যে শাস্তি স্থাপন ও বিদেশীর হস্ত হইতে সীমান্ত রক্ষায় মনোযোগ দেন। দিল্লীর নিরাপত্তার জন্ম তিনি মেওয়াতীদের উচ্ছেদ সাধন করেন। গঙ্গা-যনুনার অন্তর্বতী প্রদেশের বিদ্রোহী হিন্দুগণ দিল্লী হইতে বাংলার পথ প্রায় বন্ধ করিয়া দিয়াছিল। বলবন ভাহাদের নিষ্ঠুরভাবে দমন করেন। এই সময় পশ্চিম সীমান্তে মঙ্গোলগণের আক্রমণের আশহা বিশেষভাবে দেখা দেয়। বলবনের রাজত্বের প্রথম দিকে শের থা হুম্বর দক্ষতার সহিত দীমান্ত রক্ষা করিয়া-ছিলেন। তাঁহার মৃত্যুর পর বলবন স্বীয় জােষ্ঠপুত্র মহম্মদকে মূলতানের শাদনকর্তা নিযুক্ত করিয়া সীমান্ত রক্ষার ভার দেন। বলবন নিজেই বলিয়াছেন যে মঙ্গোল**রা** श्रामा भारेतारे गमा-यन्नाव भगावर्टी जक्षन नुर्धन कवित्व अमन कि मिन्नी मथन कविष्ठा रमथारन ७ नूर्ठ ज्वांक कविरव । এইজন্ম তিনি দ্র্বদা সমস্ত দৈল লইয়া মঙ্গোলগণকে বাধা দিতে প্রস্তুত ছিলেন ও পর্রাজ্য দখলের চেষ্টা করেন নাই। কিন্তু পূর্ব সীমান্তে বঙ্গের শাসনকর্তা তুমবিলের বিদোহ তাঁহাকে বিচলিত করে। তুঘরিল প্রথমে আমীর থা ও পরে মালিক ভরঘীকে পরাজিত করিলে বলবন নজেই তাঁহার বিরুদ্ধে যুদ্ধযাত্রা করেন। তুঘরিল পলায়ন করেন কিন্তু বলবন প*চাদ্ধাবন করিয়া তাঁহাকে নিহত করেন ও পরে তাঁহার আত্মীয়গণকে নিষ্ঠুরভাবে হতা করেন। অতঃপর সীয় দ্বিতীয় পুত্র বুঘরা থাঁকে বঙ্গের শাসনকর্তা নিযুক্ত করিয়া তিনি দিল্লীতে ফিরিয়া যান। ১২৮৫ খ্রীষ্টানে পুনরায় মদোলরা তমর থার অধীনে ভারত আক্রমণ করে। যুবরাজ মহম্মদ মূলতানের নিকট তাহা**দের** অতর্কিত আক্রমণে নিহত হন। বলবন জ্যেষ্ঠপুত্রের শোকে মর্মাহত হইয়া ১২৮৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রাণত্যাগ করেন।

বলবন বিজোহীদের প্রতি নির্চ্ব ও নির্মম হইলেও
স্বীয় প্রজাদের প্রতি ভায়সংগত ব্যবহার করিতেন।
জিয়াউদ্দীন বর্নীর কথায়, 'যেদিন প্রজাদের পিতা বলবনের
মৃত্যু হয় সেদিন হইতে জীবন ও সম্পত্তির নিরাপতা
বিল্পু হয় এবং রাজত্বের স্থায়িত্বে কেহই আর আস্থাবান
হন নাই।'

Minhaj-us-Siraj, Tabaqat-i-Nasiri, Calcutta, 1953; Ziau-d-din Barni, Tarikh-i-Firoz Shahi, Calcutta, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দ্ত

গিরনার (২১°০১´ উত্তর এবং ৭০°৪২´ পূর্ব) গুজরাতে জুনাগড় শহরের ১৬ কিলোমিটার পূর্বে অবস্থিত একটি পবিত্র গিরিতীর্থ। ইহাই বৃহৎদংহিতায় উলিথিত গিরিনগর
ও মহাভারতে বনপর্বের পুণাগিরি ও উজ্জয়ন্তী এবং
অনেকের মতে বৈবতক। কেহ কেহ অবশু বলেন বৈবতক
দারকার পূর্বে অবস্থিত অহ্য একটি পাহাড়। প্রাচীন
কিংবদন্তি অহুদারে শ্রীক্লফের সময়ে ইহা যাদবদের ক্রীড়াভূমি
ছিল এবং এথানেই বলরাম বিবিদ বধ করেন। স্কন্পুরাণের
প্রভাদ থণ্ডে সমগ্র গিরনার অঞ্চলকে শিবের বস্ত্রপথ ক্ষেত্রের
অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। ইহা ছাড়া নানা প্রাচীন গ্রন্থে
পুশাগিরি, বৈজয়ন্ত ও গিরিবর নামেও এই পর্বতকে
অভিহিত করা হইয়াছে।

এই পর্বতের পাদদেশ অত্যন্ত উর্বন। নন্দরাজাদের সময় হইতেই এই স্থানে একটি নগর গড়িয়া ওঠে। এই নগরীর নামের ক্রমবিবর্তন এইরপ: মণিপুর চক্রকেতুপুর বৈবতনগর পুরাতনপুর। মৌর্থ, ক্ষত্রপ ও গুপু সম্রাটদের পর বলভীরা তিন শত বংসর এই অঞ্চলে রাজত্ব করেন। তাহার পর নবম শতান্ধীতে আদেন চ্ড়াদমরা। ইহারা ১৪৭২ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত রাজত্ব করেন।

প্রাচীন সৌরাষ্ট্রের রাজধানী গিরিনগরের গুরুত্ব বিভিন্ন রাজবংশের তিনটি শিলালেথ হইতে স্থম্পষ্ট। জুনাগড় শহরের প্রায় ২ কিলোমিটার (প্রায় ১ মাইল) পূর্বে এবং গিরনার পর্বতের পাদদেশস্থ উপত্যকার প্রবেশম্থে একটি প্রকাণ্ড শিলাথণ্ডে তিনটি শিলালেথ বিহুমান।

প্রাচীনত্য লেখটির বিষয় মৌর্য সম্রাট অশোকের চতুর্দশ অন্থাসন। এই অঞ্চল তথন মৌর্য সাম্রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। অধিকতর তথ্যজ্ঞাপক দ্বিতীয় লেখটি (১৫০ খ্রী) মহাক্ষত্রপ কন্দ্রদামনের। ইহা শুধু যে এই বিজয়ী শক মহাক্তবপের সফল রাজনৈতিক কর্মকৃতির বিবরণ প্রদান করে তাহা নহে, ইহাতে গিরিনগরের স্থদর্শন তড়াগের ইতিবৃত্ত লিপিবন্ধ আছে। উচ্চ পাহাড়ের গাত্তে পলাশিনী প্রভৃতি নদীতে বাঁধ বাঁধিয়া এই তড়াগের স্ষ্টি করা হয়। মৌর্যরাজ চন্দ্রগুপ্তের শাসনকর্তা পুয়গুপ্তের উত্যোগে ইহা নির্মিত হয় এবং অশোকের অধীনস্থ যবনরাজ তুষান্ধ কর্তৃক পয়ংনালী (স্পষ্টতঃই জমিতে জলসেচনের উদ্দেশ্যে) খনন করিয়া ইহার উন্নতিবিধান করা হয়। রুদ্রদামনের রাজত্বকালে প্রচণ্ড বারিপাতে যথন এই বাঁধ ভাঙিয়া যায় এবং বিরাট ফাটলের মধ্য দিয়া তড়াগের সমস্ত জল নির্গত হইয়া যায় তথন দৃঢ়তর বাঁধ নির্মাণ করিয়া ভড়াগটির সংস্কার করা হয়। ভূতীয় লেখটি গুপ্ত সমাট স্কলগুপ্তের রাজত্বকালের। ৪৫৫-৫৬ খ্রীষ্টাব্দে স্থদর্শন তড়াগের বাঁধ বুষ্টিপাতের আতিশয্যে পুনরায় ভাঙিয়া গেলে ৪৫৬-৫৭ খ্রীষ্টাব্দে দৌরাষ্ট্রের শাসনকর্তা

পর্ণদত্তের পুত্র স্থানীয় শাদক চক্রপালিত বাঁধটিকে পুনরায় নির্মাণ করেন। চক্রপালিত গিরিনগরে চক্রভৃতের (বিষ্ণু) একটি মন্দিরও নির্মাণ করাইয়াছিলেন। মন্দিরটি বিল্পু। স্কদর্শন তড়াগ এবং ইহার বাঁধেরও আজ কোনও চিহ্ন নাই।

নিরনার পর্বত জৈনদের তীর্থস্থান। ইহার শীর্ষদেশে অনেকগুলি মন্দির আছে; কিন্তু পরিকল্পনাবিহীন। প্রাচীনতম মন্দিরগুলি ঐষ্টীয় বাদশ-ত্রয়োদশ শতকে চৌলুক্য ও বাঘেলাদের রাজত্বকালে নির্মিত হইয়াছিল। পুনঃপুনঃ সংস্কারের জন্য ইহাদের অধিকাংশই মূল লক্ষণগুলি হারাইয়াছে। ইহাদের মধ্যে নেমিনাথ মন্দির এবং বস্তু-পালবিহার বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। জয়সিংহ সিদ্ধরাজের রাজত্বকালে (১০৯৪-১১৪৪ ঐ) দগুনায়ক সজ্জন নির্মিত নেমিনাথ মন্দির গৃঢ়মগুপ সহ বিরাট সান্ধার প্রাসাদ। ১২৩১ ঐষ্টান্ধে নির্মিত বস্তুপালের মন্দিরটির পরিকল্পনা যথেষ্ট আকর্ষণীয়। ইহা সোলান্ধী স্থাপত্যের উত্তম দৃষ্টান্ত।

পুরাণে যদিও একুশটিরও বেশি শিথরের উল্লেখ আছে, তবে এখন মাত্র ছয়টিকে উল্লেখযোগ্য বলিয়া গণ্য করা হয়— প্রত্যেকটিই ১০৬৭ মিটারের বেশি উচু। প্রথম শিথর অম্বা দেবী গিরনারের অধিষ্ঠাত্রী দেবী। ঘাদশ শতাব্দীতে তৈয়ারি অম্বা মাতার মন্দিরটি গিরনারের স্বর্বাপেক্ষা প্রাচীন হিন্দু মন্দির। ইহা একান্ন শক্তিপীঠের অম্বতম— সতীর উদর এই স্থানে পড়িয়াছিল। নবপরিণীত বর ও বধু এই স্থানে শান্তিপূর্ণ দাম্পত্য জীবনের কামনা করিয়া পূজা দেন।

গোরখনাথ গিরনারের দর্বোচ্চ চূড়া (১১১৭ মিটার)। শিথর মন্দিরটি কানফাটা যোগী দম্প্রদায়ের আদি গুরু শিবভক্ত গোরক্ষনাথের স্মৃতির উদ্দেশ্যে উৎসর্গীকৃত।

গুরু দন্তাত্রেয়র তপোধন্য শিথর মন্দিরে তাঁহার চরণচিহ্ন ও একটি বৃহৎ ঘন্টা আছে। নেমিনাথ শিথরে সিঁড়ি নাই— এমনকি মন্দিরও নাই, কেবল নেমিনাথের একটি কালো পাথরের মূর্তি আছে। অপর একটি শিথর কালিকা দেবী বা মহাকালী শিথর— স্থানীয় পাহাড়ী জাতী অঘোরী বা আদমথোরদের প্রিয় ভূমি। ইহা ছাড়াও আছে ওঘড় শিথর।

শিখরতীর্থ ছাড়া গিরনারে তিনটি কুগু আছে— গোম্থী, হন্নমানধারা ও কমণ্ডলু কুগু। আর উত্তরতম প্রান্তে আছে ভৈরব ঝম্প— দেখান হইতে ঝাঁপ দিয়া পূর্বে লোকে আত্মহত্যা করিত।

গিরনারের পার্শ্বর্তী অঞ্চলে বিভমান প্রত্নকীর্তি-ধ্বংসাবশেষের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইতেছে জুনাগড়স্থ উপরকোটের ও বাবা পিয়ারা নামে পরিচিত জৈন শৈলখাত গুহারাজি (খ্রীষ্টায় প্রথম-দপ্তম শতক) এবং ইন্টোয়া (গিরনার পর্বতের প্রায় ৩ কিলোমিটার উত্তরে) ও বোরিয়ার (গিরনার পর্বত হইতে প্রায় ৩ কিলোমিটার দক্ষিণে) ব্যাপক বৌদ্ধ ধ্বংসাবশেষ। ইন্টোয়াতে খননের ফলে কতিপন্ন দংঘারাম উদ্ঘাটিত হইয়াছে। ইহাদের একটি সংঘারামে প্রাপ্ত সীলমোহর হইতে জানা যায় যে ইহা শক ক্ষত্রপ প্রথম ক্রদ্রেনের (১৯৯-২২২ খ্রী) নামান্ত্রদারে মহারাজ ক্রদ্রেন বিহার নামে অভিহিত হইত।

I J. Burgess, Report on the Antiquities of Kathiawad and Kachh, London, 1876; J. H. Dave, Immortal India, vol II, Bombay, 1959; Directorate of Information, Government of Gujrat, See Gujrat, Ahmedabad, 1960; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. II-III, Bombay, 1960, 1964.

দেবলা মিত্র কমল গুহ

গিরিজাশংকর চক্রবর্তী (১৮৮৫-১৯৪৮ এ) বাংলার নেতৃত্বানীয় ঠুংরি-শিল্পী। বহরমপুরে জন্ম এবং সেখানে দশ বৎসরের অধিক কাল রাধিকাপ্রদাদ গোদ্বামীর অধীনে তিনি সংগীত শিক্ষা করেন। গিরিজাশংকর কিছুকাল মহম্মদ আলী, ছম্মন সাহেব, ইনামেৎ হোসেনের নিকটেও শিক্ষালাভ করেন। গণপৎ রাও-এর নিকট তিনি ঠুংরি শিক্ষা করেন; শেষে কয়েক বৎসর বাদল থারও শিশু হিলেন। গিরিজাশংকর কয়েকজন কৃতী শিশু গঠন করিয়া বাংলায় ঠুংরির প্রচলনে বিশেষ সহায়তা করিয়া-ছিলেন।

দিলীপকুমার মুখোপাখায়

ণিরিভি ২৪°১২' উত্তর এবং ৮৬°১৮' পূর্বে অবস্থিত। ইহা হাজারিবাগ জেলায় পাহাড়বেষ্টিত গিরিভি মহকুমায় অবস্থিত একটি বর্ধিষ্ণু শহর।

গিরিভি চৌপারণ-কোডারমা-গিরিভিহির উপমালভূমির অন্তর্গত। ইহার উত্তর-পূর্ব দিক প্রায় ২৬৫
মিটার (৮০০ ফুট) উচ্চ। উত্তর-পূর্বে উশ্রী নদী।
বরাকর নদীর একটি শাখা থাকো নদী গিরিভির দক্ষিণপশ্চিম দিক দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। এই অঞ্চল ও
তাহার পার্যবর্তী অঞ্চল গণ্ডোয়ানা পর্যঙ্কের অন্তর্গত
হওয়ায় এই স্থানটি কয়লা খনি অঞ্চল রূপে প্রসিদ্ধ।

১৮৭০ প্রীষ্টাব্দে গিরিভি মহকুমা গঠিত হয়। তথন তাহার প্রধান কার্যালয় ছিল বর্তমান গিরিভি শহরের উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে পচমায়। ১৮৭১ প্রীষ্টাব্দে পার্শ্ববর্তী কয়লা থাদের কাছের স্থবিধার জন্ম মধুপুর হইতে গিরিভি পর্যন্ত রেলওয়ে লাইন স্থাপন করা হয়। স্টেশনের কাছে কোর্ট ও ছোট কয়েক ঘর বসতি লইয়াই গিরিভি শহরের স্থবপাত। ১৮৮১ প্রীষ্টাব্দে গিরিভিতে মহকুমার সদর কার্যালয় স্থানান্তরিত হয়।

খনিজ শিল্পের জন্মই গিরিডি শহরের প্রসিদ্ধি।
গিরিডি ও তাহার পার্থবর্তী অঞ্চলে তামার আকর
পাওয়া ঘাইত। দাঁওতাল ও অন্যান্ত আদিবাদীগণ
জদলের কাঠ পোড়াইয়া দেশীয় প্রথায় তাহা হইতে তাম্র
নিদ্ধাশিত করিত। দদ্ধান পাইয়া ১৮৮২ গ্রীষ্টান্দে বারগণ্ডা
কপার কর্পোরেশন গঠিত হয়। কিন্তু বাবদায় হিদাবে
তামার উৎপাদন দফল হয় নাই।

গিরিভির প্রসিদ্ধ কয়লা থাদের অঞ্চল গিরিভি হইতে ১৭৬ কিলোমিটার (১১ মাইল) দূরে অবস্থিত। এথানে ভাত্যা পাহাড়ের নিকট জুবিলী পীট ও সেন্ট্রাল পীট প্রভৃতি বড় বড় কয়লার থনি আছে।

বর্তমানে গিরিভি অভশিল্পের একটি প্রসিদ্ধ কেন্দ্র।
গিরিভি শহরে কোনও অভ্রথনি নাই। গাঁওয়া পাহাড়ে
অবস্থিত বহু খনির মালিক একজন জার্মান সাহেবের
পরিচালনায় গিরিভিতে অভ্র চেরা ও বাছাইয়ের কাজ
আরস্ত হয়। বর্তমানে এই কাজ ভারতীয়দের হাতে
চলিয়া আদিয়াছে। ১২৩টি রেজেক্ট্রিকৃত কার্থানা
আছে। অধিকাংশ রাজস্থানী সম্প্রদায়ের সম্পত্তি।
গিরিভিতে কবি অভ্রেবই কার্বার বেশি। নিকটবর্তী
অঞ্চল হইতে খনিজ অভ্র আনয়ন করা হয়। বিদেশে
ইহার চাহিদা প্রচুর।

গিরিভি শহরের উন্নতি ও বৃদ্ধির জন্ম প্রান্ধনন্থার কার্য উল্লেখযোগ্য। ইহারা জঙ্গলপূর্ণ বারগণ্ডা অঞ্চল কিনিয়া ব্রান্ধ কলোনি স্থাপন করেন। সমাজের চেষ্টায় অতি অল্পদিনের মধ্যে ইহা একটি বিরাট কলোনিতে পরিণত হয়। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে গিরিভি মিউনিসিপ্যালিটি স্থাপিত হয়। বর্তমানে ইহার ভটি ওয়ার্ড। ১৯৫১ দালে ইহার আয়তন প্রায় ৮ বর্গ কিলোমিটার (৩٠৬৬ বর্গ মাইল)। লোকসংখ্যা ২৯১৬৭ জন। শতকরা ৯৪১১ ভাগ লোক ব্যবসায় ও অন্যান্থ কর্মে লিপ্ত। মাত্র ৫০৯ ভাগ করিজীবী। কাঠের ব্যবসায় এই অঞ্চলের আর একটি বড় কারবার। বেশির ভাগ কারখানা শিথ সম্প্রদায়ের জারা পরিচালিত।

গিরিডিতে ইণ্ডিয়ান স্ট্যাটিশ্টিকাল ইনষ্টিটিউট-এর একটি শাথা আছে।

গিরিডির জলবায় শুষ ও স্বাস্থ্যকর।

K. Bagchi & U. Sen, 'Giridih: its Growth and Land use', Geographical Review of India, vol. XXV, no. 4, 1963.

উষা সেন

গিরিশচন্দ্র ঘোষ' (১৮২৯-৬৯ খ্রী) খ্যাতনামা সাংবাদিক। ১২৩৬ বঙ্গান্ধে কলিকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার বাল্য-শিক্ষা প্রধানতঃ গৌরমোহন আঢ্যের স্থলেই (ওরিয়েণ্টাল সেমিনারি) হয়।

ছাত্ৰজীবন হইতেই তিনি সংবাদপত্ৰে নানা বিষয়ে প্ৰবন্ধ প্রকাশ করিতেন। কর্মজীবনে প্রবেশ করিয়া কাশীপ্রসাদ ঘোষ -সম্পাদিত 'হিন্দু ইন্টেলিজেন্সার', কৈলাসচন্দ্র বহু -সম্পাদিত 'লিটাররি ক্রনিক্ল' প্রভৃতি সাময়িক পত্রিকায় প্রবন্ধ লিখিতেন। তাঁহার ভ্রাতা শ্রীনাথ ঘোষের প্রকাশিত 'বেঙ্গল রেকর্ডার' (উত্তরকালে 'হিন্দু প্যাট্রিয়ট')-এর সহিত তিনি যুক্ত ছিলেন। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত 'মুথার্জিস ग্যাগাজিন'-এর তিনি নিয়মিত লেখক ছিলেন। ১৮৬২ এটান্দে তিনি নিজেই 'বেঙ্গলী' (The Bengalee) পত্ৰিকা প্রকাশ করেন। 'ক্যালকাটা মাম্বলি' পত্রিকায় তাঁচার বচনা প্রায়ই প্রকাশিত হইত। উক্ত পত্রিকায় সিপাহী বিদ্রোহের সম্পর্কে ইংরেজের বিরুদ্ধে উত্তেজনাপূর্ণ প্রবন্ধ রচনা করিয়া তিনি সরকারের বিরাগভাজন হইয়াছিলেন। 'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন', 'ভালহোসী ইনষ্টিটেউট' ও 'বেথুন সোসাইটি' প্রভৃতি আঢ্য ও বিদ্বদ্ জন পরিষদের সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল। বাগী রূপে গিরিশচন্দ্র প্রভূত খ্যাতি অর্জন করেন।

১৮৬৯ খ্রীষ্টান্দের (১২৭৬ বঙ্গাব্দ) সেপ্টেম্বর মাসে ৪০ বংসর বয়সে গিরিশচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

Manmathanath Ghosh, ed., The Life of Gris Chunder Ghose, Calcutta, 1911.

অশোকা সেনগুপ্ত

গিরিশচন্দ্র ঘোষ (১৮৪৪-১৯১২ খ্রী) স্থপ্রসিদ্ধ নট, নাট্যকার এবং রঙ্গালয় পরিচালক। তিনি কলিকাতায় বাগবাজারে ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি জন্মগ্রহণ করেন।

১১ বৎসর বয়সে গিরিশচন্দ্র মাতৃহীন হন এবং তাহার তিন বৎসরের মধ্যে পিতাকেও হারান। পিতা নীলকমল সওদাগরি অফিসে কাজ করিতেন। তিনি পুত্রকে নি:সম্বল রাখিয়া যান নাই বটে, কিন্তু সংসারে অভিভাবক না থাকায় গিরিশচন্দ্র পাঠে অমনোযোগী এবং উচ্চুঙ্খল প্রকৃতি হইয়া উঠিলেন। ১৫ বংসর বয়সে তাঁহার বিবাহ হয়। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এন্ট্রান্স পরীক্ষায় অক্ততকার্য হইয়া স্থলের পাঠ সাঙ্গ করিলেন। বাংলা ও ইংরেজী সাহিত্য পাঠে এবং পুরাণের আলোচনায় তাঁহার অনুরাগ ছিল এবং এই সকল বিষয়ে নানা গ্রন্থ তিনি বিশেষ অভিনিবেশ সহকারে পাঠ করিতেন। এই অধ্যয়নস্পৃহা তাঁহার পরবর্তী জীবনে বিশেষ স্থলল প্রসব করে। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রথমা পত্নীর মৃত্যুর পর তিনি পুনরায় বিবাহ করেন, কিন্তু দ্বিতীয় পত্নীও অল্পকাল পরেই মারা যান। প্রথমা পত্নীর গর্ভজাত তাঁহার জ্যেষ্ঠপুত্র স্থরেন্দ্রনাথ ঘোষ (দানীবারু) উত্তরকালে বিখ্যাত অভিনেতা হইয়াছিলেন।

গিরিশচন্দ্রের শৈশবকালেই বাংলা দেশে নাটক রচনার স্ত্রপাত হয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টান্দে কয়েকজন বন্ধুর সহিত গিরিশচন্দ্র একটি যাত্রার দল গঠন করিয়া 'শর্মিষ্ঠা' নাটকের অভিনয় করেন। ইহার তুই বংসর পরে এই দলই বাগবাজারে রঙ্গমঞ্চ নির্মাণ করিয়া 'সধবার একাদণী'র অভিনয় করেন। অভিনয়-সাফল্যে উৎসাহিত হইয়া এই শথের নাট্যসম্প্রদায় ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে জুলাই মানে ত্যাশতাল থিয়েটার নাম দিয়া জোডাসাঁকোয় প্রথম সাধারণ রঙ্গমঞ্চ স্থাপন করেন এবং দর্শনী লইয়া অভিনয় প্রদর্শন করিতে থাকেন। দর্শনীগ্রহণ ব্যাপারে দলের সহিত প্রবল মতভেদ হওয়ায় গিরিশচন্দ্র দলত্যাগ করেন। তুই বৎসর পরে 'গ্রেট ন্তাশন্তাল থিয়েটার' নামে রঙ্গালয়টি যখন বিডন স্ত্রীটে পুনর্গঠিত হইল তথন গিরিশচন্দ্র অবৈতনিক অভিনেতা হিসাবে এথানে কয়েকটি নাটকের অভিনয় করেন। এই রঙ্গমঞ্চে অভিনয়ের জন্ম তিনি 'মৃণালিনী', 'বিষরুক্ষ' ও 'হুর্গেশনন্দিনী' উপগ্রাসকে এবং 'মেঘনাদ্বধ' ও 'পুলাশীর 'যুদ্ধ' কাব্যকে নাটকে রূপাস্তরিত করিয়াছিলেন।

গিরিশচন্দ্রের প্রথম মোলিক নাটক 'আগমনী' ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে গ্রেট গ্রাশস্থাল থিয়েটারে অভিনীত হয়। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দের জাত্মারি মানে গিরিশচন্দ্র সওদাগরি অফিসের কার্য ত্যাগ করিয়া তাঁহার জীবন বঙ্গায় নাট্যশালার উন্নতির জন্ম সমগ্রভাবে উৎসর্গ করেন। ঐ সালে তিনি প্রতাপচাঁদ জহুরীর অমুরোধে তাঁহার ন্যাশন্মাল থিয়েটারে বেতনভুক্ স্থায়ী কার্যাধ্যক্ষের পদ গ্রহণ করেন। ইহার পর ১৮৮৩ হইতে ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দ দীর্ঘ পঁচিশ বৎসরে তিনি স্টার, এমারেল্ড, মিনার্ভা, ক্লাসিক, কোহিন্র প্রভৃতি রঙ্গালয় পরিচালনা করিয়া ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় মিনার্ভা

থিয়েটারের অধ্যক্ষের পদ গ্রহণ করেন। ১৯১২ থ্রীষ্টাব্দের ৮ ক্ষেক্রয়ারি তাঁহার পরলোক প্রাপ্তি পর্যন্ত তিনি মিনার্ভা থিয়েটারের সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন।

১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে বচিত 'আগমনী' হইতে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে রচিত 'গৃহলক্ষ্মী' পর্যন্ত গিরিশচক্র আশীথানিরও বেশি নাটক বচনা করিয়াছিলেন। নিজে অভিজ নট ছিলেন বলিয়া তাঁহার সংলাপগুলি অতিশয় স্বাভাবিক, সাবলীল ও হৃদরগ্রাহী হইয়াছে। পোরাণিক নাটকসমূহের গম্ভীর সংলাপ বচনাব জন্ম অমিত্রাক্ষর ছন্দ আশ্রমে তিনি এক-প্রকার নৃতন ছন্দ প্রবর্তন করেন। নাটকের অন্তর্গত সংগীত সমূহেও তাঁহার বিশেষ গুণপনার পরিচয় পাওয়া যায়। তাঁহার নাটকসমূহের মধ্যে 'দক্ষযক্র', 'পাওবের 'জনা', 'পাড়বগোরব'. অজাতবাদ', 'চৈতত্বলীলা', 'বুদ্ধদেবচন্বিত', 'বিস্বমঙ্গল', 'শস্করাচার্য', 'প্রফুল্ল', 'হারানিধি', 'বলিদান', 'গৃহলক্ষী', 'দিবাজদ্বোলা', 'ছত্রপতি', 'মীব-কাশিম', 'কালাপাহাড়' ইত্যাদি সমধিক বিখ্যাত। শেকস্পিয়রের নাটকের অত্যাশ্চর্য সার্থক অন্থবাদ 'ম্যাক্বেথ' তাঁহার আর একথানি বিখ্যাত নাটক।

১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে ন্টার থিয়েটারে 'চৈত্যুলীলা' অভিনীত হয়। রামকৃষ্ণ প্রমহংসদেবও একবার এই অভিনয় দেখিতে আদেন এবং তথন হইতেই গিরিশচন্দ্র তাঁহার প্রতি প্রবল ভক্তি অভ্ভব করেন। এই সময় হইতে গিরিশচন্দ্রের নাটকে প্রমহংসদেবের প্রভাব স্ক্লাপ্তভাবে লক্ষিত হয়।

গিরিশচন্দ্রের অধিকাংশ নাটকই রঙ্গমঞ্চ পরিচালনার জন্ম প্রয়োজনের তাগিদে রচিত। নাটক রচনাকালে তিনি নটনটাদের শিক্ষাদীক্ষা ও যোগ্যতার কথা মনে রাথিয়া সংলাপ রচনা করিতেন বলিয়া শোনা যায়। এখনও পর্যন্ত গিরিশচন্দ্র বাংলা নাটকের ক্ষেত্রে যুগস্রস্তা অপ্রতিদন্দী নট, নাট্যকার এবং রঙ্গালয় পরিচালকের স্থান অধিকার করিয়া রহিয়াছেন। নামচিহ্নিত 'গিরিশ-পোরোভানে' তাঁহার মর্মর্ম্ প্রতিষ্ঠিত এবং তাঁহার পৈত্রিক বাসভবনে তাঁহার বাসকক্ষটি জাতীয় শ্বতিসোধ রূপে সংরক্ষিত হইয়াছে।

দ্র হেমেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত, গিরিশ-প্রতিভা, কলিকাতা, ১৩৩৫ বঙ্গাব্দ ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, বঙ্গীয় নাট্য-শালার ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ।

कानीश्रम स्मन

গিরিশচন্দ্র বস্থ (১৮৫৩-১৯৩৯ খ্রী) বর্ধমান জেলার বেরুগ্রামে ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ অক্টোবর গিরিশচন্দ্র জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম জানকীপ্রদাদ বস্থ।

ন্থালি কলেজিয়েট স্থুল হইতে ১৮৭০ প্রীপ্তান্দে তিনি এণ্ট্রান্দ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৮৭৬ প্রীপ্তান্দে হুগলি কলেজ হুইতে কুতিন্বের সহিত বি. এ. পাশ করেন। তংকালীন শিক্ষা-অধিকর্তা কটকের ব্যাভেন্শ কলেজে তাঁহাকে উদ্ভিদ বিভার অধ্যাপক নিযুক্ত করেন। এই কলেজে অধ্যাপনা করিবার সময়ে ১৮৭৮ প্রীপ্তান্দে গিরিশচন্দ্র উদ্ভিদ বিজ্ঞানে এম. এ, উপাধি লাভ করেন। ১৮৮১ প্রীপ্তান্দে কৃষিবিভায় উচ্চ শিক্ষা লাভের জন্ম তিনি ইংল্যাণ্ড যাত্রা করেন। ১৮৮২ প্রীপ্তান্দে তিনি ইংল্যাণ্ডের রয়াল এগ্রিকালচারাল সোসাইটি পরিচালিত ডিপ্লোমা পরীক্ষায় কৃতিন্তের সহিত উত্তীর্ণ হইয়া বৃত্তি লাভ করেন এবং সোসাইটির আজীবন সভা মনোনীত হন। ১৮৮৪ প্রীপ্তান্দে সর্বশেষ পরীক্ষায় তিনি প্রথম স্থান অধিকার করেন।

১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে গিরিশচন্দ্র বঙ্গবাদী ফুল স্থাপন করেন;
১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গবাদী কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। স্চনা
হইতেই বঙ্গবাদী স্থল ও কলেজে বিজ্ঞান শিক্ষার প্রতি
বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা হইয়াছিল। ফুলে হাতে-কলমে
প্রাথমিক কৃষিবিতা৷ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা হয়। ১৯৩৫
খ্রীষ্টাব্দে গিরিশচন্দ্রের উত্যোগে ইন্টারমিডিয়েট পরীক্ষার্থাদের
জন্ম কলেজে জীব-বিতার ক্লাশ থোলা হয়। ১৮৮৭ হইতে
১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দ অবধি তিনি বঙ্গবাদী কলেজের অধ্যক্ষ
ছিলেন। অবসর গ্রহণের পরেও এই কলেজের সহিত
তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা
বিশ্ববিত্যালয়ের বিধান প্রণয়নে তিনি উল্লেখযোগ্য ভূমিকা
গ্রহণ করেন। দীর্ঘকাল ধরিয়া তিনি বিশ্ববিত্যালয়ের সিনেট
ও সিণ্ডিকেট সভার সদস্য ছিলেন।

গিরিশচন্দ্রের বিজ্ঞানসাধনা প্রধানতঃ কৃষিবিভার প্রতিনিবদ্ধ ছিল। দেশীয় গাছপালা ও ব্যক্তিগত পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করিয়া ছাত্র-ছাত্রীদের জন্ম তিনি 'ম্যামুম্বল অফ বটানি' নামে একটি গ্রন্থ রচনা করেন।

ভারতবর্ষে কৃষিব্যবস্থার উন্নতি সাধনের জন্ম জনসাধারণকে শিক্ষিত করিবার উদ্দেশ্যে গিরিশচন্দ্র 'কৃষি
গেজেট' (বৈশাথ ১২৯২ বঙ্গান্দ) নামে বাংলায় কৃষিবিছা
বিষয়ক একটি সাময়িকপত্র প্রকাশ করেন। ইহার পূর্বে
ইংল্যাণ্ডের অভিজ্ঞতার বিষয়ে তিনি কৃইটি ভ্রমণকাহিনী
'বিলাতের পত্র' (১২৮৩ বঙ্গান্দ) ও 'ইওরোপ ভ্রমণ'
(১২৯১ বঙ্গান্দ) রচনা করিয়াছিলেন। বাংলা ভাষায়
প্রথম পূর্ণাঙ্গ ভূবিছা বিষয়ক গ্রন্থ রচনার কৃতিত্ব গিরিশচন্দ্রের। তাঁহার 'ভূ-তত্ব' প্রথম ভাগে (১২৮৮ বঙ্গান্দ)
প্রস্কুষীববিছা সম্বন্ধেও স্থল্যর আলোচনা আছে। মাতৃভাষায়

উদ্বিদবিতা ও কৃষিবিতা বিষয়ক গ্রন্থরচনার ক্ষেত্রেও তিনি অন্ততম পথপ্রদর্শক। এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য 'কৃষি-সোপান' (১২৯৫ বদান্দ), 'কৃষিপরিচয়' (১৮৯৫ ঞ্রী), 'কৃষিদর্শন' ১ম ভাগ (১৩০৪ বদান্দ), 'গাছের কথা' (১৩১৭ বদান্দ), 'উদ্ভিদ জ্ঞান' প্রথম (১৩৩০ বদান্দ) ও দিতীয় পর্ব (১৩৩২ বদান্দ) ইত্যাদি গ্রন্থগুলি। বি. এ কুগাশ অবধি গিরিশচন্দ্র মাতৃ ভাষায় বিজ্ঞান শিক্ষা দিতেন।

১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে 'বটানিক্যাল সোসাইটি অফ বেদ্দল' প্রতিষ্ঠিত হইবার পর গিরিশচন্দ্র ইহার প্রথম সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের ১ জাহুয়ারি তাঁহার মৃত্যু হয়।

জ বুন্ধদেব ভট্টাচার্য, বঙ্গদাহিত্যে বিজ্ঞান, কলিকাতা,
১৯৬০; Acharya G. C. Bose Centenary Commemoration Volume: Bulletin of the Botanical Society of Bengal, vol. 8, 1954.

বুন্ধদেব ভট্টাচার্য

গিরিশচন্দ্র বিজারত্ন (১৮২২-১৯০৩ ঞ্রী) সংস্কৃত পণ্ডিত ও শিক্ষাব্রতী। চব্বিশ প্রগনা জেলার রাজপুর গ্রামে .১৮২২ এীষ্টান্দের ২৬ সেপ্টেম্বর ইহার জন্ম হয়। পিতার নাম রামধন বিভাবাচম্পতি। গিরিশচক্র সংস্কৃত ব্যাকরণ, কাব্য, অলংকার, ন্যায় ও স্মৃতি প্রভৃতি অধ্যয়ন করিয়া ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে বিভারত্ব উপাধি লাভ করেন। ইনি ঈশ্ব-চন্দ্র বিতাসাগর মহাশয়ের সহপাঠী ছিলেন। 'দোম-প্রকাশ' -সম্পাদক দারকানাথ বিগাভূষণের স্থলে তিনি ১৮৪৫ খীষ্টাব্দে সংস্কৃত কলেজে গ্রন্থাক্য নিযুক্ত হন ও ঐ পদে ১৮৫১ খ্রীষ্টান্দের মে মাদ পর্যন্ত অধিষ্ঠিত ছিলেন। ১৮৫১ খীষ্টাব্দে ব্যাকরণ অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ব্যাকরণ, সাহিত্য ও অলংকারের অধ্যাপক রূপে কার্য করেন। 'সংস্কৃত যন্ত্র' স্থাপনে তিনি বিভাসাগর মহাশয়ের প্রধান সহযোগী ছিলেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে 'বিভারত্ব যন্ত্র' ও পরে 'গিরিশ বিভারত্ব যন্ত্র' নামে প্রেদ স্থাপন করেন। তংকালে বহু সংস্কৃত ও বাংলা পুস্তক ঐ প্রেসে মৃদ্রিত হয়। তিনি বিভাদাগর মহাশয়ের বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন। গিরিশচন্দ্র অগ্রামের দ্রিদ্র ব্যক্তিদের সাহায্যের জন্ম দশ হাজার টাকার 'দরিদ্র-ভাগ্রার' স্থাপন করেন। ১৯০৩ এীষ্টান্দের ৩ ডিসেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়। গিরিশচন্দ্র কর্তৃক প্রণীত ও সম্পাদিত গ্রন্থার মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'রঘুবংশ' (মল্লিনাথ টীকা সমেত, ১৮৫২ খ্রী) ; 'দশকুমার চরিতের বঙ্গাহ্নবাদ' (১৮৫৬ খ্রী); 'विषवा विषय विशव' (नां हेक, ১৮৫৬ খ্রী);

'শন্দার' (সংস্কৃত-বাংলা অভিধান, ১৮৬০ ঞ্রী) ; 'মুশ্ধবোধ ব্যাকরণ' (সরল সংস্কৃত টীকা সহ, ১৮৭১ ঞ্রী)।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, গিরিশচন্দ্র বিভারত্ব, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৩০, কলিকাতা, ১০৫০ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় সংকলিত, সংস্কৃত কলেজের ইতিহাস, ১ম খণ্ড, ১৯৪৮; গোপিকামোহন ভট্টাচার্য সংকলিত, সংস্কৃত কলেজের ইতিহাস, ২য় খণ্ড, ১৯৬১।

গোপিকামোহন ভট্টাচার্য

গিরিশচন্দ্র/গিরীশচন্দ্র বেদান্ততীর্থ নানা শান্তীয় গ্রন্থের প্রচারক ও প্রাচীন ভারতীয় সংস্কৃতির বিভিন্ন দিক সম্পর্কে গবেষণামূলক বিবিধ গ্রন্থ ও প্রবন্ধের রচয়িতা। বর্তমানে পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্গত ময়মনসিংহ জেলার আন্তর্জিয়া গ্রামের এক প্রসিদ্ধ তান্ত্রিক পণ্ডিতবংশে ইহার জন্ম।

খ্যাতনামা তান্ত্রিক সাধক ও গ্রন্থকার পূর্ণানন্দ ইহার অন্তর্ম পূর্বপুরুষ। বংশলতিকায় ইহার স্থান পূর্ণানন্দ হইতে দশম। ইহার অন্তুল্ধ সতীশচন্দ্র দিল্লান্তভূষণও তন্ত্রশাস্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। এ সম্পর্কে তাঁহার রচিত কিছু কিছু গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছিল (বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ গ্রন্থাবলীর অন্তর্গত 'কোলমার্গ-রহস্ত' ১০০৫ বঙ্গাব্দ, দুইবা)। গিরিশচন্দ্র রাজশাহী রানী হেমন্তর্কুমারী সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক ছিলেন। রাজশাহীর বরেন্দ্র

ইহার সম্পাদকতায় কয়েকথানি ব্যাকরণ, তন্ত্র ও মৃতি -গ্রন্থ প্রকাশিত হয়: পুরুষোত্তমের ভাষাবৃত্তি (এশিয়াটিক সোসাইটি, ১৯১২ এ), তারাতন্ত্র (বরেক্র রিসার্চ সোসাইটি, ১৯১৩ এ), কুলচ্ডামণিতন্ত্র (Tantrik Texts, vol. IV, ১৯১৫ এ) এবং ভবদেব ভট্টের প্রায়শ্চিতপ্রকরণ (বরেক্র রিসার্চ সোসাইটি, ১৯২৭ এ)।

তিনি পূর্ণানন্দের প্রদিদ্ধ গ্রন্থ শীত্র চিন্তামণির অংশ ষট্চক্রনিরূপণের বঙ্গান্থবাদ ও টিপ্পনীযুক্ত একটি সংস্করণ প্রকাশ
করিয়াছিলেন। তিনি ভ্রাতা সতীশচন্দ্র সিদ্ধান্তভূষণের
সহিত মিলিতভাবে তন্ত্রকল্পতক্ষ নামে তন্ত্রগ্রন্থমালার সাম্প্রাদ
সংস্করণ প্রকাশের সংকল্প করিয়াছিলেন। এই গ্রন্থমালার
প্রথম গ্রন্থ 'সরস্বতী তন্ত্র' প্রকাশিত হইয়াছিল (১৩২৩
বঙ্গাব্দ)। 'প্রাচীন শিল্পপরিচয়' (১৩২৯ বঙ্গাব্দ) গ্রন্থে
তিনি প্রাচীন ভারতবাসীর ব্যবহৃত নানা জিনিদের পরিচয়
দিয়াছেন। 'বঙ্গে তুর্গোৎসব' (১৩৩৩ বঙ্গাব্দ) পুন্তিকায়
তিনি তুর্গোৎসব সংক্রান্ত বিভিন্ন বিষয়ের আলোচনা
করিয়াছেন। তত্তবোধিনী প্রক্রিকায় প্রকাশিত তাঁহার

তান্ত্রিক দর্শন, পুরাণপরিচয়, বৃক্ষায়ূর্বেদ, প্রাদেশিক দেবতত্ত্ব প্রভৃতি প্রবন্ধ কোনও পুস্তকের অন্তভূক্তি হয় নাই।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গিরিশচন্দ্র সেন (১৮৩৫৭-১৯১০ খ্রী) ঢাকা জেলার অন্তর্গত পাচদোনা গ্রামে সম্থবতঃ ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ভাই গিরিশচন্দ্রের জন্ম। ছাত্রজীবনে তিনি ফার্নী ও সংস্কৃত ভাষা শিথিয়াছিলেন। কর্মজীবনের প্রারম্ভে ময়মনসিংহ ভেপুটি ম্যাজিপ্টেটের কাছারিতে কিছুকাল নকলনবিশের কাজ এবং ময়মনসিংহের জেলা ফুলে শিক্ষকতা করেন। প্রথম জীবনে গিরিশচন্দ্র ব্রাহ্ম ধর্মের প্রতি বিরূপ ছিলেন। কিন্তু ময়মনসিংহে কেশবচন্দ্রের (১৮৬৫ খ্রী) ও বিজয়ক্বফ গোম্বামীর (১৮৬৭ খ্রী) প্রচারকার্য তাঁহাকে গভীরভাবে প্রভাবিত করে এবং তিনি ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে বান্দ্র ধর্মে দীক্ষিত হন। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আসিয়া কেশবচন্দ্রের নিকট প্রচারক ব্রত গ্রহণ করেন। কেশবচন্দ্রের সর্বধর্মসন্মন্ত্রের আদর্শে তিনি উব্বন্ধ হইয়া-ছিলেন। মুদলমান ধর্মই তাঁহার অনুশীলনের বিশেষ ক্ষেত্র হিদাবে কেশবচন্দ্র কর্তৃক নির্দিষ্ট হয়। গিরিশ-চন্দ্র আরবী ভাষা ও এসলামিক ধর্মশান্ত পাঠের উদ্দেশ্যে লখনৌ-এ যান (১৮৭৬ খ্রী)। লখনৌ হইতে ফিরিয়া ৬ বংশরের অক্লান্ত পরিশ্রমে ১৮৮১-৮৬ গ্রীপ্রাব্দের মধ্যে তিনি 'কোর-আন্-শরীফ'-এর সটীক অন্তবাদ প্রকাশ করেন। ইহাই কোরানের প্রথম বঙ্গান্তবাদ এবং বাংলা সাহিত্যে তাঁহার সর্বশ্রেষ্ঠ দান। আরবী ভাষা ও ইসলামী ধর্মশাস্ত্র -বেত্তাগণ এই অন্ববাদের প্রামাণিকতা স্বীকার করিয়াছেন এবং উহার ৪র্থ সংস্করণের (১৯৩৬ খ্রী) ভূমিকা লিথিয়া দেন মোহাম্মদ আকরম থা। আরবী-ফারদী-উদূ হইতে তিনি আরও যে সকল ধর্মগ্রন্থ অন্থবাদ বা সংকলন করেন তন্মধ্যে 'তাপসমালা' (১৮৮০-৯৬ খ্রী), 'মহাপুরুষ চরিত' (১৮৮২-৮৭ খ্রী) ও 'হদিদ্ বা মেদকাত্ মদাবিহ' (১৮৯২-৯৮ এ) উল্লেখ্যোগ্য। রামমোহন-প্রণীত 'তুহ্ফাং-উল্-মুয়াহ্হিদীন' নামক গ্রন্থের গিরিশচক্র -কৃত বঙ্গান্থবাদ 'ধৰ্মতত্ত্ব' পত্ৰিকায় ১৮২০-২১ শকে প্ৰকাশিত হয়। 'শ্রীমং রামকৃষ্ণ পরমহংদের উক্তি ও সংক্ষিপ্ত জীবনী' (১৮৭৮ থ্রী) তাঁহার আর একটি উল্লেথযোগ্য গ্রন্থ।

নারী-সমাজের আধ্যাত্মিক ও নৈতিক কল্যাণদাধন গিরিশচন্দ্রের অহাতম ব্রত ছিল। এই লক্ষ্য সিদ্ধির জহ্য তিনি 'মহিলা' (শ্রাবণ ১৩ - ২ বঙ্গান্দ) মাদিক পত্রিকা সম্পাদনা ও পরিচালনা করিয়াছিলেন। ১৯১০ খ্রীষ্টান্দের ১৫ আগস্ট তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্র ভাই গিরিশচন্দ্র দেন, আত্ম-জীবন, কলিকাতা, ১৩১৩ বঙ্গান্দ ; সতীকুমার চট্টোপাধ্যাত্ম, ভাই গিরিশচন্দ্র দেন, কলিকাতা।

জুরণ চক্রবর্তী

গিরীক্রমোহিনী দাসী (১৮৫৮-১৯২৪ খ্রী) কবি
গিরীক্রমোহিনী দাসী ভবানীপুরে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার
যাহা-কিছু লেখাপড়া, গৃহে পিতা এবং স্বামীর নিকট।
১৮৮৪ খ্রীষ্টান্দে স্বামী নরেশচন্দ্র দন্তের মৃত্যু হইলে রচিত
হয় বিখ্যাত শোক কাব্য 'অশ্রুকণা'। কবি অক্ষয়কুমার
বড়াল অশ্রুকণার কবিতা নির্বাচন করিয়াছিলেন। গিরীক্রমোহিনী অন্তঃপুরবাদিনী রূপে থাকিতেন। দেইজন্ম তাঁহার
কবিতা অপেক্ষাক্রত বৈচিত্রাহীন গার্হস্থাচিত্র -সম্পন্ন এবং
আত্মগত। পরবর্তী কবিতায় ববীক্রপ্রভাব স্বীক্রত হইয়াছে।
স্বর্গকুমারী দেবীর সহিত তাঁহার প্রগাঢ় স্ব্য ছিল।
গিরীক্রমোহিনী ছবি আঁকিতেও পারিতেন। ১৩১৪
হইতে ১৩১৬ বদান্দ পর্যন্ত তিনি 'জাহুবী' পত্রিকা সম্পাদনা
করিয়াছিলেন।

তাঁহার গ্রন্থ সংখ্যা দশ; 'জনৈক হিন্দু মহিলার পত্রাবলী' (১৮৭২ ঞ্রী), 'কবিতাহার' (১৮৭০ ঞ্রী), 'ভারতকুস্থম' (১৮৮২ ঞ্রী), 'অশ্রুকণা' (১৮৮৭ ঞ্রী), 'আভাষ' (১৮৯৫ ঞ্রী), 'স্বদেশিনী' (১৯০৬ ঞ্রী) ও 'দিন্ধুগাথা' (১৯০৭ ঞ্রী)। আ ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, দিরীক্রমোহিনী দানী, দাহিত্য-দাধক-চরিত্যালা ৫৫, কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাবা; যোগেন্দ্রনাথ গুপু, বঙ্গের মহিলা কবি, ১৯৫০।

ভবতোষ দত্ত

নিরীন্দ্রশেখর বস্ত্র (১৮৮৭-১৯৫০ খ্রী) জন্ম ৩০ জানুয়ারি
১৮৮৭; মৃত্যু ০ জুন ১৯৫০। পিতা চন্দ্রশেথর দারভাঙ্গা
মহারাজের দেওয়ান ছিলেন। তাঁহার তৃতীয় পত্নীর
৫ কন্তা ও ৪ পুত্রের মধ্যে গিরীন্দ্রশেথর সর্বকনিষ্ঠ সন্তান।
বিহারে দারভাঙ্গাতে তাঁহার জন্ম হয়। মৃলের ছাত্রাবস্থাতেই
তিনি জাত্বিল্লা শিথিয়াছিলেন— নানা সভায় ও আল্মীয়বন্ধ্মহলে জাত্কীড়া দেখাইয়া আনন্দ দিতেন। ১৯০৫
খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা প্রেশিডেন্দি কলেজ হইতে বি. এস্নি.
পাশ করিয়া ১৯১০ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা সেডিক্যাল কলেজ
হইতে ডিগ্রি লাভ করেন।

শেই সময়ে মানদিক রোগ চিকিৎদার বিশেষ কোনও শিক্ষাকেন্দ্র ভারতে ছিল না। বই পড়িয়া ও নিজের চেষ্টায় তিনি ঐ রোগ চিকিৎদা শুরু করেন। ঔষধ দারা চিকিৎদা করা ছাড়া তিনি জাত্বিভায় যে সংবেশন (হিপ্নটিজম) শিক্ষা করিয়াছিলেন তাহাও মানসিক রোগীর চিকিৎসায় প্রয়োগ করিতেন। তথনও সিগ্মৃত ফ্রেড -প্রবতিত মনঃসমীক্ষা (সাইকো-আ্যানালিসস) প্রণালীতে মানসিক-রোগ চিকিৎসার বিষয় ভারতে বিশেষ কিছু কেছ জানিতেন না। জার্মান ভাষায় লিখিত পুস্তকাদিও তথন ইংরেজীতে অন্দিত হয় নাই। গিরীক্রশেখর নিজে মানসিক রোগ চিকিৎসার যে-প্রণালী ক্রমে উদ্ভাবন করেন পরবর্তী কালে তাহার সহিত ফ্রেড-প্রবর্তিত মনঃসমীক্ষার যথেষ্ট সমতা ছিল এবং গিরীক্রশেখরও অনেক ক্রেক্রেয়েডের প্রণালী ও তরু মানিয়া লইয়াছিলেন।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের মনোবিত্যায় এম. এস্সি. পরীক্ষায় পাশ করার পর ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে বিশ্ববিত্যালয়ের ডি. এস্সি. ডিগ্রি লাভ করেন। মানস-ক্রিয়ায় অবদমন সম্বন্ধে লিখিত তাঁহার 'কন্সেপ্ট অফ রিপ্রেসন' (১৯২১ খ্রী) পুস্তকটি বিদ্বংসমাজে বিশেষ সমাদর লাভ করে।

গিরীন্দ্রশেথর ক্রমে একান্তভাবে মানসিক রোগের চিকিৎসাতেই আত্মনিয়োগ করেন। ১৯২১ গ্রীষ্টান্দ হইতে তিনি ফ্রয়েডের সহিত পত্রালাপ শুরু করেন। ১৯২২ খ্রীষ্টান্দে সামান্ত কয়েকজন উৎসাহী বন্ধু ও বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষকদিগের সহযোগিতায় 'ভারতীয় মনঃসমীক্ষা সমিতি' ১৪ পার্শী বাগান লেন কলিকাতা ৯ ঠিকানায় নিজ বসতবাটীতেই স্থাপন করেন ও দেই বংসরেই এই সমিতি আন্তর্জাতিক মনঃদমীক্ষা সংঘের অনুমোদন লাভ করে। পরে তাঁহার চেষ্টাতেই ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে রাজশেথর বস্তুর দান করা বাড়িতে জাতীয় মনঃসমীকা সমিতি-চালিত লুম্বিনী পার্ক নামে ৩ শয্যাযুক্ত মানদিক হাদপাতালের প্রতিষ্ঠা হয়। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে এই হাসপাতালে ১৭৫টি শয্যার ব্যবস্থা হইয়াছে। ১৯১১ হইতে ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ড. বস্থ কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজের শারীরবিতা বিভাগের শিক্ষকতা করেন। ১৯১৭ হইতে ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের মনোবিত্যা বিভাগে অন্বভাবী মনোবিভা (আাব্নর্মাল সাইকলজি) বিষয়ের অধ্যাপক ছিলেন। ১৯২৯ খ্রীষ্টাবদ হইতে তিনি উক্ত বিভাগের অধাক্ষপদ লাভ করেন ও ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ঐ বিভাগে প্রবর্তিত প্রফেদর পদে ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অধিষ্ঠিত থাকিয়া অস্তস্থতার জন্ম অবসর গ্রহণ করেন।

মনঃসমীক্ষার বিষয় ক্রয়েডের সহিত তাঁহার মতের মূল পার্থক্য দেখা দেয় মনের অবদমন ক্রিয়া সম্বন্ধে। ক্রয়েডের মতে সমাজ, ধর্ম, নীতি, শিক্ষা ইত্যাদির প্রভাবে মান্ত্রের সমাজ ধর্ম ইত্যাদির বিরোধী নানা ইচ্ছা অবদমিত হইয়া নিজ্ঞান মনে (আনকনশদ) রুদ্ধ হইয়া যায়। কোনও শক্তিকে দমন করিতে হইলে যেমন কেবলমাত্র সেই শক্তির বিরুদ্ধ শক্তির দারাই তাহা করা সম্ভবপর, তেমনই মনের নানা ইচ্ছাশক্তির সম্বন্ধেও গিরীন্রশেথর ঐ একই তত্ত্ব স্বীকার कतिया वरलन, रकान ७ हेळ्यात अवनमन इहेया थाकिरल দেই ইচ্ছার ঠিক বিরুদ্ধ ইচ্ছাই এই অবদমন ঘটাইয়াছে। যেমন খামকে আঘাত করিবার ইচ্ছা যথন রামের জাগে, তথন খামের দ্বারা আঘাত পাইবার ইচ্ছাও রামের মনের অন্তরালে থাকিয়া কাজ করে— এই তুই বিরুদ্ধ ইচ্ছার (যথা আঘাত করা ও আঘাত পাওয়া) প্রভাবে উভয় ইচ্ছাই রামের মনে অবদমিত হইয়া যায়, ফলে কোনও ইচ্ছাই দক্রিয় হইতে পারে না। এই ছই বিরুদ্ধ ইচ্ছার মধ্যে যদি কোনও একটি ইচ্ছা প্রবলতর হয় তবে তাহা কার্যে প্রকাশ হইয়া পডে। গিরীক্রশেথরের মতে আমাদের প্রত্যেক ইচ্ছার্ই বিরুদ্ধ ইচ্ছা আমাদের মনে আছে। ইহারা যুগাভাবে মনে অবস্থান করে। গিরীল্র-শেথর তাঁহার এই মতবাদকে 'বিকৃত্ধ ইচ্ছাবাদ' (থিয়োরি অফ অপজ্লিট উইশ) নামে আখ্যাত করিয়াছেন। এই মতবাদ অমুদর্ণ করিলে ফ্রয়েড-প্রবর্তিত মনঃস্মীক্ষার অতি জটিল ধারণার অনেকগুলিই অনেকাংশে সহজ হইয়া যায়। ফ্রমেড এই বিরুদ্ধ ইচ্ছাবাদকে সম্পূর্ণ স্বীকার করিতে না পারিলেও এই মতবাদ যে বিশেষ ও বিস্তৃত -রূপে পরীক্ষা করিয়া দেখা প্রয়োজন তাহা গিরীন্দ্রশেথরকে লিথিত তাঁহার চিঠিতে স্পষ্ট স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। ভবিষ্যৎ মনোবৈজ্ঞানিকগণ এই মতবাদের মূল্য নিরূপণ করিবেন।

গিরীন্দ্রশেখর কেবল বৈজ্ঞানিকই ছিলেন না। 'স্বপ্ন' (১৯২৮ খ্রী) ইত্যাদি বাংলা ও ইংরেজী মনোবিছার পুস্তক ছাড়াও 'লাল কালো' (১৩৩৭ বঙ্গান্ধ); 'পুরাণ প্রবেশ' (১৩৪১ বঙ্গান্ধ); 'ভগবদ্ গীতা' (১৩৫৫ বঙ্গান্ধ); মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিতে ইংরেজীতে লেখা যোগস্ত্র (১৯৫৭ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত) ইত্যাদি অক্যান্থ গ্রন্থ তাঁহার বিস্তৃত ও গভীর জ্ঞানের সাক্ষ্য দেয়। ভারতীয় দর্শন তাঁহার বৈজ্ঞানিক চিন্তাধারাকেও যে কত পরিমাণে প্রভাবিত করিয়াছিল তাহা তাঁহার বিভিন্ন পুস্তক এবং 'নিউ থিয়োরি অফ মেন্টাল লাইফ' (১৯৩৩ খ্রী) ও অন্যান্থ প্রবন্ধ পাঠ করিলে বুঝিতে পারা যায়।

তরুণচক্র সিংহ

গির্জা এটানদের সমবেত উপাসনা গৃহ বা প্রার্থনা-মন্দির। ইংরেজী চার্চ (church) শব্দের অর্থ যথন উপাসনাগৃহ তথন তাহার বাংলা প্রতিশব্দ রূপে গির্জা শব্দ ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু চার্চ বলিতে যেখানে এগ্রীয় ধর্মংঘ বুঝায়, দেখানে মঙলী কিংবা এগ্রিমঙলী শব্দ ব্যবহৃত হয়।

নির্জা শক্ষটি পতু গাঁজ ইগ্রেজা (igreja) এবং মূলতঃ গ্রীক এক্লেদিয়া শব্দ হইতে উৎপন। বাইবেলের দিতীয় ভাগে এই গ্রীক শব্দের অর্থ ছিল খ্রীষ্টবিশ্বাদী-দংঘ; পরবর্তী কালে গ্রীক, লাতিন এবং লাতিন-উদ্ভূত ভাষানমূহে এই শব্দের দ্বারা বিশ্বাদী-দংঘ এবং উপাদনাগৃহ— এই তৃই অর্থই স্থাচিত হয়। ইংরেজী জার্মান ভাচ প্রভৃতি ভাষায় অপর একটি গ্রীক শব্দ ক্যুরিয়াকোন (অর্থাৎ প্রভুর গৃহ) হইতে কার্ক (kirk), চার্চ (church) ইত্যাদি শব্দু গ্রিমান্যাছে।

প্রথম যুগের থাইভক্তেরা ইছদীদের সমাজগৃহে (দিনাগগ) কিংবা নবদীক্ষিত কোনও গৃহত্বের বাড়িতে 'প্রভুর দিবদে' সমবেত হইত 'প্রভুর ভোজ' (লর্ড্ স্-সাপার) অহুষ্ঠানের জন্ত । থাইানদের নিজ্য প্রথম গির্জাগুলি রোমীর অট্টালিকার অহুকরণে নির্মিত হর; এইরূপ রোমীয় আকারের প্রাচীন গির্জার নাম বাদিলিকা। চতুর্জুজ বাদিলিকা পরবর্তী কালে অইকোণ এবং বৃত্তাকার গির্জার রূপান্থরিত হয়। ক্রমে ক্রমে গির্জার বাহ্ন আকার বিভিন্ন দেশ ও জাতির স্থাপত্যবিদ্যা অনুসারে পরিবর্তিত ইইরাছে। মধ্যযুগে পাশ্চাত্য জগতের বহু নগরে যে সব ধর্মসন্দির নির্মিত হয়, সেই বিরাট ও স্থলের গির্জাগুলি (গথিক ক্যাথিড্রাল্স) বিশেষভাবে প্রসিদ্ধ।

ভিন্ন ভিন্ন গির্জার নানাবিধ নাম প্রচলিত। ধর্মপাল (বিশপ)-এর ধর্মাদন যে গির্জায় প্রতিষ্ঠিত দেই গির্জার নাম ক্যাথিড্রাল ; মঠ বা আশ্রম -সংলগ্ন গির্জার নাম মিন্টার ; বড় গির্জার অন্তর্গত কিংবা পৃথক ও কুদ্র ভজনালয়ের নাম চ্যাপেল ; তীর্থস্থানের প্রার্থনালয়ের নাম গ্রেইন'। এক একটি গির্জা প্রীষ্ট, প্রীষ্টজননী মারীয়া, কিংবা কোনও সাধু-সাধ্বীর নামে পরিচিত, যথা ক্রাইন্টস্ চার্চ, দেওট মেরীজু, দেওট পিটারস্ ইত্যাদি।

প্রত্যেক গির্জার প্রধান স্থানে একটি বেদি থাকে; এই বেদিতে 'প্রভুর ভোজ' অন্তর্চানের সময় প্রীষ্টের স্মরণার্থে উৎসর্গীকত কটি ও দ্রাক্ষারস রাথা হয়; বেদিতে বা বেদির উপরে একটি জুশ-মূর্তি থাকে। বহু গির্জায় উপদেশমঞ্চ (পুলপিট) আছে; এই মঞ্চে দাঁড়াইয়া ধর্মযাজক উপাসকমণ্ডলীকে উপদেশ দান করেন। গির্জার আর একটি বিশেষ স্থান লক্ষণীয়: দীক্ষাকৃণ্ড (ব্যাপ্টিস্ট্রি) অর্থাৎ একটি জলকুণ্ড বা জলভাণ্ডার, যেথানে দীক্ষাথীরা প্রাক্তের নামে দীক্ষাপ্যাত হয়। গির্জায় উপাসনাকালে যাজক ও সেবকদের পরিধেয় বস্ত্র এবং ব্যবহার্য পাত্রগুলি যে স্থানে

সংবক্ষিত হয়, তাহার নাম ভেট্টি (vestry) বা স্থাক্রিশ্টি (sacristy)। সাধারণতঃ প্রত্যেক গির্জায় এক বা একাধিক ঘটা থাকে; এই ঘণ্টাধ্বনিতে পল্লীবাদীদের গির্জার উপাদনার আহ্বান করা হয় কিংবা দিনের বিভিন্ন সময়ে প্রার্থনার কর্ত্ব্যা শ্বরণ করানো হয়। অনেক প্রীপ্রধর্মীর বিশ্বাদ, প্রীপ্রযাগ (ম্যাদ হোলি কমিউনিয়ন) বা 'প্রভুর ভোক্স'-এর সময় উংস্গীকৃত কটি-রূপে শ্বরং গ্রীপ্ত অদৃশ্বভাবে বিরাজ করেন; তাই দেই পুণ্য প্রদাদরূপী কটি যে দব গির্জায় সদন্মানে রক্ষিত হয় দেখানে একটি প্রজনিত প্রদীপ বেদির কাছে রাখা থাকে প্রীষ্টের প্রতীন্দিয় উপস্থিতির প্রতীক শ্বারক রূপে।

বাংলাদেশের অগতম স্থপ্রাচীন গির্জা ব্যাণ্ডেলে আছে।
কলিকাতা শহরে প্রত্যেক প্রীপ্তায় সম্প্রদায়ের গির্জা আছে।
প্রতি রবিবারে প্রীপ্তানেরা গির্জায় সম্মিলিত হইয়া উপাসনা
করে; অনেক গির্জায় প্রতিদিনই উপাসনা হইয়া থাকে।
গির্জার প্রধানতম উপাসনা 'প্রভুর ভোজ'; ক্যাথলিক
প্রীপ্তানেরা 'প্রভুর ভোজ'-কে প্রীপ্ত্যাপ বা ম্যাস বলে।
উপাসনার সময় ধর্মাংগীত গাওয়া হয় এবং অনেক গির্জায়
অরগ্যান বাজানো হয়; পাশ্চান্ত্যে এই 'চার্চ মিউজিক'
-এর বিশেষ চর্চা বহুদিন ধরিয়া চলিয়াছে। বাংলা দেশের
নানা গির্জায় ভারতীয় সংগীতের আদর্শ ও রীতিতে
প্রীপ্তীয় উপাসনাগীত প্রবর্তিত হইয়াছে।

গির্জার পরিচালনা ও ব্যায়নির্বাহের ভার প্রত্যেকটি থ্রীষ্টায় সম্প্রদায়ের সভ্যগণ বহন করিয়া থাকে। সাধারণতঃ এক-একটি গির্জার পরিচালক রূপে একজন ধর্মযাজক নিয়োজিত হন বিশপ বা মওলীবিশেবের কর্তৃপক্ষের নির্দেশে। সকল খ্রীষ্টভক্ত গির্জার উপাসনায় বিনা দক্ষিণায় অংশ গ্রহণ করিতে পারে; যাহারা খ্রীষ্টধর্মী নয় ভাহারাও সেই উপাসনায় উপস্থিত থাকিতে পারে। গির্জা বা ধর্মনাজককে দক্ষিণা দেওয়ার ব্যাপারে কোনরূপ বাধ্যবাধকতা নাই। চাঁদা হিসাবে অনেকে নিজ সামর্থ্য অনুসারে কিছু-না-কিছু দান করে। অনেক গির্জার সঙ্গে নানাবিধ শিক্ষা ও সেবা -কেন্দ্রের যোগ আছে।

পিয়ের ফালোঁ

গিলগিট ৩৫°৫৫' উত্তর ও ৭৪°২২' পূর্ব। ইহা কাশ্মীরের অন্তর্গত বহু হিমবাহ ও তুষারপর্বতপূর্ণ স্থান। হুনজা ও গিলগিট নদীসংগমন্থলে অবস্থিত এই স্থানটির অবস্থান অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। অনেকগুলি গিরিপথ দিয়া মধ্য এশিয়ার সহিত ইহার বাণিজ্য চলে। গিলগিটের প্রায় ৬৮ কিলোমিটার (২৪ মাইল) দক্ষিণে দিন্ধু নদী। ইহার

নদাধোত উচ্চ উপত্যকা অঞ্লেও কৃষিকার্য হয়। ধান ও তুলাই প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য। ইহা ছাড়া নানা প্রকার ফল্ও যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

অধিবাদীদের অধিকাংশই এখন মুসলমান। এককালে এতদঞ্চলে বৌদ্ধ প্রভাব প্রবল ছিল।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908.

উষা দেন

গিলগিটের বৌদ্ধ ধংশাবশেষের প্রতি সর্বপ্রথম ১৯৩১ ঐিষ্টাব্দে দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়। গিলগিটের দেনানিবাদের **সন্নিকটে নৌপুর নামক স্থানে অতি আকস্মিকভাবে বহু** প্রাচীন পাণ্ডলিপি আবিষ্ণৃত হয়। অধিকাংশই ভূর্জবন্ধনের উপর লিখিত; কয়েকটি মাত্র কাগজের উপর লেখা। এগুলি একটি স্থূপের অণ্ডের অভ্যস্তরে ২'০ মিটার (৭ ফুট ৯ ৫ ইঞ্চি) ব্যাসের একটি গোলাকার কক্ষে আবিষ্ণৃত হয়। এইরূপ প্রথার ব্যাপক প্রচলন ছিল মধ্য এশিয়া ও পূর্ব তুর্কিস্তানে। আত্মানিক খ্রীষ্টীয় ষষ্ঠ শতকে লেখা এই পুথিগুলি 'গিলগিট পাণ্ডুলিপি' (ম্যান্থ্সজিপ্ট) নামে পরিচিত। ইহাদের মূল্য অপরিসীম, কারণ মূল সংস্কৃত পাঠ -সংবলিত এই পুথিগুলি এতকাল ভুধু চৈনিক ও তিব্বতীর ভাষার অন্দিত গ্রন্থের মাধ্যমেই জ্ঞাত ছিল। অধিকন্ত ভারতবর্ষের মৃত্তিকায় এই শ্রেণীর পুথির ইহাই সর্বপ্রথম আবিদ্বার। এই পাণ্ডুলিপির মধ্যে রহিয়াছে বহু স্থত্র, প্রজ্ঞাপারমিতা, সদ্ধর্যপুত্তরীক এবং দর্বোপরি মূল-সর্বান্তিবাদীদের সংস্কৃত বিনয়পিটক। অনেক পুথিতেই দাতাদের নাম-গোত্র লেখা। নূপতি এদেবসাহি স্থরেন্দ্র বিক্রমাদিত্য নন্দ দাতাবুন্দের অন্তত্ম। সাহি বংশীয় এই রাজা সম্ভবতঃ গিলগিট অঞ্লে রাজত্ব করিতেন।

এই বিশিষ্ট স্থুপের আভ্যন্তরীণ কক্ষ হইতে পূর্বোক্ত পাণ্ড্লিপি ছাড়াও অজম কুদ্রাকার উদ্দেশিক স্থুপিকাও পাওয়া গিয়াছে। এইগুলির মধ্যে আবার বৌদ্ধ ধর্মদার-গাথা লেখা অতি কৃদ্র কৃদ্র ফলক এবং উদ্যাতচিত্রযুক্ত ফলক বহিয়াছে।

অপর ৩টি স্থুপদহ এই স্থুপটি উত্তর-দক্ষিণমুখী এক সারিতে বিহাস্ত। প্রত্যেকটিরই তুইটি করিয়া অধিষ্ঠান। উত্তর দিকের তুইটি, গোলার্ধ অওসহ, মোটাম্টি অকুপ্ল অবস্থায় বিহাসান ছিল। তৃতীয়টি বৃহত্তম; ইহারই অভ্যন্তরে পুথিগুলি ছিল। ইহার উচ্চতা ১২ হইতে ১৫ মিটার (৪০-৫০ ফুট)। নিম্নের অধিষ্ঠানটির প্রত্যেকটির পার্য ৬ মিটার ৬০ দেটিমিটার (২০ ফুট ২৪ ইঞ্চি)

করিয়া আর অপস্থ্যমান উপরকার অধিষ্ঠানটির চতুর্দিকে ৬০ সেটিমিটার (২৪ ইঞ্চি) প্রশস্ত উন্মৃক্ত চত্তর। পাণ্ডুলিপি ও স্তৃপিকাসমূহের নিধান কক্ষের কেন্দ্রগুলে বিল্যস্ত রহিয়াছে ৫টি কাঠের যাই; ইহাদের মধ্যস্থটি হ্যিকা ভেদ করিয়া চত্তবের অবলম্বন স্বরূপ ছিল।

বুদ্ধদেবের প্রস্তর মৃতি, স্তুপ ও অক্যাক্ত বৌদ্ধ ধ্বংসাবশেষ গিলগিটের সন্নিকটে নানা জায়গায় (যথা : হুনজা, পুনিয়াল, ইশকুমন, ইয়াসিন এবং কিরগা নালার মৃথ) ছড়াইয়া আছে।

দেবলা মিত্র

शिलाक्ती পশ্চিম ডুয়ার্সের পার্বতা অঞ্চলে উথিত এবং দার্জিলিং জলপাইগুড়ি ও কুচবিহারের মধ্য দিয়া প্রবাহিত জলঢাকার উপনদী। গিলাক্দী নদী ভুটান ও কুচবিহারের সীমান্ত নির্দেশ করিতেছে। এই নদীটি বহুবার থাত পরিবর্তন করিয়াছে। গিলাক্দীর পুরাতন ও ন্তন থাতের মধ্যবর্তী অঞ্চলের অধিকার লইয়া কুচবিহার ও ভুটানের মধ্যে বিরোধের স্পষ্ট হয়। নদীটি নাব্য নহে। ইহা বহুবার প্লাবন স্পষ্ট করিয়াছে। 'জলঢাকা' দ্র।

হেনা ঘোষ

গীতগোবিন্দ জয়দেব দ্র

গীতা গীতা বলিতে সাধারণতঃ মহাভারতের ভীমপর্বের অস্তর্গত (২৫-৪২ অধ্যায়) শ্রীকৃষ্ণার্জুন সংবাদ রূপে গ্রথিত আত্মতত্ত্ব-বিবরণাত্মক ভগবদ্গীতা নামক গ্রন্থাংশকে বুঝায়।

হিন্দুদের ধর্মগ্রন্থের মধ্যে গীতা. বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। বিভিন্ন পুরাণে উচ্ছুদিত ভাষায় গীতা-মাহাত্ম্য কীতিত হইয়াছে। ভগবদ্গীতার আদর্শে কল্পিত শিবগীতা, রামগীতা, অফুগীতা প্রভৃতি নানা পুরাণের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। গীতাপাঠ পুণ্যকর্ম বলিয়া বিবেচিত হয়। সম্প্রদায়ভেদে গীতার বিবিধ ব্যাখ্যা বিরচিত হইয়াছে। বিভিন্ন বৈদান্তিক সম্প্রদায়ের সাহিত্য গীতা, উপনিষদ ও ব্রহ্মস্ত্রের ব্যাখ্যার দ্বারা পূর্ণতা লাভ করে।

গীতার প্রাচীন ব্যাখ্যাগ্রন্থের মধ্যে শংকরভায় অন্যতম ও অনেকের মতে শ্রেষ্ঠ; শ্রীধর স্বামীর ব্যাখ্যা বৈঞ্ব সমাজে বিশেষভাবে আদৃত; শংকরাচার্য সম্প্রদায়ভুক্ত মধুস্থদন সরস্বতী অবৈতবাদ ও ভক্তিবাদের সমন্বয়ে অপূর্ব টীকা রচনা করেন।

গীতা প্রায় সমস্ত প্রচলিত ভাষায় অন্দিত এবং ব্যাখ্যাত হইয়াছে। ভারতীয় প্রাদেশিক ভাষায় রচিত গাঁতা বিষয়ক গ্রন্থের মধ্যে ১৩শ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠী ভাষায় মহাবাঠের স্বামী জ্ঞানেশ্বর বিরচিত জ্ঞানেশ্বরী টীকা অবৈতবাদ আশ্রম করিয়া রচিত। ভারতে উদূ ভাষায় গীতার অন্তবাদ হয় আকবরের সময়ে। তাহারও পূর্বে আরবী ও আরবী হইতে ফারদী ভাষায় গীতার অন্তবাদ হইয়াছিল। চার্লদ উইল্কিন্দ (১৭৪ন/৫০-১৮২৬ ঐ) সর্বপ্রথম গীতার ইংরেজী অন্তবাদ করেন। তাঁহার অন্তবাদ ১৭৮৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। এফ. লরিঞ্জর ১৮৬৯ থীষ্টাব্দে স্বীয় মন্তব্য সহ জার্মান ভাষায় গাঁতার অন্তবাদ করেন। ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে এ. ডব্লিউ. শ্লেগেল (১৭৬৭-১৮৪৫ থ্রী) নাগরী অক্ষরে গীতার মূল ও লাতিনে তাহার অত্বাদ প্রকাশ করেন। ইউজীন বুরু ক (১৮০১-৫২ এী) ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে ফরাদী ভাষায় গাঁতার অমুবাদ করেন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে দোমোত্রিয়া নামক একজন গ্রীক পণ্ডিত থ্রীক ভাষায় গীতার তর্জমা করেন। বর্তমান ভারতে মহাত্রা গান্ধী, বালগদাধর টিলক ও শ্রীঅরবিন্দের গাতার ব্যাখ্যা জনমানসে গভীর প্রভাব বিস্তার করিয়াছে।

ভক্তি গীতার একটি প্রধান শিক্ষার বিষয়; গুরু বয়ং ক্ষ এবং শিল্ল অর্জুন। গীতার শিক্ষার বিষয় সর্বজনীন এবং বিশ্বাস ও শ্রদ্ধা এই শিক্ষার ভিত্তি। গীতায় তদানীন্তন ভারতচিন্তাজগতে বিরাজিত সমস্ত দর্শনের ছারাপাত ঘটিরাছে। একদিকে যেমন বেদ-উপনিষদের স্থপ্রাচীন আদর্শে গীতা উদ্বৃদ্ধ, তেমনই অল্ল দিকে সাংখ্য, যোগ, বেদান্ত ও ভাগবতদর্শনের প্রভাবে ইহার চিন্তাধারা নিয়ন্ত্রিত। এইজন্ম গীতাকে সমন্বয় গ্রন্থ বলা হয়। বৌদ্ধানির প্রভাবও ইহাতে বিধৃত। কিন্তু মূলতঃ গীতা উপনিষদভিত্তিক। গীতায় ভারতীয় দর্শনের প্রেষ্ঠ ফল বেদান্ততত্ত্বের দঙ্গে ভক্তিরসের স্ক্রেন্দ সমন্বয় হওয়ায় উহা যুগে যুগে ভারতের ভক্তদার্শনিকদের অন্তপ্রাণিত করিয়াছে। ইহারই ফলশ্রুতি গীতার বিভিন্ন সাম্প্রদায়িক ভিত্তিতে রচিত টীকাসমূহ।

গীতার প্রধান প্রতিপাত্য আত্মতর। শুরুমাত্র তর্ব-প্রদর্শনেই গীতার বিশ্রান্তি নহে, দেই পরমতত্ত্ব আশ্রর করিয়া কি উপায়ে এই মায়ামোহাচ্ছন্ন সংসারের পরপারে অভয়লোকে উত্তীর্ণ হওয়া যায় তাহাও গীতায় দেখানো হইয়াছে। এইরূপে সাধন ও সাধ্য এই উভয় প্রদর্শন দ্বারা গীতা একটি স্থামপূর্ণ দর্শন আলোচনা করিয়াছে। জীব স্বভাবতঃ পূর্ণ স্বরূপ হওয়া সত্ত্বেও মায়ার দ্বারা পরিচ্ছিন্ন। এবং তাহার এই পরিচ্ছিন্নতার প্রকাশ কর্ম ও তৎফলাসক্তিতে। জীব পরিচ্ছিন্নতার অপূর্ণতার জন্ম কর্মজনিত ফললাভে পূর্ণতা লাভ করিতে আগ্রহারিত

হয়, কিন্তু পূর্ণতার যথার্থ বরূপ না জানায় তাহার দে[‡] চেষ্টা বার্থতার পর্যবসিত হয়। কর্ম কলপ্রস্থ, ফল ভোগপ্রস্থ ও ভোগ পুনরায় কর্মপ্রস্থ হওয়ায় কর্ম দ্বারা জীব অনন্ত কর্মবন্ধনে আবদ্ধ হয়। কর্মই সর্বত্বঃথের মূল। কর্মের মূল অজান। একমাত্র জ্ঞানই এই অজ্ঞান ধ্বংস করিতে সমর্থ। অতএব জানই একমাত্র শরণ। কর্মবন্ধন কিরুপে দৃঢ় হইতে দৃঢ়তর হয় তাহা পূর্বে আলোচনা করিয়া শেষে গীতা ঐ বন্ধন হইতে নিকৃতি লাভের উপায় নির্দেশ ক্রিয়াছে। কামই ক্রমশঃ জ্ঞানকে আচ্ছন্ন ক্রিয়া ফেলে। কাম ইন্দ্রিয়কে আশ্রয় করিয়া বিস্তার লাভ করে। ইন্দ্রিরে বিষয় দক্ষ হইতেই বিষয় দম্বন্ধে আদক্তি জন্মে। আদক্তি হইতে কাম, কাম হইতে ক্রোধ, ক্রোধ হইতে মোহ; মোহ হইতে স্থৃতিভ্ৰংশ, তাহা হইতে বুদ্ধিনাশ ও তৎপরিণামে ধ্বংস— এইরূপে জীব সীয় বিলয় সাধন করে। বিষয়াসক্তি নিবন্ধন এই যে কর্মবন্ধন তাহা ক্ষয় করিবার উপায় বৃদ্ধিযুক্ত নিদাম কর্ম। নিদাম কর্ম দ্বারাই কর্মবন্ধন নষ্ট হয়। কর্মবন্ধনমৃক্তির প্রথম দোপান নিদাম কর্ম সাধন ও জানাফুশীলন। ইহাকেই কর্মগ্রন্ত বলা হইয়াছে। জ্ঞানাস্শীলনের বিভিন্ন স্তরবিভাগ রহিয়াছে। সর্বপ্রথম আত্মিকত্ব-বুদ্ধি দ্বারা বৈরাগ্য দাবন করিতে হয়। তামদি-কতা ও রাজ্যিকতা উত্তীর্ণ করিয়া জ্ঞান তথন সাবিক ও শুদ্ধ হইয়া ওঠে। ক্রমে ভক্তি দ্বারা অহংকার রূপ অশুদ্ধি হইতে দম্পূর্ণ বিনিম্ব হইয়া তত্ত্বব্দ্ধির প্রয়াদে আতান্তিক মুক্তিলাভ হয়। ইহাই গীতার কর্মোগ, ভক্তিযোগ এ জ্ঞানযোগের ক্রমিক স্তর। এই তত্ত্ববুদ্ধির কলে জীব বাহ্য ও আত্তর সর্বপ্রকার ভেদবৃদ্ধি পরিবর্জন করিয়া আত্মস্বরূপে স্থির হয় ও সর্বপাশমূক্ত প্রমানন্দ স্বরূপ উপলব্ধি কবিয়া ক্বতার্থ হয়। এই উপলব্ধিই পরম পুরুষার্থ। গীতার অষ্টাদশ অধ্যায়ে সংক্ষেপে কর্মস্তর হইতে ক্রমে পরমবুদ্ধির বিকাশ আলোচিত হইয়াছে। আর ইহার বিস্তৃত বিবরণ গীতার সর্বত্র ভিন্ন ভিন্ন প্রসঙ্গে উপদিষ্ট আছে।

ভগবানকে আশ্রম করিয়া তাঁহাতে সর্বকর্মের পরিসমাপ্তি ঘটাইয়া তাঁহার আরাধনা করিলে তৎপ্রসাদে কর্ম ও
গুণ -বন্ধন উন্মোচিত হইবে। এইরপে কর্মদ্বারা জ্ঞানোৎকর্ম
ও জ্ঞানের দ্বারা মোহচ্ছেদ তথা তত্ত্বলাভ হয়। তত্ত্বলাভেই
মৃক্তি। তত্ত্বজ্ঞান অর্থাৎ অভেদজ্ঞান। প্রথমে আধ্যাত্মিক
অভেদ ও আধিভোতিক অভেদ নিশ্চয় করিয়া পরে
এতত্ত্বয়ের অভেদ নিশ্চয় দ্বারা যথার্থ অভেদতত্ত্ব উপলব্ধি
করিতে হয়। এই পরমতত্ত্বের পরা ও অপরা দ্বিবিধ
প্রকৃতি বা শক্তি। পরা প্রকৃতি জীবপ্রকৃতি ও অপরা

জ্বভপ্রকৃতি, পরা প্রকৃতি ঈশ্বরের নিকটতর প্রকৃতি। পরা-প্রকৃতির দারাই অপরা-প্রকৃতি বিধৃত হইয়া আছে। অপরা ও পরা -প্রকৃতিই যথাক্রমে ক্ষেত্র ও ক্ষেত্রজ্ঞ রূপে পরিচিত। ক্ষেত্র ক্ষেত্রজ নির্বিশেষে ঈশ্বর সর্বত্র অন্মস্থাত। পুরুষোত্তম ঈধর এই জগং প্রপঞ্চের আদি দনাতন বীজ। সমগ্র জগং তাঁহাতেই ওতপ্রোতভাবে জড়িত। মন্দবুদ্ধি জীব নানা রূপধারী রূপে তাহার ভদ্ধনা করিয়া থাকে। এবং সাধনোচিত ফল মাত্র লাভ করে। পুরুষোত্তমকে কেবল মৃন্দুজ্ঞানীগণই উপলব্ধি করিতে পারেন। অধ্যাত্ম পরমত্রদ্ধরূপ সর্বজীবে আত্মান্তর্যামীরূপে বিভ্যমান অক্ষর-তত্ত্ব। দেই অবিনাশী ব্রন্ধের বিনাশী ক্ষররূপ ভৌতিক দেহ অধিভূত। তিনি অধিযক্ত। অক্ষর পরমব্রেকার ভিন্ন ভিন্ন প্রকাশ কর্ম, অধিভূত প্রভৃতি ক্ষর বা জ্ঞান স্করণ। বহ রূপে প্রকাশমান হইয়াও তিনি এক শাখত কৃটস্থ। কর্মের ভূমিতে বিধি রূপে, শক্তির ভূমিতে প্রকৃতি রূপে এবং জানের ভূমিতে পুর্কুষোত্তম রূপে ঘিনি বিঅমান তাঁহাকে উপলব্ধি করারও বিভিন্ন স্তর রহিয়াছে। প্রথম স্তরে বিহিত হইয়া কর্ম করিতে হইবে। দ্বিতীয় স্তরে কর্মের সঙ্গে জ্ঞানের মিশ্রণ। তথন তত্ত্ববিষয়ে জিজ্ঞাদা ও বিচার কর্মের সহিতই চলিবে। তৃতীয় স্তবে ধ্যানের মাধ্যমে সেই পরমতত্ত্ব উপলব্ধির প্রচেষ্টা। এই স্তবে ধীরে ধীরে কর্ম পরিতাক্ত হইবে। সর্বশেষ জ্ঞানের স্তর। এই ভূমিতে জ্ঞানের সাহায্যে সর্বমোহছিল্ল হওয়ায় প্রমার্থলাভ অক্ষরণভেদ সিদ্ধি। ইহাই সমাধি বা পরম মুক্তি, যাহা গীতার প্রধান প্রতিপাগ্য।

গান্ধী জীর মতে গীতার চরম সার্থকতা কর্মে; শ্রীঅরবিন্দ তথা ভক্তিমার্গীয়গণের মতে গীতার পরম সার্থকতা ভক্তিতে। শংকরাচার্য প্রমুথ দার্শনিকমতে জ্ঞানযোগই গীতার চরম লক্ষ্য।

জ বনেশচন্দ্র দত্ত সম্পাদিত, হিন্দুশাস্ত্র, ২য় খণ্ড, ৮ম ভাগ, কলিকাতা, ১৩০৪ বঙ্গাব্দ; নলিনীকান্ত ব্রহ্ম সম্পাদিত, শ্রীমন্তাগবল্গীতা, কলিকাতা, ১৯৪৫ বঙ্গাব্দ; বন্ধিমচন্দ্র চিট্রোপাধ্যায়, শ্রীমন্তগবল্গীতা, কলিকাতা, ১৯০২; বালগঙ্গাধ্য তিলক, শ্রীমন্তগবল্গীতারহস্ত, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর অন্দিত, কলিকাতা, ১৯২৪; Sri Aurobindo, Essays on the Gita, Pondicherry, 1950; M. K. Gandhi, The Message of the Gita, Ahmedabad, 1959; Sarvepalli Radhakrishnan, The Theism of the Bhagavad Gita, Benaras.

গীভিকা লোকসাহিত্যের বিভিন্ন রূপের মধ্যে গীতিকা ('ব্যালাড) অন্তম। ইহা আখ্যানমূলক রচনা, কিন্ত লোকসাহিত্যের অক্যান্ত আথ্যানমূলক রচনার সঙ্গে ইহার প্রধান পার্থক্য এই যে, কাহিনীর অপ্রয়োজনীয় অংশ ইহা হইতে সতর্কতার দঙ্গে পরিত্যক্ত হইয়া কেবলমাত্র যাহা একান্ত আবশ্যকীয় তাহাই ইহাতে বর্ণিত হয় এবং ক্ষিপ্র গতিতে কাহিনী এক সংকটময় পরিণতির মধ্যে আসিয়া সমাপ্তি লাভ করে। ইহার মধ্যে কাহিনীই প্রাধান্য লাভ করে, চিত্র-বর্ণনা প্রাধান্য লাভ করিতে পারে না। কাহিনীর উপস্থাপনার দিক দিয়া গীতিকা অনেকটা নাট্যধর্মী। নাটকের মতই ইহাতে সংলাপেরও বহুল ব্যবহার হইয়া থাকে। নিরবচ্ছিন্ন ধারায় ইহাতে কাহিনী বর্ণিত হয় না, সার্থক নাটকের মধ্যে যেমন কেবলমাত্র জীবনের কতকগুলি উল্লেখযোগ্য মুহূর্তের উপর অলোকসম্পাত করিয়া ইহার সামগ্রিক রূপটি প্রকাশ করা হয়, ইহাতেও দেই পদ্ধতিই অনুসরণ করা হইয়া থাকে। তবে গীতিকার মধ্যে একটি মাত্র ঘটনা প্রাধান্ত লাভ করে, ইহার কোনও শাথা-কাহিনী কিংবা উপ-কাহিনী থাকে না— মূল কাহিনীর একটি মাত্র ধারা অবিমিশ্রভাবে পরিণতি পর্যন্ত অগ্রসর হইয়া যায়। গীতিকার রস প্রধানতঃ কাহিনীর রস, কাহিনীর অগ্রগতি ও পরিণতির মধ্যেই শ্রোভার সমগ্র কৌতুহল গুস্ত হয়, দেইজগুই অবান্তর বর্ণনা কিংবা অপ্রাদঙ্গিক বিষয় ইহার মধ্যে সহজে স্থান লাভ করিতে পারে না। অনেক সময় আভাস, ইঙ্গিত কিংবা সংকেতের সহায়তায় কাহিনীর সংক্ষিপ্ততার গুণ স্পষ্ট হয়।

গীত হইবার উদ্দেশ্যেই গীতিকা রচিত হয়। ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলেও নৃত্যুদহ সংগীতের মধ্য দিয়া পরিবেশনের উদ্দেশ্যেই গীতিকা রচিত হইত বলিয়া মনে হয়। ইহার গীতের সঙ্গে দেশীয় বাত্যয়ন্ত ব্যবহৃত হয়, ইহার গীত-রীতি নিতান্ত গতান্ত্রগতিক, স্থরের মধ্যে কোনও বৈচিত্র্য নাই। কাহিনী যত দীর্ঘই হউক না কেন, একই স্থরে তাহা আত্যোপান্ত গীত হয়। বাংলা গীতিকার ছন্দ স্বরহৃত্ত ছন্দ বা শাসাঘাত-প্রধান ছন্দ, ইহা ছড়ার ছন্দ বলিয়াও পরিচিত। কিন্তু একই ছন্দের রচনা হওয়া সত্ত্বেও ইহার মধ্য দিয়া বিভিন্ন রুদের অভিব্যক্তি হইয়া থাকে। কাহিনীর ধারায় শ্রোতার সকল উৎস্কর্চ্য ক্যন্ত হার বলিয়া স্থরের বৈচিত্রাহীনতা ইহার ক্রটি বলিয়া মনে হইতে পারে না।

সাধারণতঃ যে সমাজ মননশীলতার দিক দিয়া একটু অগ্রসর হইয়াছে, অর্থাৎ আদিম সমাজের স্তর হইতে উন্নত হইয়াছে, তাহাতেই গীতিকার উদ্ভব সম্ভব। আদিবাসীর

সংযুক্তা গুপ্ত

সমাজে গীতির প্রাচূর্য থাকিলেও যে আদিবাদীর সমাজ উন্নততর সমাজ-জীবনের প্রভাবের বশবর্তী না হইয়াছে, তাহার মধ্যে গীতিকা বিকাশ ও পুষ্টি লাভ করিতে পারে না। বিশেষতঃ যে জাতির সমাজ-জীবনের মধ্যে সংহতি দৃঢ়দংবদ্ধ হইতে পারে নাই, দেই জাতির মধ্যে গীতিকাও জন্মলাভ করিতে দেখিতে পাওয়া যার না।

গীতিকা জাতির লোকদাহিত্যের অন্তর্ভুক্ত। স্থতরাং লোকসাহিত্যের যাহা প্রধান বৈশিষ্ট্য অর্থাৎ ইহা যে ব্যক্তিবিশেষের রচনা বলিয়া মনে হইবার পরিবর্তে সামগ্রিক-ভাবে সমাজের রচনা বলিয়া মনে হইবে, গীতিকার এই গুণ নাই বলিয়া কোনও কোনও পা*চাত্য পণ্ডিত মনে করিয়া থাকেন। ভাঁহাদের বিশ্বাদ গাঁতিকা সচেতন কবিমনের স্থী, ভাহা নিরক্ষর হইতে পারে; কিন্তু ভাহা নবেও তাহার মধ্যে সতর্ক শিল্পবোধের পরিচয় পাওয়া যায়। তাহার পর যে সমাজের কোনও একটি প্রাচীন ঐতিহ্য থাকে এবং দেই ঐতিহ্য সম্পর্কে জাতির সচেতনতা থাকে, কেবলমাত্র দেই সমাজেই গীতিকা রচিত হইতে পারে। সমাজ-জীবনে স্থদ্ট সংহতি এবং জীবন সম্পর্কে নাটকীয় কৌতূহলের অন্তিত্ব না থাকিলে সেই সমাজে কদাচ গীতিকা জন্মলাভ করিতে পারে না। লোক-গীতি (কোক-সং) কিংবা কথা (কোক-টেল)-র সঙ্গে ইহার কোনও যোগ নাই। এমন কি, লোকসাহিত্যের মধ্যে যে সাধারণ কাহিনামূলক রচনা পাঁচালি শুনিতে পাওয়া যায়, তাহা হইতেও ইহা রদের দিক দিয়া সম্পূর্ণ স্বত্য্য। স্বত্রাং ইহা অন্ত কোনও দিক হইতে লোক-শাহিত্যের স্তরে নামিয়া আসিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ মনে করিয়াছেন। কোনও কোনও গীতিকার কাহিনীর মধ্যে জীবনের উচ্চ আদর্শ মূলক ভাব প্রকাশ পায়; <u>দেই ভাব কোনও কোনও সময় এত উচ্চ বলিয়া বোধ</u> হয় যে তাহা যে নিতান্ত সাধারণ নিরক্ষর সমাজ হইতে উছুত হইতে পারে, তাহা মনে হয় না।

কোনও কোনও গীতিকার মধ্যে বিষয়বস্তুর দিক হইতে মহাকাব্য বা 'এপিক'-এর গুণ প্রকাশ পায় বলিয়া ইহার দঙ্গে জাতির মহাকাব্য বা 'এপিক'-এর সম্পর্ক আছে বলিয়াও অনেকে মনে করেন। কেহ কেহ অহুমান করিয়াছেন যে ইহা মহাকাব্য বা 'এপিক' রচনার পূর্ববর্তী কালীন রচনা, আবার কেহ কেহ মনে করিয়াছেন যে ইহা মহাকাব্য বা 'এপিক' রচনার পরবর্তী কালীন রচনা। স্কুতরাং যে ভাবেই হউক জাতির মহাকাব্য কিংবা 'এপিক'-এর দঙ্গে যে ইহার সম্পর্ক আছে তাহা সর্ববাদি-সম্মত। সাধারণভাবে গীতিকার যে সকল লক্ষণ দেখা

যার, ভাহা এই যে, ইহাতে জ্রুভ সঞ্চারিত এক কাহিনীর সংকটপূর্ণ কোনও পরিণতি-নির্দেশ থাকে। ঘটনার বর্ণনাও প্রত্যক্ষ সংলাপের মধ্য দিয়া নাটকীর কাহিনী অগ্রসর হয়, আত্মনিলিপ্ত হইয়া লেথক বস্তধর্মী একটি কাহিনীর বর্ণনা করেন, পার্থিব জীবনের মধ্যেই কাহিনী সীমাব্দ থাকে— পারলোকিক কোনও আত্মাস কাহিনীর পরিণতি নিয়ন্তিত করে না।

বাংলা সাহিত্যে ইহার উল্লেখযোগ্য নিদর্শন 'মৈমনসিংহ গাঁতিকা', 'পূর্ববন্ধ-গাঁতিকা' এবং 'নাপ-গাঁতিকা'। ময়মনসিংহ জেলার পূর্বাঞ্চল হইতে সংগৃহীত হইয়া কলিকাতা বিশ্বিতালয় হইতে ১৯২০ গ্রান্তালে 'মৈমনসিংহ-গাঁতিকা' সর্ব-প্রথম প্রকাশিত হয়। পরে ময়মনসিংহ জেলার পূর্বাঞ্চল এবং দক্ষিণ-পূর্ব বন্ধের আরও কয়েকটি অঞ্চল হইতে আরও কিছু গাঁতিকা সংগৃহীত হইয়া কলিকাতা বিশ্বিতালয় হইতে তাহা 'পূর্ববন্ধ-গাঁতিকা' নামে প্রকাশিত হয়। নাথ-গাঁতিকার মধ্যে 'গোপীচল্রের গান' উত্তর বন্ধ হইতে সংগৃহীত হইয়া কলিকাতা বিশ্ববিতালয় কর্তৃক ১৯২৪ গ্রীন্তালে প্রথম প্রকাশিত হয়। ভার জর্জ গ্রিয়ার্মন ১৮৭০ গ্রীন্তালে নাথ-গাঁতিকার একটি পাঠ 'মানিকচন্দ্র রাজার গান' নামে সর্বপ্রথম প্রকাশ করিয়া-ছিলেন।

দ্র আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলার লোক-দাহিত্য, ১ম **থও,** কলিকাতা, ১৯৬২।

আশুতোৰ ভট্টাচাৰ

গুঙ্গা (১৮৯৬-১৯৫৪ খ্রী) ভারতের অন্যতম মল্লবীর। আদল নাম ফিরোজুদ্দীন। শৈশবে রোগাক্রান্ত হইয়া বাক্ ও প্রবণ -শক্তিহীন হওয়ায় গুলা নামে পরিচিত হন। শতর বংসর বয়দে প্রতিযোগিতামূলক কুস্তিতে নামেন, আঠার বংদর হইতে পেশাদার কুস্তিগির হন। লাহোর, অমৃতদর এবং বোম্বাই-এ অনুষ্ঠিত ৩টি প্রতিযোগিতায় ছোট গামাকে পরাস্ত করেন। বিখ্যাত মল্ল ইমাম বথ্দ-এর সহিত তাঁহার ৬ বার কুস্তি হয়। ইহার মধ্যে প্রথম বার ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিজয়ীর সম্মান লাভ করিয়া গুরুজবন্ধ হন। দ্বিতীয়, তৃতীয় ও চতুর্থ বাবে গুঙ্গা, পরাজিত হন; পঞ্চম ও শেষ কুস্তি ছুইটি অমীমাংসিত বলিয়া ঘোষিত হয়। লাহোরের এই শেষ কুন্তিটি ৫ ঘণী ব্যাপিয়া চলায় এক বেকর্ডের সৃষ্টি হয়। গুঙ্গার সহিত হামিদ-এর ছুইবার কুন্তি হয় এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই-এ তিনি জয়ী হন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার সর্বভারতীয় কুস্তির দঙ্গলে তিনি দিতীয়বার গুরুষবন্ধ হইয়াছিলেন। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে বাদ ত্র্ঘটনায় ওসার মৃত্যু হয়।

সমর বহু

গুজব অলীক বিবৃতি যথন সত্য সংবাদ রূপে প্রচারিত হয় তথন তাহাকে গুজব বলা হয়। অনেক সময় অবশ্য গুজবে ঘটনা বিশেষের বিকৃত প্রতিফলন থাকে।

ন্তন নৃতন গুজবের প্রচার সর্বাপেক্ষা বেশি হয় যুদ্দ তুর্ভিক্ষ মড়ক ইত্যাদি সামাজিক বিপর্যয়ের সময়। মান্তবের মনের ক্লদ্ধ আবেগ গুজবের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়।

অধিক কাল স্থায়ী হইলে এবং বিস্তৃতি লাভের স্থাোগ পাইলে গুজব ক্রমশঃ নিশ্চিত সত্য রূপে প্রতীত হয় এবং বিভ্রান্তির স্বৃষ্টি করে।

গুজবের প্রচার বন্ধ করিবার প্রধান উপায় যথাযথ-ভাবে সত্য সংবাদ পরিবেশন করা। 'প্রচার' দ্র।

R. I. La Piere & P. R. Farnsworth, Social Psychology, New York, 1936; F. C. Bartlett, Political Propaganda, Cambridge, 1940; W. Allport Gordon & Leo Postman, Psychology of Rumor, New York, 1948; Guy E. Swamson, Theodore, M. New Comb & Eugene L. Hartly, ed., Readings in Social Psychology, New York, 1952.

হুধীরকুমার বহু

গুজরাত ভারতের পশ্চিম উপকৃলে অবস্থিত এবং ২০°১' হইতে ২৪°৭' উত্তর এবং ৬৮°৪' হইতে ৭৪°৪' পূর্ব পর্বন্ত বিস্তৃত প্রদেশ। গুজরাতের পশ্চিমে আরব সাগর, উত্তর-পূর্বে রাজস্থান, দক্ষিণ-পূর্বে মধ্য প্রদেশ, দক্ষিণে মহারাই ও উত্তরে পশ্চিম পাকিস্তান। বর্তমানে গুজরাতের আয়তন ১৮৭১১৫ বর্গ কিলোমিটার (৭২২৪৫ বর্গ মাইল)।

গুজরাত প্রদেশ ১ ৭টি জেলা, ১৮৫টি তালুক ও মহাল এবং ১৯০১ ৭টি প্রাম লইয়া গঠিত। গুজরাত প্রদেশে বরোদা ও রাজকোট ত্ইটি বিভাগ। রাজকোট বিভাগে ৭টি জেলা, যথা: জামনগর, রাজকোট, স্থরেন্দ্রনগর, ভবনগর, অমরেলি, জুনাগড় এবং কচ্ছ। বরোদা বিভাগে বানসকরা, সবরকরা, মেহ্দানা, আমেদাবাদ, থেড়া, পাঁচমহল, বরোদা, ব্রোচ, স্থরাট এবং দাঙ্গ— এই ১০টি জেলা আছে। প্রদেশের সর্বহৎ জেলা কচ্ছের আয়তন ২২৫০ বর্গ কিলোমিটার (৯০০ বর্গ মাইল)। এই প্রদেশে ১৭৫টি শহর আছে।

ভূ-প্রকৃতির পার্থক্য অনুসারে এই রাজ্যকে সমভূমি ও উক্তভূমি— এই তৃই অংশে ভাগ করা যায়। বরোদা বিভাগে গুজরাত প্রধান ভূমি ও রাজকোট বিভাগে গুজরাত উপদীপ অবস্থিত। গুজরাত প্রধান ভূমি উত্তর গুজরাত সমভূমি, মধ্য গুজরাত সমভূমি ও দক্ষিণ গুজরাত সমভূমি— এই তিন ভাগে বিভক্ত। গুজরাত উপদীপ সৌরাট্র ও কচ্ছ লইয়া গঠিত। সৌরাট্র কিছু উচ্চভূমি, অন্তর্বতী সমভূমি এবং উপকূলভূমি লইয়া গঠিত। কচ্ছ সৌরাট্রের অংশ হইলেও কচ্ছের বৈচিত্রাপূর্ণ প্রকৃতি তাহাকে সৌরাট্র হইতে পৃথক করিয়াছে। কচ্ছ সম্পূর্ণ সমতল নহে, ইহার বৃহত্তম অংশে লবণাক্ত ভূমি এবং তিনটি প্রধান পর্বতশোলী আছে। পর্বতগুলির উচ্চতা ৩১৫ মিটার (১০৫০ ফুট)-এর অধিক নহে। গুজরাতের উত্তর-পশ্চিম অংশে অবস্থিত কচ্ছের রনের নিম্নভূমি বর্ষাকালে বিস্তীর্ণ জলাভূমিতে পরিণত হয়।

গুজরাত প্রধান ভূমির উত্তরে পালনপুর হইতে পূর্বে সাতপুরা পর্যন্ত বিস্তৃত আরাবল্লী পর্বতমালা সহ কয়েকটি উচ্চভূমি গুজরাতকে মহারাট্র হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। গুজরাতের উত্তর-পূর্বাংশে অবস্থিত নিরবচ্ছিন্ন ও বিচ্ছিন্ন পর্বতশ্রেণীগুলি সাতপুরা, সহাস্ত্রি, বিদ্ধ্য এবং আরাবল্লী পর্বতমালার বিচ্ছিন্ন অংশ। তাস্ত্রীর তীরে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত ২৪৪ মিটার (৮০০ ফুট) উচ্চতাবিশিষ্ট পর্বতশ্রেণী সাতপুরার সহিত যুক্ত আছে। রাজ-পিপ্লা পর্বত (উচ্চতা৬১০ মিটার বা ২০০০ ফুট) সাতপুরা পর্বতের পশ্চিমস্থ অংশ এবং ইহা তাস্থ্যী ও নর্মদার জল-বিভাজিকা। রতনমল এবং পাভাগড়ের মধ্যে ২৪৪ মিটার (৮০০ ফুট) উচ্চতা বিশিষ্ট বিদ্ধ্য পর্বতের শৈলবাহ (spur) অবস্থিত।

সোরাষ্ট্র বা গুজরাত উপদ্বীপ একটি সংকীর্ণ ভূভাগ দারা প্রধান ভূমির সহিত যুক্ত। গুজরাত উপদ্বীপের প্রাকৃতিক গঠনের মধ্যে বৈশিষ্ট্য আছে। গুজরাত উপদ্বীপে অফ্চ পাহাড়গুলি পলিমাটি গঠিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নিম্নভূমির সহিত পর্যায়ক্রমে অবস্থিত। আরাবল্লী পর্বতমালার অন্তর্গত অনেকগুলি থাড়া পাহাড় ও ক্ষুদ্র পাহাড় ছাড়াও দক্ষিণ ও মধ্য সোরাষ্ট্রে আরও হুইটি পাহাড় এই অংশে অবস্থান করিতেছে। গুজরাত উপদ্বীপের হুইটি পাহাড়ের মধ্যে উত্তর-পূর্বের পাহাড় হুইতে মাওব শ্রেণী উত্তরে এবং থাঙ্গা শেশি দক্ষিণে বাহির হুইয়াছে। মাওব শ্রেণী মার্ভি সমভূমিতে আসিয়া শেষ হুইয়াছে, থাঙ্গা আরব সাগরের তীরে পোর্বক্রের নিকট বিচ্ছিন্ন বান্দা পাহাড়ে গিয়া মিশিয়াছে। এই অংশে অধেপুর সর্বোচ্চ শৃঙ্গ। দ্বিতীয় শ্রেণীটিতে

গুজরাতের সর্বোচ্চ শিথর গিরনার (১০৮০ মিটার বা ৬৬০০ ফুট) অবস্থিত।

উপক্লভাগ লবণাক্ত জলাভূমি, বালুমর ভূমি ও প্রস্তবমর ভূমিতে পরিপূর্ণ। সমভূমির উর্বরতা এবং সমতা ভূমিকরের উপর নির্ভরশীল। উপক্লভাগে বহু থাঁড়ি আছে।

শুজরাতের শিলা অপেকাকৃত নবায্গের (আপার টার্শিরারি)। প্রদেশের অধিকাংশেই দাক্ষিণাত্যের লাভা (ব্যাসান্ট) জাতীয় আগ্নেয় শিলাদেখা যায়। কোনও কোনও স্থানে যেমন পাঁচমহল ও ব্রোচ জেলায় গ্রানাইট ও নিস শিলা আছে। উত্তরাংশের শিলা ভারতের সিন্ধু-গাঙ্গেয় সমভূমির শিলার অহন্ধপ। দাক্ষিণাত্যের শিলা মধ্য গুজরাতে ও কচ্ছে ও নর্মদার দক্ষিণে দেখা যায়। রাজ-পিপ্লা ও পাভাগড়ের শিলা রূপান্তরিত কোয়ার্ট্রাইট ও বেলে পাথরে গঠিত। পাভাগড়ে স্থানে স্থানে গ্রানাইট পাথরের চিবি দেখা যায়।

গুজরাত প্রদেশের দক্ষিণাংশে গাঢ় রুঞ্চ মৃত্তিকা, উত্তরে ও মধ্য ভাগে পুরাতন পলিমাটিযুক্ত অঞ্চল। উপক্লভাগ লবণাক্ত পলিমাটিযুক্ত মৃত্তিকা অঞ্চল।

শুজরাতের পূর্ব ও উত্তর-পূর্বের পর্বত হইতে নির্গত নদীসমূহের মধ্যে তাপ্তীর নাম উল্লেখযোগ্য ('তাপ্তী' দ্র)। ইহা গুজরাতের দাদ জেলার অরণ্যসংকুল স্থানে প্রবেশ করিয়া গুজরাত সমভূমি বহিয়া আরব সাগরে পড়িতেছে। ভেরেলী ইহার উপনদী। নর্গদা নদী মধ্য প্রদেশের অমরকণ্টকে উথিত হইয়াছে। ইহা সাতপুরা ও বিদ্যা পর্বত অতিক্রম করিয়া গুজরাত সমভূমিতে প্রবাহিত হইয়া আরব সাগরে পড়িতেছে ('নর্মনা' দ্র)। সবর্মতী আরাবল্লী পর্বত হইতে উথিত হইয়া সবরকান্থা, মেহ্ সানা ও আমেদাবাদ জেলার উপর দিয়া প্রবাহিত হইয়া ক্যাম্বে উপসাগরে পড়িতেছে ('সবর্মতী' দ্র)। অত্যাত্ত ছোট নদীর মধ্যে সরন্ধতী, রূপেন, রিসা, মাহী, বান্ম উল্লেখযোগ্য। গুজরাত উপদ্বীপের ভাদর, সেত্রঞ্জী, মাচ্চু এবং ভোগাও অত্যাত্ত উল্লেখযোগ্য নদী।

গুজরাত প্রদেশের জলবায় মৌহ্বমীবায়র প্রভাবাধীন হইলেও এখানে সম্দ্রের প্রভাবও পরিলক্ষিত হয়। গুজরাত প্রদেশের দক্ষিণাংশের জলবায় উত্তরাংশের জলবায় অপেক্ষা আর্দ্র । উত্তরাংশের জলবায় সম্দ্রপ্রভাবমূক্ত এবং মরুভূমির নিকটস্থ হওয়ায় অনেকটা উষ্ণ ও শুক্ত। এই প্রদেশের দক্ষিণ দিকেই দক্ষিণ-পশ্চিম মৌহ্বমীবায়্র প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। প্রদেশের দক্ষিণাংশের জেলাগুলিতে তাপমাত্রা উত্তরের জেলাগুলি অপেক্ষা অনেক কম। এই প্রদেশের অধিকাংশ অঞ্চলেই বৃষ্টিপাতের পরিমাণ অল্প এবং পরিবর্তনশীল। গুজরাত প্রদেশের উত্তরাংশে গড় বৃষ্টিপাতের
পরিমাণ ৪০০০ সেটিমিটার হইতে ১০৪৭ সেটিমিটার।
কিন্তু গুজরাতের দক্ষিণাংশে ১১২২ সেটিমিটার হইতে
১৯৪২ সেটিমিটার বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে (১৯৫১-৬০ খ্রী)।
কচ্ছের রনে হঠাং বেশি বৃষ্টিপাত হয় এবং এই স্থানের
নদীবাহিত অতিরিক্ত পলিমাটির জন্মই কচ্ছে প্রামই
বন্যা হয়।

গুজরাত প্রদেশের নামটি এই প্রদেশের প্রাচীন অধিবাসী 'গুর্জর' উপজাতীদের নাম পরিবর্তিত হইয়া গুজরাত হইয়াছে। প্রাচীন কালে থাগুসংগ্রহকারী মান্তবের পরে প্রস্তর্যুগের মান্তবের আগমন হয়। এই সভ্যতা বিলুপ্তির পর দির্দ্দ সভ্যতার প্রভাব দেখা যায়। গুজরাতে মোর্য বংশই প্রথম ঐতিহাদিক বংশ। সম্রাট চক্রগুপ্তের প্রদেশপাল পুয়গুপ্ত কর্তৃক জুনাগড়ের নিকট স্থদর্শন হদ নির্মিত হওয়ার উল্লেখ পাওয়া যায়। চক্রপ্রের পরে ক্রমান্বরে গ্রীক, ক্ষত্রপ, সাতবাহন ক্ষত্রপ, গুপ্ত, বাকাটক, কলচুরি, চালুক্য, রাইক্ট, চৌলুক্য এবং পরমার বংশীয় রাজারা সমগ্র গুজরাত প্রদেশে বা তাহার অংশবিশেষে রাজত্ব করেন।

১২০০ এীটান্দে উল্ঘথানের গুজরাত আক্রমণই গুজরাতে প্রথম তুকী অন্প্রবেশ। গুজরাতের রাজা কর্ণদেবের স্বী कमनारम्वी ४७ रहेशा मिल्लीए नीज इन। मानिक কাকুরের দেবগিরি অভিযানে (১৩০৬ খ্রী) দেবলাদেবী ধৃত হইলে গুজরাতে মৃদলমানদের পূর্ণ অধিকার স্থাপিত হয়। তৈস্বের আক্রমণের ফলে স্থলতানী সামাজ্যের সর্বত্র অরাজকতা দেখা দিলে গুজরাতের শাসনকর্তা জাফর থাঁ মূজাকর থা নামে (১৪০১-১১ খ্রী) স্বাধীনতা ঘোষণা করেন। পৌত্র আহমদ শাহ্ (১৪১১-৪২ গ্রী) মালব, থান্দেশ ও অত্যাত্য রাজপুত রাজাদের সহিত যুদ্ধ করেন। এই বংশের শ্রেষ্ঠ স্থলতান মাম্দ কোরহ (১৪৫৮-১৫১১ থী) গিরনার ও চম্পানীর জয় করেন এবং ১৫০৮ থ্রীষ্টাব্দে পতুর্গীজদের দিউ-এর নিকট নৌ-যুদ্ধে পরাস্ত করেন। বাহাত্র শাহ্ ১৫৩১ খ্রীটান্বে মালব ও ১৫৩৫ খ্রীটান্বে চিতোর জয় করেন। ১৫৭২ খ্রীষ্টাব্দে আকবরের আমেদা-বাদে প্রবেশে গুজরাতে মোগল আধিপত্য স্থাপিত হয়। ১৬৩০ খ্রীষ্টাব্দে শাহ্জাহানের রাজত্বকালে গুজরাতের এক হর্ভিকে প্রচুর লোককয় হয়। ১৭৫৮ খ্রীষ্টাকে আমেদাবাদ বালাজী বাজীরাও-এর অধীন হয়। ১৭৫৯ খ্রীষ্টাব্দে স্বরাট हेश्दाक्राम् व अधीन हम्र । ১११२ औष्ट्रोस्म द्वाराह हेश्दा দৈগ্য প্রবেশ করে।

১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে পেশোয়াদের পরাজয়ের ফলে ইংরেজরা

গটি জেলা ও অসংখ্য স্বাধীন রাজ্যে গুজরাতকে বিভক্ত
করে। ১৯০৫-১৯ খ্রীষ্টাব্দে মহাত্মা গান্ধীর নেতৃত্বে গুজরাতে
জাতীয়তাবাদের অগ্রগতি হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত
স্বাধীন হওয়ার পর গুজরাত ভারতের মধ্যে তৃইটি রাজ্যে
বিভক্ত হইল— 'থ' পর্যায়ভুক্ত রাজপ্রম্থ-শাসিত সৌরাষ্ট্র ও
'গ' পর্যায়ভুক্ত কচ্ছ রাজ্য। পরে (১৯৫৬ খ্রী) রাজ্য পুনর্গঠন
আইনে বোম্বাই রাজ্যের অস্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে
বোম্বাই বিভাগের ফলে সৌরাষ্ট্র, কচ্ছ ও বোম্বাইয়ের কিছু
অংশ লইয়া নৃতন গুজরাত রাজ্য গঠিত হইয়াছে।

১৯৬১ এটাবের আদমতমার অনুসারে গুজরাত প্রদেশের লোকসংখ্যা ২০৬৩৩৫০। প্রতি বর্গ কিলো-মিটারে ১১২ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৯০ জন) লোকের বাস। সর্বাপেক্ষা ঘন বসতি আমেদাবাদ এবং থেড়া অঞ্লে। এই অঞ্লে যুধাক্রমে প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ২৪৮ ও ২৮৫ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৬৪২ ও ৭৪٠ জন) লোক বাস করে। সর্বাপেক্ষা কম বসতিপূর্ণ অঞ্চল কচ্ছ। এথানে প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৬ জন (প্রতি বর্গ मार्टेल ४२ जन)-এর বাস। প্রতি বর্গ মাইলে ৫০০-এর অধিক লোকের বাদ বরোদা (৫০৭) ও স্থরাটে (৫০৩)। ঘন বদতির কারণ প্রতি ক্ষেত্রেই শিল্পোরয়ন। দাঙ্গের অরণ্যাঞ্চলে প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ১০৪ জন)-এর বাস। গুজরাতের শহরাঞ্লে ৫৩১৬৬২৪ জন এবং গ্রামাঞ্চলে ১৫৩১৬৭২৬ জন বাদ করে। মোট লোকসংখ্যার ১০৬৩৩৯০২ পুরুষ, ৯৯৯৯৪৪৮ জন স্ত্রীলোক। উপজীবিকা অন্থসারে গুজরাতের জনসংখ্যা কয়েকটি ভাগে বিভক্ত। মোট জনসংখ্যার ৫৬৮৫৭৭৬ পুরুষ কর্মী, ২৭৮৮৮১২ স্ত্রী কর্মী। কর্মীদের মধ্যে ৪৫১৯०৬० কৃষক, ১২৫২০০০ ক্ষিক্র্মে নিযুক্ত শ্রমিক, ১০৪৮৫০ খনিতে নিযুক্ত, ১০৯১৭৬৫ কারখানায় নিযুক্ত, ৯০০৪৩ জন গঠনমূলক কার্যে, ৪১১১৫৬ ব্যবদায় ও বাণিজ্যে, ১৫৯০৬১ জন যানবাহন ও সংরক্ষণে এবং ৮৪৬৫৫৩ জন অক্যান্ত কার্যে নিযুক্ত।

১৯৫৯-৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিদাব অমুদারে মোট জমির ৯৩৯৭৪৫৮ হেক্টর (২৩২২০৮০০ একর) কৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয় এবং ৮৯০২০৬৪ হেক্টর (২১৯৯৬৭০০ একর) অকৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয়। অকৃষিকার্যে ব্যবহৃত জমির ১৮০৬১৩৬ হেক্টর (৪৪৬২৯০০ একর) কৃষিযোগ্য পতিত ও পশুচারণ ক্ষেত্র, ৭০৯৪৭১৫ হেক্টর (১৭৫৩০৮০০ একর) অক্যান্য কার্যে ব্যবহৃত হয়। প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য ধান ৫৩৩১৯২ হেক্টর (১৩১৭৫০০ একর), গ্ম ৩৫৭৫১১ হেক্টর (৮৮৩১০০ একর), বার্লি ৪৭৭৫ হেক্টর (১১৮০০ একর), ভুটা ২২২৫৪৫ হেক্টর (৫৪৯৯০০ একর), রাগি, জোয়ার, বাজরা ২৮৩৫০৮৫ হেক্টর (৭০০৫৪০০ একর), ছোলা ৫৭৬৭০ হেক্টর (১৪২৫০০ একর), ডাল ৩৬৯০৮৬ হেক্টর (৯১২০০০ একর), বাই, সরিষা, তিসি, তিল ১৪৪১১৪ হেক্টর (৩৫৬১০০ একর), তৈলবীজ ৭৬৪৪৮ হেক্টর (১৮৮৯০০ একর), ভুনা ও অক্যাক্ত ভন্ত ১৮১১৩৫৬ হেক্টর (৪৪৭৫৮০০ একর) ভূমিতে উৎপর হয়।

গুজরাত প্রদেশের বনাঞ্চলকে চারি ভাগে বিভক্ত করা যায়: ১. আর্দ্র পত্র পতনশীল বন ২. গুদ্ধ পত্র পতনশীল বন ৩. কাঁটা জাতীয় বৃক্ষ ৪. সমুদ্রোপক্লবর্তী বন। দক্ষিণ-পূর্বাংশে দান্ত্র, রাজপিপ্লা এবং ছোট উদয়পুরের জঙ্গল উল্লেথযোগ্য। বাঁশ গাছের জন্ম উত্তর গুজরাতের পালনপুর জঙ্গল থ্যাত। প্রদেশের মোট আয়তনের ৮'৬৪% অরণ্যাবৃত।

গুজরাতের বনাঞ্চলে বিশেষতঃ সংরক্ষিত গির অরণ্যের সিংহ বিখ্যাত। ইহা ব্যতীত বাঘ, হরিণ, বহুবরাহ, নীল গাই, লাঙ্গুর, বনবিড়াল, কাঠবিড়াল, সম্বর ইত্যাদি দেখা যায়।

গুজরাত প্রদেশ খনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ। সমগ্র গুজরাতে ১৯৫৯-৬১ গ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে ৪°৯৯ কোটি, ৫°২৮ কোটি ও ৬°০১ কোটি টাকা মৃল্যের খনিজ দ্রব্য উত্তোলিত হয়। গুজরাত প্রদেশ ভারতের মধ্যে ব্লাইট, লবণ এবং অ্যাজেট উৎপাদনে প্রথম স্থান, চীনামাটিতে দ্বিতীয় এবং ক্যাল্যাইট উৎপাদনে তৃতীয় স্থানের অধিকারী। অক্যান্থ উল্লেখযোগ্য খনিজ দ্রব্যের মধ্যে ম্যাঙ্গানিজ আকর, চুনা পাথর, কোয়ার্টজ্ব, ফেল্সপার, ডলোমাইট ইত্যাদি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। বর্তমানে ফুওরাইট নামক খনিজের বিরাট অংশ ভূ-পৃষ্ঠের নীচে দেখা গিয়াছে।

সম্প্রতি গুজরাতে থনিজ তৈল, স্বাভাবিক গ্যাস এবং কয়লা আবিষ্ণত হইয়াছে। আন্ধলেশ্বর হইতে ক্যাম্বে পর্যন্ত ১৬১ কিলোমিটার বিস্তৃত থনিজ তৈলের একটি স্তর আছে। এই তৈলস্তর গড়ে মাটির ১০৫২ মিটার নীচে অবস্থিত। বরোদার নিকট মাত্র ২০০-৩০০ মিটার নীচে এবং আমেদাবাদ অঞ্চলে ১৩০০ মিটার নীচে তৈলস্তর পাওয়া গিয়াছে।

স্বাভাবিক গ্যাস ঘোঘো, হাজাত, বরোদা এবং ঝাগদিয়া অঞ্লে এবং লুনেজ, ক্যাম্বে এবং আন্ধলেশ্বরে নিকট মাহুভেজে পাওয়া যায়। আন্ধলেশ্বরে বৎসরে ২০৪০ মেট্রিক টন (২০০০ টন) অপরিশোধিত তৈল উত্তোলিত হয়। এই তৈল ব্রোদা হইতে ১৩ কিলোমিটার (৮ মাইল) দূরে অবস্থিত গুজরাতের কোয়ালী শোধনাগার থোলা পর্যন্ত ট্রম্বের শোধনাগারে পাঠানো হইত।

লিগনাইট জাতীয় কয়লা উমারশর নামক স্থানে পাওয়া যায়। গুজবাতে ১০৪০৪০০০ মেট্রিক টন (১০২০০০০ টন্) উৎপন্ন হয়। গুজবাত ভারতে উৎপাদিত বন্ধাইট-এর শতকরা ৫৭ ভাগ উৎপন্ন করে। জামনগরের কল্যাণপুরে সর্বাপেক্ষা অধিক বন্ধাইট পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া থেড়া, বানসকন্বা, স্থবাট ও কচ্ছ জেলাতেও কিছু কিছু পাওয়া যায়। ম্যান্ধানিজ পাঁচমহল এবং বরোদা জেলায় পাওয়া যায়— ২৯৭৮৪০০ মেট্রিক টন (২৯২০০০ টন) উত্তোলিত হয়। তামা বানসকলা জেলার অম্বান্ধীতে, রাজকোট জেলার ভৈয়বদার নিকটে, বরোদা জেলায় এবং সহথেদা তালুকের থান্দিয়ায় পাওয়া যায়। লোহ আকর পাচমহল জেলার জাম্ঘোদা এবং नाकरकां वे व्यक्टन रम्था यात्र । न्यारहेत्राष्ट्र काजीव रनोरहत्र আকর জামনগর, পোরবন্দর, জুনাগড়, ভবনগর, কচ্ছ ও দৌরাথ্রে প্রচুর পাওয়া যায়। দৌরাষ্ট্র, থেড়া জেলা, রানাভাভ এবং আদিত্যনা অঞ্লে প্রচুর চুনা পাথর আছে। রানাভাভে চক পাওয়া যায়। কেলাসিত চুনা পাথর বানসকন্বা এবং সবরকন্বা জেলায় আছে। মার্বেলপাথর বানসকম্বা জেলার অম্মাতার ও পাঁচমহল জেলায় আছে। মু ওরাইট বরোদায় এবং ক্যাল্সাইট সৌরাষ্ট্র, ভবনগর, বাজকোট, জুনাগড় ও জামনগর জেলায় পাওয়া যায়। জিপদাম পাওয়া যায় কচ্ছের রনে। ইহা ছাড়াও গুজরাতে कां निर्मात श्रीयाञ्चीय वालि ७ कांयार्डे वरताना ७ পাঁচমহল জেলায় পাওয়া যায়। বেলে পাথর হাতমতী নদীগর্ভে পাওয়া যায়। অ্যাজবেন্ট্স ও ষ্টিয়াটাইট সবরকস্থা জেলার দেবমোরী কুণ্ডলে দেখা যায়। লবণ পাওয়া যায় ধরসেনা ও মাগোদ হইতে। সমগ্র গুজরাতে গৃহসজ্জায় ব্যবহৃত উৎকৃষ্ট বেলে পাথর হিম্মৎনগরে পাওয়া যায়।

গুজরাত প্রদেশের শিল্পের মধ্যে বস্ত্রশিল্পের স্থান সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। প্রদেশের ৮৭৫টি বস্ত্রশিল্পের প্রতিষ্ঠানে ২০১২৫৮ শ্রমিক অর্থাৎ মোট শ্রমিকের ৫৬°৯৯% নিযুক্ত আছেন। বস্ত্রশিল্পের পরেই কৃষিজাত দ্রব্যের উপর নির্ভরশীল শিল্প উল্লেখযোগ্য।

এই প্রদেশে ১৩৫৭ ৫৯১ কিলোওয়াট বিছাৎ উৎপন্ন হয় ও থরচা হয় ১১৩৮ ৯৯৭ কিলোওয়াট।

বরোদায় প্রাপ্ত বালি ও কোয়ার্টজের উপর নির্ভর করিয়া কাচশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। থেড়া জেলার চুনা পাথরের জোগান হইতে সেভালিয়া এ.সি.সি. প্রতিষ্ঠান কর্তৃক একটি সিমেণ্টের কার্যথানা স্থাপিত হইয়াছে। পোরবন্দর, ঘারকা ও জামনগরে দিমেণ্টের কারথানা আছে। গুজরাতে তিনটি সোডা-আাশ তৈয়ারির কারথানা আছে। ধারস্গাদরায় রাসায়নিক কারথানা, মিঠাপুরে ও পোরবন্দরে টাটার রাসায়নিক শিল্প বিখ্যাতৃ। বড়সাদিতে কাগজের কল আছে।

গুজরাত প্রদেশে স্বাটের নিকট তাপ্তী নদীতে ৬২১
মিটার (২০৬৮ ফুট) দীর্ঘ কাকরাপার বাধ হইতে
২২৭৫৪০ হেক্টর (৫৬২২৫০ একর) জমিতে জলসেচ
হইবে। উকাই, কাদানা ও নম্মদায়র বাধ হইতে ৪০৭০৬৮
হেক্টরে (১০৭৯৯৮০ একর) জলসেচের ব্যবস্থা হইবে।
মাহী নদীতে বাধ দিয়া ১৮৬১৬২ হেক্টরে (১৬০০০০
একর) জলসেচ হইবে। এইরূপ আরও বাধের পরিকর্মনা
গ্রহণ করা হইয়াছে।

গুজরাতের মৎস্থের ব্যবসায় অত্যন্ত উন্নত। প্রায় ৭৬৫০০ মেট্রিক টন (৭৫০০০ টন) মৎস্থ প্রতি বৎসর ধরা হয়। তন্মধ্যে ৮৫% অভান্ত প্রদেশে প্রেরিত হয়।

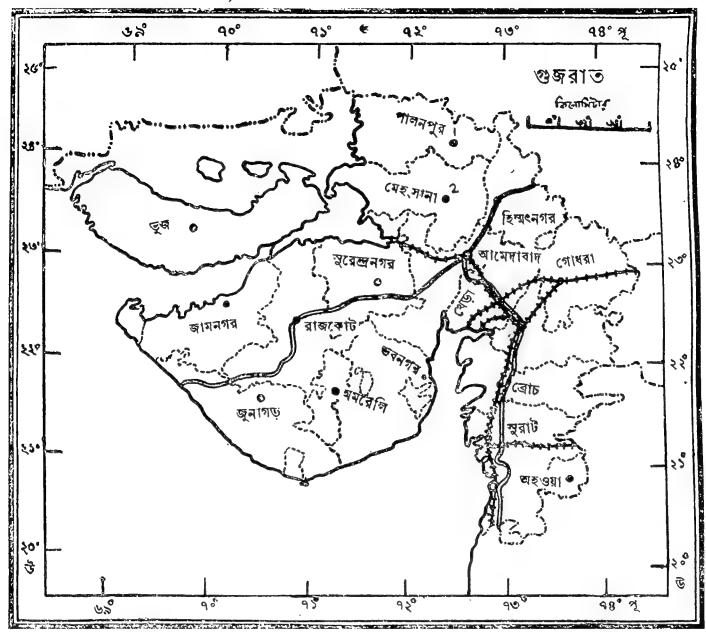
সমগ্র গুজরাত প্রদেশে পশ্চিম রেলপথের ৫৩৬২
কিলোমিটার (৩৩১৬ মাইল) রেলপথ আছে। প্রতি ১০০
বর্গ কিলোমিটারে ৩ কিলোমিটার রেলপথ আছে। এই
প্রদেশে মোটর যাতায়াতের উপযোগী ১১৯৩২ ৩৫ কিলোমিটার রাস্তা আছে। পাকা রাস্তা ১১৩৪৪ কিলোমিটার
(৭০৪৯ মাইল) এবং কাঁচা রাস্তা ১১৩৭৯ কিলোমিটার
(৭০৭১ মাইল)। প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে প্রায় ৬
কিলোমিটার রাস্তা আছে। গুজরাতে কোনও জাতীয়
সড়ক নাই।

গুজরাতে ৫ • টি মাঝারি ধরনের ছোট বন্দর আছে। ১৩টি বন্দরে ষ্টিমার চলাচলের ব্যবস্থা আছে। বেদী, নবলন্দ্রী, দিক্কা, ওথা এবং ভবনগর সারা বৎসরই থোলা থাকে।

আমেদাবাদের বিমান বন্দর আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর। ইহা ভিন্ন জামনগরে (২২°২৭' উত্তর ও ৭•°৭'পূর্ব; 'জামনগর' দ্র) সামরিক বিমান অবতরণের ক্ষেত্র আছে।

গুজরাত প্রদেশে শিক্ষিতের হার শতকরা ২৮°৮০%। সমগ্র প্রদেশে ২টি বিশ্ববিত্যালয়, ১০৫৮২টি প্রাথমিক বিত্যালয়, ৭৪০০ উচ্চ মাধ্যমিক বিত্যালয় ও ১৭টি কলেজ বা মহাবিত্যালয় আছে। গুজরাত প্রদেশের ভাষা গুজরাতী।

গুজরাত প্রদেশে ভারতের অন্যান্ত প্রদেশের মতই বই উৎসব হয়। এই উৎসবগুলিতে ১৭১টি মেলা হয় ও তাহাতে ২৩২৮৩৮২ লোকের সমাগম হয়। গুরুপূর্ণিমা, নবরাত্রি, 'শিবরাত্রি, সাবিত্রী পূর্ণিমা, গণেশ চতুর্থী, জন্মান্তমী, ত্রিপুরী



পূণিমা, মকর সংক্রান্তি, হোলী, রামনবমী, নাগপঞ্মী, ভীম একাদশী, রথযাত্রা ইত্যাদিতে উৎসব ও মেলা অহুষ্ঠিত হয়।

গুজরাতের নবরাত্রি বা নয়রাত্রির উৎসব সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য উৎসব। এই উৎসব বৎসরে চারবার— আষাঢ়, আখিন, মাঘ ও চৈত্র মাসের শুক্রপক্ষে অন্তুষ্ঠিত হয়। এই সময়ে বিখ্যাত গরবা নৃত্যে নৃত্যকারীরা কথনও জাড়ে কথনও দলবদ্ধভাবে একটি বাতির চতুর্দিকে বৃত্তাকারে নৃত্যসহকারে প্রদক্ষিণ করিতে থাকে। এই বাতি অনস্ত শক্তির প্রতীক স্বরূপ। এইসব গরবা গানে কেবল রাধারুষ্ণের লীলা গীত হয়। দণ্ডিয়া রাসে ঘুড়ুর

বাঁধা লাঠির ব্যবহার হয়। জনম পঞ্চাই, অষ্টহিংদা, কার্তিক পূর্ণিমা, ওলি, মৌন একাদশী এবং মহাবীর জয়ন্তী উপলক্ষে জৈনদের প্রধান উৎসবগুলি অন্তুঠিত হয়।

গুজরাতের বহু দ্রষ্টব্য স্থানের মধ্যে উল্লেখযোগ্যঃ
সবরমতী নদীর তীরে আমেদাবাদ (২৩°২′ উত্তর ও
৭২°৩৮′ পূর্ব)। ইহা গুজরাতের সাময়িক রাজধানী
ও প্রধান শহর। এথান হইতে ২৪ কিলোমিটার (১৫
মাইল) দ্রে গান্ধীনগরে স্থায়ী রাজধানী স্থাপিত হইবে
('আমেদাবাদ' দ্রা)।

আমেদাবাদের দক্ষিণ-পূর্ব দিকে অবস্থিত বরোদা (২২° উত্তর, ৭৬:৩০' পূর্ব) গুজরাতের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর। ইহার লোকসংখ্যা ২৯৮৩৯৮ জন। ইহা মারাঠা রাজা গায়কোয়াড়দের রাজধানী ছিল ('বরোদা' দ্রা)।

বোচ নর্মদা নদীর মোহানার (২১°৪১' উত্তর এবং ৭৩•১' পূর্ব) অবস্থিত প্রাচীন শহর; লোকসংখ্যা ৬৬৮৪০ জন। একদা বোচ বর্ধিষ্ণু বন্দর ছিল। পেরিপ্লাদে বারুগজ নামে তাহার উল্লেখ আছে। পূর্বে এই বন্দরের সহিত রোমের ও অন্যান্ত এশীয় ও ইওরোপীয় বন্দরের মধ্যে বাণিজ্যিক আদান-প্রদান চলিত। এখানে ভূগু মূনির মন্দির আছে।

স্থরাট (২১°১২' উত্তর এবং ৭২°৫২' পূর্ব) তাপ্তী নদীর মোহানার অবস্থিত ভারতের পশ্চিম উপক্লের একটি বন্দর ('স্থরাট' দ্রা)।

পোরবদর (২১°৩৭' উত্তর এবং ৬৯°৪৯' পূর্ব) গাদ্ধীঙ্গীর জন্মস্থান ও বন্দর। এথানকার স্রষ্টব্য স্থান লাইট হাউদ, অশ্ববতী ঘাট, বাজরাজী, আর্থকত্যা, গুরুকুল, কীর্তিমন্দির ইত্যাদি।

ওথা আরব সাগবের তীরে দারকার সহিত রেলপথে যুক্ত বিখ্যাত বন্দর। ওথেশ্বর মহাদেবের মন্দির আছে। ওথা হইতে ৪৩৫০১১ মেট্রিক টন (৪২৬৪৮১ টন) পণ্য রপ্তানি হয়।

দারকা (২২°১৪' উত্তর এবং ৬৯°১' পূর্ব) আরব সাগরের তীরে অবস্থিত প্রদিদ্ধ তীর্থস্থান ('দারকা' দ্র)।

প্রধান শহর (১৯°৫২' উত্তর এবং ৮২°৫৯' পূর্ব; 'জুনাগড়' দ্র) জুনাগড় জেলায় গিরনার বা রৈবতক পর্বত মহাভারত প্রাসিদ্ধ তীর্থস্থান ('গিরনার' দ্র)। গিরনার পর্বতের নিকটে দাতার পাহাড় মুসলমানদের তীর্থস্থান।

প্রভাষ পত্তনে দারকা হইতে ৬৪ কিলোমিটার (৪০ মাইল) দূরে সোমনাথের মন্দির হিন্দ্দের তীর্থস্থান। বর্তমানের মন্দির ১৭৮৩ থ্রীষ্টাব্দে অহল্যাবাঈ কর্তৃক নির্মিত হয়। ১৯৫১ থ্রীষ্টাব্দে ন্তন মন্দির তৈয়ারি শুরু হয়। প্রভাষ বৌদ্ধ তীর্থ হিষাবেও উল্লেখযোগ্য।

রাজকোট (২২°১৮' উত্তর, ৭০°৫৬' পূর্ব) পূর্বে নোরাষ্ট্রের রাজধানী ছিল। এখানে একটি ভাল হ্রদ আছে। লোকসংখ্যা ১৯৪১৪৫, রাজকোটে বিমানকেন্দ্রও নির্মিত হইয়াছে।

কান্ড্লা কচ্ছ উপসাগরের পূর্বপ্রান্তে অবস্থিত একটি নবনির্মিত পোতাশ্রয়। ইহা দিশার সহিত রেলপথে যুক্ত। এক্ষণে থনিজ তৈল আবিষ্কৃত হইয়াছে ('কান্ড্লা' দ্রা)।

ভবনগর ক্যামে উপসাগরের পশ্চিম কূলে একটি থাঁড়ির ভিতর অবস্থিত। ছোট ষ্টিমার আসিতে পারে কিন্তু বড়

ষ্টিমার ১৩ কিলোমিটার (৮ মাইল) দূরে নদ্রর করে। লোকসংখ্যা ১৭৬৪৭৩ জন।

ভুজ (২০°১৫' উত্তর, ৬৯°৪৯' পূর্ব) পূর্বতন কচ্ছ রাজ্যের রাজধানী ছিল।

স্ত্ৰ Superintendent of Government Printing, Calcutta, Imperial Gazetteer of India, Provincial Series, Calcutta, 1909; K. M. Munshi, Glory that was Gurjara Desa, parts I & II, Bombay, 1955; R. K. Trivedi, Superintendent of Census, Gujarat, Census of India 1961, vol. V. part I-A(i), Delbi, :1965; R. K. Trivedi, Superintendent of Census, Gujarat, Census of India 1961, vol V, part VII-B, fairs and festivals; National Council of Applied Economic Research, Techno Economic Survey, Gujarat, New Delhi, 1961; Souvenir of the 66th Session of Indian National Congress, part III, Bhabanagar, January, 1961; Sankar Sengupta and K. D. Upadhyay, ed., Studies in Indian Folk Culture, Folk Songs, Folk Arts and Folk Literature, Calcutta, 1964.

भागानन हट्डांशांशांत्र

গুজরাতী ভাষা গুজরাত-কাথিয়াওয়াড় অঞ্চল কথিত আধুনিক ভারতীয় আর্যভাষা। রাজস্থানী ভাষা, বিশেষতঃ মাড়বারী ভাষার সহিত এই ভাষার সম্পর্ক অতি ঘনিষ্ঠ। প্রাচীন পশ্চিমা রাজস্থানী ও প্রাচীন গুজরাতী অভিন ছিল। সাধারণ গুজরাতীর (আমেদাবাদ) তুলনায় পারসীদের গুজরাতীতে (বোম্বাই) আরবী ফারসী শব্দের ব্যবহার একটু বেশি এবং ব্যাকরণগত অল্পস্প পার্থক্যও আছে। ইহা ছাড়া কাথিয়াওয়াড়ী ভাষারও কিছু স্বাতন্ত্র আছে। দিন্ধীর মত নিপীড়িত (recursive) ব্যঞ্জন ধ্বনির ব্যবহার; স-কে হ-রূপে উচ্চারণ; অয়, অয়ি, অই>এা; মারাঠার মত পুং স্ত্রী ও ক্লীব লিঙ্গের ব্যবহার ; তির্ঘক বিভক্তি একবচনে (পুং লিঙ্গে)-णा, वहवहरत (माधात्रवंভाবে)-७, 🕂 कर्भमञ्चलारा-रन, मम्द्रस- (नँ।, नी, कँ, अशानात-शी, अधिकत्त- मँ।; বাংলার 'আছে'-র মত 'ছে'-র প্রয়োগ; পশ্চিমা পাঞ্জাবী ও কিছু কিছু রাজস্থানী ভাষার মত ভবিশ্বৎ ক্রিয়াপদে স্-এর ব্যবহার—হুঁ উতরীশ, অমে উতরীন্তু, তু উতর্শে, তমে উতরশো, তে উতরশে, তেও উতরশে; ইত্যাদি এই ভাষার বৈশিষ্ট্য। দেবনাগরী হইতে কিছু পৃথক ইহার নিজস্ব লিপি আছে। এই ভাষায় উৎকৃষ্ট সাহিত্য স্বাষ্ট হইয়াছে। নরসিংহ মহতা (১৪১৫-৮১ খ্রী) এই ভাষার দর্বশ্রেষ্ঠ কবি। ইহার রচনা বৈঞ্চব কবিতার সঙ্গে তুলনীয়।

로 G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IX, part II, Calcutta, 1908; S. K. Chatterjee, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিজেন্দ্রনাপ বহু

গুজরাতী সাহিত্য অল হইতে প্রায় ৮০০ বংসর পূর্বে গুজরাতী সাহিত্যের উৎপত্তি ঘটে। অপত্রংশ হইতে উড়ত এই ভাষা চালুক্য রাজগণের সময় হইতেই স্বম্পষ্ট রূপ লাভ করে এবং ইহার ক্ষেত্রও প্রসারিত হয়। এই দেশে ম্দলমান রাজত্ব প্রতিষ্ঠিত হইবার পূর্বেই গুর্জর অপভংশ আধুনিক গুজরাতী রূপ লাভ করে এবং মারোয়াড়ী নামে ইহার একটি অপ্রচলিত শাথার উৎপত্তিও এই সময়ে। গুজরাতী সাহিত্য বিশিষ্ট রূপ লাভ করিবার সঙ্গে সঙ্গে ব্রজের ঐতিহ্য হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া ইহা স্বীয় স্বাতন্ত্র্য রক্ষার চেষ্টা করে। এই পরিবর্তন চরম রূপ লাভ করে ১২৫০ হইতে ১৬৫০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে। প্রেমানন্দের (১৬৩৬-১৭৩৪ খ্রী) পর হইতে গুজরাতী ভাষা আধুনিক রূপও লাভ করিয়াছে। নরসিংহ এবং ভালণের সময়ে যে বিশিষ্ট ধারার স্ত্রপাত, অথো, প্রেমানন্দ এবং দ্যারামের রচনায় তাহার পূর্ণ পরিণতি লক্ষ্য করা যায়। ১৮৪০ খ্রীষ্টান্দের পর হইতে গুজরাতী সাহিত্যে আধুনিক যুগের আরম্ভ।

আচার্য হেমচন্দ্র (১০৮৯-১১৭৩ খ্রা) তাঁহার প্রাকৃত ব্যাকরণে বিশদ উদাহরণসহ অপভ্রংশের ব্যাকরণেরও আলোচনা করিয়াছেন। হেমচন্দ্রের দোহাতে গুজরাতী ভাষার স্ট্রচনা স্পষ্টই পরিলক্ষিত হয়। হেমচন্দ্রের পর হইতে গুজরাতী সাহিত্যের উপর সংস্কৃত এবং প্রাকৃত গাথার বিশেষ প্রভাব দেখা যায়, জৈন ধর্মের প্রভাবও প্রবল। এই যুগে রামচন্দ্র, সোমেশ্বর বস্ত্রপাল এবং তেজপাল প্রমুখ সংস্কৃত পণ্ডিতের আবির্ভাব হয়। এই সময়ে এমন লেখকেরও সন্ধান মেলে ঘাঁহারা সমসাময়িক চলিত ভাষায় সাহিত্য রচনা করিয়াছেন। 'স্থুলিভন্দ ফাগু' (১৩৩৪ খ্রী) এবং 'বসন্তবিলাস' (আকুমানিক ১৩৫০ খ্রী) ইত্যাদি 'ফাগু' জাতীয় কাব্য এই সময়ে রচিত হয়। 'নেমিনাথ চতুপ্রদিকা' (১২৬৯ খ্রী) নামক ক্ষ্মু কবিতা (eclogue) এবং 'রেবস্তগিরি রাদ' (১২৩১ খ্রী) নামক

রাস কাব্য এই যুগেরই স্বষ্টি। রাসের সঙ্গে প্রায় একই সময়ে ঐতিহাসিক 'প্রবন্ধ' লিথিবার প্রচেষ্টাও স্মরণীয়; ইহার একটি স্থন্দর উদাহরণ পদ্মনাভের 'কাহুড়দে প্রবন্ধ' (১৪৫৬ খ্রী)।

পদানাভের 'কাহুড়দে প্রবন্ধ' তথু সাহিত্যমূল্যের দিক দিয়া নহে, ভাষাতত্ত্বের বিচারেও বিশেষ স্মরণীয়। ইহার্র পর হইতে সাংস্কৃতিক ক্ষেত্রে বিশেষভাবে হিন্দু-প্রাধান্তের (অথবা অ-জৈন প্রাধান্ত) যুগ বলা যাইতে পারে। নরসিংহ (১৪১৪-৮০ খ্রী), মীরা (আরুমানিক ১৪৯৮-১৫৪৬ খ্রী), দ্য়ারাম (১৭৭৭-১৮৫২ খ্রী), প্রীতমদাদ এবং প্রেমদথী কৃঞ্লীলা বিষয়ক কাব্য লিথিয়াছেন। মীরার স্ক্র দৌকুমার্য, দয়ারামের গীতিময়তা ও লাবণ্য, নরসিংহের ভাষাসমৃদ্ধি গুজরাতী সাহিত্যের স্থায়ী সম্পদ। ক্রমে 'আখ্যান' নামক একটি নৃতন কাব্যরূপ উদ্ভূত হয়। ইহা রামায়ণ, মহাভারত এবং অ্যান্ত প্রাচীন সাহিত্য প্রচারের বাহন হইয়া ওঠে। ভালণ (পঞ্চন শতান্ধী) এই আখ্যান কাব্যের স্রষ্টা। বাণের কাদম্বরীর তিনি একটি উৎকৃষ্ট অনুবাদ করেন। তাঁহার পর 'আথ্যান'কাব্যকে জনপ্রিয় করিয়া তোলেন নাকর, বিষ্ণুদাস এবং বিশ্বনাথ। এই শাথার প্রধান কবি প্রেমানন্দ (১৬৩৬-১৭৩৪ ঐ)। দামাজিক রীতি-নীতি এবং বাস্তব চিত্রণের জন্মও এই 'আখ্যানগুলি' বিশেষভাবে মূল্যবান। গল্পের আকর্ষণ থাকায় প্রেমানন্দ প্রমুথের আখ্যান কাব্য জনশিক্ষার বাহন হইয়া ওঠে। অবশ্ব নরসিংহ, দয়ারাম প্রম্থ গীতি কবি অথবা ভালণ, প্রেমানন্দ প্রভৃতি আখ্যায়িক কাব্য লেথক যে কেবল ধর্মের কথাই বলিয়াছেন তাহা নহে। ইচ্ছায় বা অনিচ্ছাতেই হউক, তাঁহারা ধর্মনিরপেক্ষ জীবনের সৌন্দর্যের গানও গাহিয়াছেন। এ দেশে ইংরেজী শিক্ষার স্ত্রপাতের সময়ে ভজন, গরবি এবং গরবা, ছপ্পা এবং বার্ত (পদে) (রোম্যাণ্টিক কাহিনী) প্রভৃতি হইতে গৃহীত হাজার হাজার শব্দ লোকের মুখে মুখে ফিরিত। জনপ্রিয় এবং কিয়দংশে আখ্যানজাতীয় এক ধরনের রোম্যান্টিক কাহিনী জৈন প্রাধান্তের সময় হইতে গুজুরাতী সাহিত্যে লক্ষ্য করা যায়। পত্তে এই জাতীয় কাহিনী রচনায় শামল (১৬৯৯-১৭৬৯ থ্রী) সারল্য এবং সাবলীলতায় অদ্বিতীয়।

মধ্যযুগের গুজুরাতী কবিগণ তাঁহাদের ভাবনা-চিন্তা পত্যে প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন— সামাজিক কুপ্রথা এবং ভণ্ডামিকে তীব্র বাঙ্গ করিয়াছেন। এইসব কবির মধ্যে প্রধান হইলেন অথো।

মধ্যযুগের গুজরাতী সাহিত্যের প্রধান সম্পদ হইল

নরসিংহ এবং মীরার ভজন। ভালণের 'কাদ্মরী', অথোর 'ছপ্পা', 'অথে-গীতা', প্রেমানদের কাহিনী-কাব্য 'নলাথ্যান', 'কুবের-বাই-লু মামেরু', 'স্থামা চরিত্র', 'ওথা-হরণ' এবং 'দ্শম ক্ষম'। এতম্বতীত স্বামীনারায়ণ সম্প্রদায়ের বিবিক্ত-দেবীগণের শান্ত-মধ্র গীতাবলী এবং দ্যারামের আনন্দো-চ্ছল গরবি ঐ যুগের সাহিত্যের বিশিষ্ট নিদর্শন।

এইসব কথা স্বীকার করিলেও সামগ্রিক বিচারে
মধ্যযুগের গুজরাতী সাহিত্যে বৈদধ্যের লক্ষণ সংকীণ;
এবং বুদ্ধিবৃত্তির স্বাধীন বিকাশের স্থ্যোগ অন্থপস্থিত।
কল্পনাও তথন অবাধ ক্ষৃতি লাভ করে নাই। এ যুগের
সাহিত্যে ধর্মের প্রভাব প্রবল্প ও পরিব্যাপ্ত।

আধুনিক গুজরাতী সাহিত্য : ব্রিটিশ শক্তির অভ্যুদয় এবং ইংরেছী শিক্ষার প্রসারের ফলে ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে গুজরাত প্রচলিত ধর্ম ও সমাজ-ব্যবস্থার সংকীর্ণতার বিষয়ে সচেতন হইল। কুসংস্কার যে দেশের সর্বত্র বন্ধমূল ইহা সকলে হৃদয়ংগম করিল। স্বতরাং এই পর্বে প্রধান চেটা হইল নৃতন শিক্ষাধারার প্রসার এবং তাহার সাহায্যে ধর্ম ও সমাজের সংস্কার সাধন। সাহিত্যিকেরা এই উদ্দেশ্যে দকল উদ্বয় নিয়োগ করিলেন। দলপতবাম এবং তাঁহার সহযোগীগণ গুৰুৱাতী ভাবাকে এমন এক দর্বজনীন রূপ দিলেন যাহা দহজেই দকলের নিকট গ্রহণীয় হইল। তাঁহারা স্থম ছন্দোরীতি গড়িয়া তুলিলেন। 'নৰ্মকোষ' (গুজৱাতী অভিধান, ১৮৭৩ থ্ৰী) -প্রণেতা কবি নর্মদকে জাতীয় চেতনার উদ্গাতা বলা যাইতে পারে। নবলরাম সাহিত্য, সমাজ সংস্কার, শিক্ষা শ্রভৃতি বিভিন্ন বিষয়ের চিন্তা ও অন্থশীলনে আত্মনিয়োগ করেন। নর্মদ এবং নবলরামের যুগা প্রচেষ্টায় গুজরাতী গত্য সাহিত্যের উদ্ভব হয়। নর্মদের বিবিধ সাহিত্য-পরীক্ষা, বণছোড়ভাই ও ন্বল্বামের নাটকাবলী, নন্দশংকরের উপত্যাদ 'করণ ঘেলো' (১৮৬৬ ঞ্রী) ইত্যাদির মূল স্থর হইল সমাজের পুনকজীবন। উপরি-উক্ত উদাহরণগুলির মধ্যে প্রশংসনীয় রচনাশৈলীর জন্ম কয়েকটি কবিতা, একটি কি ছইটি নাটক এবং 'করণ ছেলো'র নাম উল্লেখ করা যায়। শেষোক্ত গ্রন্থটি গুজরাতী ভাষায় নিথিত প্রথম ঐতিহাসিক উপন্তাস। পরবর্তী পর্ব অর্থাৎ 'পশুত যুগের' (১৮৮৫-১৯২০ থী) তুলনায় এই যুগের একটি বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়: এই যুগের লেথকগণ সাধারণ পাঠক এবং সাধারণ মান্তবের জীবন সম্পর্কে সচেতন।

১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে প্রার্থনাদমাজ, আর্থদমাজ এবং থিয়োদফিক্যাল দোদাইটির প্রচেষ্টায় দেশের মধ্যে ধর্মের প্রভাব স্কৃঢ় হইল। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে জাগিল স্বাজাত্যবোধ। ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দের মধ্যেই বিশ্ববিতালয়ে সংস্কৃত পঠন-পাঠনের ফল দেখা দিল এবং ইংরেজী কাব্য ও দেই স্ত্রে ইংরেজী সাহিত্যের বিভিন্ন শাখার প্রভাব দেশীয় সাহিত্যে ফলপ্রস্থ হইল।

নবদিংবাও (১৮৫৯-১৯৩৭ এী), কন্ত, কলপি, নানালাল, (১৮৭৭-১৯৪৭ ঐ), খবরদার, ঠাকোর এবং অন্যান্ত কবির কাব্যে পাওয়া গেল মাধুর্য, বিস্ময় এবং সম্রত ভাব। তাঁহারা আনিলেন গীতিকবিতা, কাহিনীমূলক গীতিকবিতা, এলিজি, সনেট প্রভৃতি কবিতার বিচিত্র রূপ। সনেট, ভদন এবং গান ইত্যাদি বিচিত্র ধারায় তাঁহারা প্রাণের আবেগকে উনুক্ত করিয়াছেন। সংস্কৃত অহ্বাদের ক্ষেত্রে স্বাপেকা উল্লেখযোগ্য হইলেন কেশবলাল গ্রব। ব্যণভাই নীলকণ্ঠ লিথিত 'রাইনো পর্ভাত' (১৯১৪ থ্রী) নাটকে নংস্কৃত ও ইওরোপীয় নাট্যবীতির সমন্বয় দেখিতে পাই এবং উক্ত নাটকটি অভিনয়যোগ্য গুজুরাতী নাটকের মধ্যে নি:সন্দেহে সর্বশ্রেষ্ঠ। এই পর্বে বহু বিশিষ্ট গল লেথকের আবির্ভাব হইয়াছে, যেমন মণিলাল, গোবর্ধনরাম, নুরুসিংরাও. কেশবলাল ধ্রুব, রুমণভাই নীলকণ্ঠ, আনন্দশংকর এবং ঠাকোর। গোবর্ধনরামের (১৮৫৫-১৯০৭ এ।) চারি খণ্ডে সমাপ্ত উপতাদ 'দর্মতীচক্র' এবং নানালালের 'জয়জয়ন্ত', 'ইন্কুমার', 'বিশ্বগীতা' প্রভৃতি নৃতন ছন্দে রচিত কাব্য-নাট্যসমূহ এই পর্বের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীতি। নানা-লালের বর্ণাঢ্য বোম্যাণ্টিকতায় আমরা পাইলাম চিত্রকল্পের সমৃদ্ধি, শব্দপ্রয়োগে অভিনবত্ব এবং ছন্দের অনহুকরণীয় মাধুর্য। এই মুগের স্বাপেক্ষা মূল্যবান মণিথও হইল 'সরস্বতীচন্দ্র'— থ্ব সম্ভব সমগ্র আধুনিক ভারতীয় সাহিত্যে ইহা অদিতীয়। 'দরস্বতীচন্দ্রে' উনবিংশ শতাব্দীর গুজরাতী সমাজ-জীবন নিপুণভাবে বর্ণিত এবং তাহার সঙ্গে প্রতি-ফলিত হইয়াছে জাতির তৎকালিক আশা-আকাজ্যা।

যদিও এই যুগের সাহিত্য সাধারণ মান্তবের জীবন হইতে কিয়দংশে বিচ্ছিন্ন, তাহা হইলেও এই সাহিত্য-সাধনার প্রধান উদ্দেশ্য জনকল্যাণ। দার্শনিক চিন্তা, মননশীলতা ও সমাজহিতকর রচনার উন্মেব এই সময়ে। নিঃসন্দেহে গোবর্ধনরাম এই যুগের সর্বশ্রেষ্ঠ মনীধী।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দের কাছাকাছি সময় হইতে গুজুরাতে জাতীয় এবং রাজনৈতিক চেতনা স্থদ্ট হইল। ব্রিটিশ রাজশক্তির প্রতি বিদ্বেষ এবং রাজনীতির ক্ষেত্রে উগ্রপম্বা বৃদ্ধি পাইল। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে গান্ধীজী দেশবাসীর হৃদ্য জয় করিলেন। এতদিনে জাতীয় কর্মধারা একটি সর্বজনীন অথচ বাস্তব রূপ পরিগ্রহ করিল। এই পর্বের উপ্যাসিক মুন্সী এবং রমণলালের রচনাও সহজ সাবলীল

ও দাধারণের কচির উপযোগী। মেঘানির প্রচেষ্টায় লোকদাহিতাও দাহিতো পাঙ্জেয় বলিয়া গণা হইল এবং ইহার প্রভাবও বিস্তৃত হইতে লাগিল। পল্লীঙ্গীবনের দৈল্ল ও দৌলর্ঘের নিপুণ চিত্রণ দেখিতে পাই ধুমকেতুর ছোট গল্লে, চন্দ্রবদন মেহ্তার 'অগগাদি' নাটকে এবং পানালালের উপলাদে। উপলাদে রমণলাল দেশাই, ছোটগল্লে ধুমকেতু এবং আর. ডি. পাঠক, প্রবন্ধে কালেলকর, ত্রকল, যতীন্দ্রবে উল্লেখযোগ্য কৃতিত্বের পরিচয় দিয়াছেন। বিজয়রাজ বৈল্প, বিশ্বনাথ ভট্ট, বিষ্ণুপ্রদাদ ত্রিবেদী প্রম্থের সাহিত্য দমালোচনায় রমবোধের সহিত্ত দৌলর্ঘত্বের স্থচাক সমন্বয়ের ফলে উহা মৌলিক রূপ ধারণ করিয়াছে।

স্থানর এবং উমাশংকরের কাব্যে এই যুগের চিন্তা-ভাবনার সহিত ব্যক্তিগত আশা-আকাজ্ঞা প্রতিফলিত হইয়াছে। এই পর্বের অগ্রণী কবি এই ছই জন। স্থ্য এবং মহৎ ভাবের সঙ্গে নিখুঁত শৈলীর সমাবেশ উমাশংকরের কাব্যে লক্ষণীয়। তাঁহার কাব্যসাধনায় প্রাচ্য ও পাশ্চাত্যের সমন্বয় হইয়াছে বলা যায়। স্থানরম-এর বাস্তবতাবোধ আরও প্রথর, উল্লম আরও প্রবল। কিন্তু তাঁহার কাব্যসাধনার দিতীয় পর্বে অর্থাৎ সাম্প্রতিক কালে তিনি শ্রীমরবিন্দের দিবাজ্ঞান ও অধ্যাত্মবাদে অভিনিবিষ্ট। মন-স্থালাল ঝাবেরি এবং বেতাই এ যুগের ছই জন বিশিষ্ট কবি।

আলোচ্য পর্বের সর্বাপেক্ষা সর্বীয় ব্যক্তি হইলেন গান্ধীজী। তাঁহার রচনাশৈলীর প্রধান বৈশিষ্টা প্রাঞ্জলতা এবং স্বাচ্ছন্দা। গান্ধীজীর অসংখ্য রচনাবলীর মধ্যে তাঁহার আত্মজীবনী বিশ্বসাহিত্যে স্থান পাইবার যোগা। ভাষাগত ঐশ্বর্য ছাড়াও আত্মজীবনীতে বর্ণিত ব্যক্তিত্বের আকর্ষণ তো আছেই। সাহিত্য-সাধনার ক্ষেত্রে গান্ধীজীর আদর্শে উদ্বৃদ্ধ লেখকদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইলেন: প্রবন্ধকার কালেলকর, দার্শনিক মসক্রওয়ালা, দিনপঞ্জীলেখক মহাদেবভাই, সমালোচক রামনারায়ণ পাঠক, জৈন পণ্ডিত ও চিন্তানায়ক স্থলালজী। মহাদেবভাই-এর একাধিক খণ্ডে প্রকাশিত দিনপঞ্জী; মসক্রওয়ালার 'সম্লি ক্রান্তি (পূর্ণ বিপ্লব)' এবং 'দর্শকে'র উপন্থাসাবলী চিন্তা-উদ্দীপক। যুগ্-ধর্যকেও উহারা পরিক্ষ্টে করিয়া তোলে। তাঁহাদের রচনাবলী আধুনিক ভারতীয় সাহিত্যকে আরও ভাষর করিয়াছে।

স্বাধীনতার পরবর্তী যুগে নৃতন কাব্যস্ষ্টিতে সমসাময়িক ইওরোপীয় কাব্যের আধুনিকতার অন্করণে পরীক্ষা-নিরীক্ষা বিশেষভাবে চোথে পড়ে। অবশু ঐতিহ্য, রোম্যান্টিকতা এবং আদর্শবাদের প্রভাব একেবারে মৃছিয়া যায় নাই। হাদ্যগ্রাহী ভাষায় রচিত আবেগপ্রবণ কাব্য

এখনও চোখে পড়ে। কিন্তু ইহা প্রধানতঃ আধুনিকতারই যুগ। নৃতন মনস্তত্ত্বের নামে শৈলীগত শৈথিলা, অস্তিবাদের নামে অরাজকতা আকর্ষণীয় হইয়া উঠিয়াছে। সাধারণভাবে বলা চলে বিষয়বস্তু ও পারিপাশিকের দিক দিয়া, জীবন-সত্যের নৈকটা ও বিক্যাসগ্রীতির নৃতনত্বে উপক্যাস, ছোটগল্প এবং একাস্কিকা সমৃদ্ধ হইয়া উঠিয়াছে।

আধুনিক লেখকদের মধ্যে চুণিলাল মদিরার রচনায় বহুম্থী প্রতিভার পরিচয় পাওয়া যায়। গুলাবদাদ বোকার হইলেন এই যুগের একজন বিশিষ্ট গল্পেক। নাট্যকার রূপে শিবকুমার যোশীর সস্থাবনা উজ্জ্ব।

বিশ্ববিভালয়ের সহিত সংশ্লিপ্ট বিদ্যানগুলীর মধ্যে উল্লেখযোগা: এ. এম. রাওয়াল, এম. এম. ঝাবেরি, উমাশংকর যোশী, ভোগীলাল সন্দেশরা, কে. বি. বাাস, যশোবস্ত শুক্র এবং হুরেশ যোশী। ইহাদের প্রভাব বিভাচর্চা এবং সমালোচনার ক্ষেত্রে অধিকতর পরিলক্ষিত হইতেছে। উমাশংকর যোশী প্রমূথের মত রাজেক্র রাওলের কাব্যে পুরাতন রোম্যান্টিকতার সহিত নবা বাস্তবতার সমন্বর্ম দেখিতে পাওয়া যায়। 'গজ্ল' এখন খুব জনপ্রিয়।

আমাদের চতুর্দিকে নিবিড় আঁধারকে দ্র করিবার ব্যাপারে আলোকরিমা (তাহা যতই ক্ষীণ হউক না কেন) দেখা যাইতেছে। এমন সংগ্রামী মাতুষও আছেন যিনি আদর্শের জন্ম অনায়াদে প্রাণবিদর্জন দিতে পারেন। এমন এক দর্শনের অভাদের হইতেছে যাহা সব অপূর্ণতা ও মালিন্ম দ্র করিয়া জীবনকে আশার আলোকে উদ্বাদিত করিবে। নব জীবনধারা যে রকমই হউক না কেন এ কথা নিশ্চিত যে ইহা হইতে গুজরাতী প্রবন্ধ, সমালোচনা, জীবনী, কাব্য, নাটক, ছোটগল্প, উপন্যাস এবং সাহিত্যের অন্যান্ম শাখা সোন্দর্য ও মনস্বিতার নব নব শিথরে আরোহণ করিবে।

M Narasimharao Divatia, Gujarati Language and Literature, vols. I-II, Bombay, 1921; Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature, New Delhi, 1957; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিষ্প্রসাদ রণ্ছোড়লাল ত্রিবেদী

গুটিপোকা বিভিন্ন পতকের শুককীট রূপান্তরের এক বিশেষ পর্যায়ে বেশমগ্রন্থি (সিন্ধ গ্ল্যাণ্ড) নামে একজোড়া বিশেষ গ্রন্থি হইতে রদ ক্ষরণ করে। এই রদ বাতাদের সংস্পর্শে আদিয়া কঠিন স্থতার মত তম্ভতে পরিণত হয়। শুককীট নিজ দেহের চারিদিকে এই তন্তু বুনিয়া ভিদাকার আবরণী বা গুটি (কোকুন) প্রস্তুত করে; এই গুটির দারা বেষ্টিত কীটটিকেই গুটিপোকা বলে। গুটির মধ্যে কিছুদিন নিশ্চল অবস্থায় থাকিবার পর গুটিপোকাটি পূর্ণাবয়র পতকে রূপান্তরিত হয় এবং গুটি কাটিয়া বাহিরে আনে।

করেক প্রকার গুটিপোকার গুটির তম্ভ হইতে রেশম, মুগা, তদর, এণ্ডি প্রভৃতি উৎপর হয়। এইজন্ম বিভিন্ন প্রকার গাছে এই দকল গুটিপোকার চাব করা হয়। গাছের পাতা থাইয়া শুককীটগুলি বড় হয় ও গুটি প্রস্তুত করে। ওটি কাটিয়া বাহির হইবার পূর্বে ফুটস্ত জলে উহাকে মারিয়া গুটি হইতে তন্ত্র বাহির করিয়া লওয়া হয়। দৃষ্টান্তপরূপ বোন্বিদিদী গোত্রের (Family-Bombycidae) অন্তভুক্ত বোস্বিকা মোরি (Bombyx mori) নামক প্রজাতির গুটিপোকা হইতে রেশম, সাতুনিইদী গোত্তের (Family-Saturniidae) অন্তর্ভুক্ত আন্থেরীয়া মিলিতা (Antheraea mylitta) প্রজাতির গুটিপোকা হইতে তদর, ঐ একই গোত্রের আন্থেরীয়া আন্দামা (Antheraea assama) নামক গুটিপোকা হইতে মুগা এবং সমগোত্তীয় আন্তাকস বিসিনি (Attacus ricini) প্রজাতির গুটিপোকা হইতে এণ্ডি উৎপন্ন হয়। 'এন্ডি', 'তদর', 'মুগা' ও 'রেশম' छ।

4 A. D. Imms, A General Text-Book of Entomology London, 1946.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

প্রত্ত আথ, তাল, খেজুর, সাগু ও নারিকেল গাছের রদ জাল দিয়া রদের রূপান্তর ঘটাইলে যে পদার্থ পাওরা যায় তাহাই গুড়। গুড় প্রয়োজন মত পাতলা, ঘন বা শক্ত তৈয়ারি করা যায়; তবে আথের গুড় সাধারণতঃ পাতলা করা হয় না, ঘন দানাদার অথবা শক্তই ব্যবহৃত হয়। পাতলা তাল ও থেজুর গুড়কে পয়রা গুড় এবং শক্ত তাল ও থেজুর গুড়কে পাটালি বলে। গুড় উৎপাদনের জন্ম যথাক্রমে আথপেষা যয়ে আথ পিষিয়া, তাল সাগু ও নারিকেল গাছের মোচার অগ্রভাগ খুব মিহি করিয়া কাটিয়া এবং থেজুর গাছের মাথার নরম অংশ চাঁছিয়া রদ বাহির করিতে হয়। গাছ হইতে নির্গত হওয়ার সঙ্গে পরিমাণমত চুন মিশাইয়া ইহা রোধ করা যায়। পরে গুড় করিবার জন্ম জালে চাপাইবার আগে অ্যাদিডের সাহায়ে এই চুন অংশ বাদ

দিয়া লইতে হয়। এক কিলোগ্রাম গুড় উৎপাদন করিতে কম-বেশি ৭ কিলোগ্রাম আথের রস, ৮ কিলোগ্রাম তালের রস, ১০ কিলোগ্রাম থেজুর রস, ১০ কিলোগ্রাম সাওর রস বা ৬ কিলোগ্রাম নারিকেলের রস লাগে। ভারতে বৎসরে প্রায় ৪০ লক্ষ মেট্রিক টন আথের গুড় ও প্রায় ২ লক্ষ মেট্রিক টন ভালে, নারিকেল, সাগু ও থেজুরের গুড় উৎপন্ন হয়।

শ্বণাতীত কাল হইতেই বাংলা দেশে আথ, থেজুব ও তালের এবং দক্ষিণ ভারতে আথ, তাল, নারিকেল ও সাগুর গুড়ের উৎপাদন ও প্রচলন আছে। অতাত অঞ্চলে কেবল আথ হইতেই গুড় হইত। ইংরেজ আমলে গান্ধীজীর অত্প্রেরণার প্রধানতঃ বিহার, ওড়িশা, বোধাই, উত্তর প্রদেশ, পাঞ্চাব ও রাজস্থানে তাল ও থেজুরের গুড় তৈয়ারির প্রচেষ্টা চলে; বর্তমানে সরকারের অধীনে অন্ধ্র প্রদেশ, আসাম, বিহার, বোঘাই, কেবল, মধ্য প্রদেশ, মাদ্রাজ, মহীশ্র, পাঞ্চাব, রাজস্থান, উত্তর প্রদেশ, পশ্চিম বঙ্গ ওড়িশা— এই সকল বাজ্যে প্রচুর তাল ও থেজুর গুড় উৎপন্ন হইতেছে।

তাল, থেজুর, সাও ও নারিকেল রসের সর্বভারতীয় নাম 'নীরা'। আথের রস, নীরা ও গুড় স্বাস্থ্যপ্রদ; উহাদের মধ্যে শর্করা, ক্যালসিয়াম পটাসিয়াম ক্ষকরাম প্রভৃতি ঘটিত অজৈব লবণ, ভিটামিন বি প্রভৃতি থাকে। আয়ুর্বেদীয় ঔষধে, মহা উৎপাদনে, চৃগ্ধ ও নারিকেল -জাত মিষ্টানে, মৃড়ি চিড়া থই প্রভৃতির মোয়ায় এবং অন্ন-ব্যঞ্জনের স্বাদ বৃদ্ধির জন্ম গুড় ব্যবহৃত হয়।

গুড় হইতেই চিনি তৈয়ারি হয়। ক্বকদের কুটিরে আথের গুড় হইতে থান্দদারি চিনি উৎপন্ন হয়। ইক্-দণ্ড স্থানান্তরযোগ্য বলিয়া আথের গুড়ের উৎপাদন কেন্দ্রীভূত করা সম্ভব; কিন্তু ভালজাতীয় গাছের ক্ষেত্রে এই শিল্প সম্পূর্ণ বিকেন্দ্রীভূত।

দ্র গণেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, 'পশ্চিমবঙ্গ গুড় শিল্প', গ্রামীণ, ২য় বর্ষ, ৭ম সংখ্যা, ১৯৬৪; E. Bonavia, The Date-Palm in India, Calcutta, 1885; H. Chatterjee, Date Sugar Industry and Agriculture in Central India, Calcutta, 1913.

জনরঞ্জন সেন

আথের গুড় পবিত্র বলিয়া পরিগণিত। সমস্ত দেবকার্যে ইহা অবাধে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। থেজুরের গুড় সেরপ হয় না; ইহাকে অপেক্ষাকৃত অপবিত্র মনে করা
হয়। বিধবাদের পক্ষে ইহার ব্যবহার প্রশস্ত নয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গুড়গুড়ে ভট্টাচার্য গৌরীশংকর ভট্টাচার্য স্র

গুণ 'গোলাপ ফুনটি লাল' এই বাক্যের উদ্দেশ্য গোনাপ ফুলটি 'দ্রবা' ও বিধেয় লাল রঙ তাহার 'গুণ'। কিন্ত বাক্যের উদ্দেশ্য যে সকল সময়ে দ্রব্যাই হইবে এবং বিধেয় যে গুণ হইবে, এমন কোনও নিয়ম নাই। বাক্যের উদ্দেশ্যও অনেক ক্ষেত্রে 'গুণ' পদার্থকে বুঝাইয়া থাকে। যেমন 'নীল বঙ লাল বঙ হইতে পৃথক' এই বাক্যে উদ্দেশ্য ও বিধেয় উভয়ই 'গুণ' পদার্থ। অতএব বাক্যের বিধেয় স্থল অধিকার করিয়াছে বলিয়াই যে কোনও পদার্থ গুণ হইবে এমন নহে। ভায়-বৈশেষিক দার্শনিকেরা বলেন, লাল রঙ গুণ পদার্থ, কারণ কোনও দ্রব্যকে আশ্রয় না করিয়া ইহা থাকিতে পারে না। লাল ফুল, লাল বস্তু, লাল পুস্তক ইত্যাদিকে অবলম্বন না করিয়া লাল রঙ-এর অস্তিত্ব অসম্ভব। অতএব দ্রব্যাশ্রিতত্ব গুণের একটি প্রধান লক্ষণ। কিন্তু দ্রব্যের আশ্রয় ছাড়া গুণের অস্তিত্ব অসম্ভব হইলেও দ্রব্য ও গুণ ভিন্ন পদার্থ ; কারণ একত্রে থাকিলেও ভিন্ন। পদার্থ রূপেই তাহাদের প্রতীতি হয়। কর্মও দ্রব্যাশ্রিত কর্মের সহিত গুণের পার্থক্য করিব কিরূপে ? নৈয়ায়িকগণ বলেন, কর্ম দ্রব্যাশ্রিত এবং সংযোগ ও বিভাগের কারণ; কিন্তু গুণ দ্রব্যাশ্রিত হইলেও সংযোগ ও বিভাগের কারণ নহে। এই গুণ ২৪ প্রকার— রূপ, রুস, গন্ধ, স্পর্শ, সংখ্যা, পরিমান, পৃথকত্ব, সংযোগ, বিভাগ, পরত্ব, অপরত্ব, গুরুত্ব, লবন্দ, স্বেদ, শব্দ, বুদ্ধি, স্থ্য, তুঃখ, ইচ্ছা, দ্বেদ, প্রয়ন্ত, ধর্ম, অধর্ম ও সংস্কার।

বৈদান্তিক দার্শনিকগণও ন্যায়-বৈশেষিক সম্প্রদায়সম্মত দ্রব্য ও গুণ পদার্থের পার্থক্য স্বীকার করিয়া দ্রব্য ও গুণকে পৃথক পদার্থ রূপেই গ্রহণ করিয়াছেন। তবে তাঁহাদের মতে, দ্রব্য ও গুণের মধ্যে যে সম্বন্ধ তাহা সমবায় নহে— তাদান্ম্য বা ভেদসহিফু অভেদ।

অভিজ্ঞতাবাদী বৌদ্ধ দার্শনিকেরা কিন্তু দ্রব্য ও গুণ বলিয়া পৃথক পৃথক পদার্থের অস্তিত্ব স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন, 'পৃথিবীতে গদ্ধ আছে' এইরূপ বাক্য প্রয়োগ আমরা করি বটে কিন্তু ইহা সংগত নহে। পৃথিবী নামক দ্রব্যে গদ্ধ নামক গুণ আছে, এ কথা ঠিক নহে, কারণ পৃথিবী রূপ-বস-গদ্ধ-স্পর্শ -ভিন্ন পৃথক বস্তু নহে। জগতের সং পদার্থ মাত্রই দ্রব্য, যদিও এক মৃহূর্ত মাত্র স্থায়ী—'বিভমানং দ্রবাম্'। রূপ, রুদ, গদ্ধ, স্পর্শ ইত্যাদি ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য পদার্থ-গুলিকে আমরা সাধারণতঃ দ্রব্যান্তিত গুণ বলিয়া মনে করি, কিন্তু প্রকৃত্পক্ষে তাহারাও দ্রব্য, ধর্ম, অথবা স্বলক্ষণ উহারাও অন্য কোনও বস্তকে আশ্রম করিয়া থাকে না।

সাংখ্য দর্শনের গুণ নামক পদার্থও দ্রা-নির্ভর কোনও ধর্ম নহে— নিজেরাই দ্রা। প্রকৃতির উপাদান হইতেছে সত্ত, রজ: ও তম:। প্রকৃতির এই তিন উপাদানকেই সাংখ্যদর্শনে গুণ বলে। এথানে গুণ শব্দের অর্থ অনেকে গোণ বলিয়া ব্যাখ্যা করেন। সাংখ্য হৈতবাদী দর্শন হইলেও পুরুষকে প্রকৃতি অপেক্ষা বেশি প্রাধান্ত দিয়াছে। তাই প্রকৃতির উপাদানীভূত পদার্থগুলি পুরুষের তুলনায় গোণ তত্ত্ব। আবার অনেকে মনে করেন, সত্ত, রজ: ও তম:— এই তিন উপাদানে গঠিত যে প্রকৃতি তাহা গুণ বা রজ্বর ন্যায় পুরুষকে বন্ধন করে— তাই সত্ত, রজ: ও তম: এই তিন পদার্থকৈ গুণ আখ্যা দেওয়া হইয়াছে।

দ্র জয়ন্ত ভট্ট, ক্যায়মঞ্জরী; বৈশেষিক স্থত্র ১।১।১৬; অভিধর্মকোষ, ৯; বিজ্ঞান ভিন্ধু, সাংখ্যপ্রবচন ভাষ্য ১।৬১; পত্রঞ্জনি, যোগস্থত্র ২।২৩; ব্যাস, যোগস্থ্র ভাষ্য ১।১৪।

ক্রণা ভট্টাচার্য

গুণরাজ খাঁ মালাধর বহু দ্র

গুণাট্য বৃহৎ কথা দ্ৰ

গুণ্টর অন্ত্র প্রদেশের জেলা ও শহর। গুণ্টুর জেলা ১৫°১৮ ও ১৬°৫০ উত্তর ও ৭০°১০ ও ৮০°৫৫ পূর্বে অন্ত্র প্রদেশের মধ্য ভাগে ও রুঞা নদীর দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। গুণ্টুরের উত্তরে নলগোণ্ডা ও রুঞা জেলা, পূর্বে রুঞা জেলা ও বঙ্গোপসাগর, দক্ষিণে নেলোর জেলা এবং পশ্চিমে কুর্নূল ও মহবুবনগর জেলা অবস্থিত।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অহ্যায়ী এই জেলার আয়তন ১৪৯৭ তর্গ কিলোমিটার (৫৭৮ বর্গ মাইল) ও জনসংখ্যা ৩০০৯৯০০। গুণ্টুর, তেনালী, রিপলী বাপট্লা, ওঙ্গোল, নরসরাওপেট, ভিন্নকোণ্ডা, পালনাদ ও সাত্তেনাপল্লী— মোট ৯টি তালুক লইয়া এই জেলাটি গঠিত। শহরের সংখ্যা ২০ এবং গ্রামের সংখ্যা ৯৭০।

প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য হিসাবে এই জেলাটিকে তিনটি অঞ্চলে ভাগ করা যায়। তেনালী, রিপলী, বাপট্লার বৃহদঞ্চল ও গুন্তুর তালুকের কিছু অংশ লইয়া ব-দ্বীপ অঞ্চল, ভিত্নকোণ্ডা, সাতেনাপলী তালুকের সহিত গুন্তুর তালুকের বৃহৎ অংশ লইয়া প্রস্তরময় উচ্চভূমি অঞ্চল এবং অবশিষ্টাংশ লইয়া কৃষ্ণমৃত্তিকাযুক্ত সমভূমি অঞ্চল গঠিত হইয়াছে। কৃষ্ণা নদী এই জেলার উত্তর দিক ও পূর্বের কিয়দংশের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। অ্যান্ত নদীর মধ্যে গুন্তুলাকাম্মা, নাগুলের, চন্দ্রবাকা ও মুসী উল্লেখযোগ্য।

মোর্যদের পরে যে সাতবাহনবংশের প্রাধান্ত হয় বর্তমান
শুন্টব জেলায় ধান্তকটক তাহাদের অন্ততম রাজধানী
ছিল। তৎপরে যে ইক্ষাকুরা এই অঞ্চলে রাজত্ব করেন
তাহাদেরও রাজধানী ছিল এই জেলার বর্তমান নাগার্জ্নকোণ্ডার নিকট অবস্থিত বিজয়পুরে। ইহার পর এই
অঞ্চলকে কেন্দ্র করিয়া কোনও যাধীন রাজ্য প্রতিষ্ঠা হয়
নাই।ইহা নানা হিন্দু ও মুসলমান রাজ্বংশের অধিকারভুক্ত হয়। অষ্টাদশ শতাব্দীতে ইহা হায়দরাবাদের নিজামের
রাজ্যভুক্ত ছিল। ১৭৮৮ গ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজ রাজ্যের
অন্তভুক্ত হয়। ভারতের যাধীনতা সংগ্রামে গুন্ট্র
উল্লেখযোগ্য অংশ গ্রহণ করে। গুন্টুর জেলা পূর্বে
মাদ্রাজ রাজ্যভুক্ত ছিল। ১৯৫৩ সালে অন্ত্র রাজ্য গঠিত
হওয়ায় ইহা অন্তর্বাজ্যের অন্তর্গত হইয়াছে।

গুলুর জেলার পার্বত্য অঞ্জের নিকটে গ্রীম বেশ প্রথব। কোনও কোনও স্থানের উত্তাপ প্রায় ৪৭° দেণ্টিগ্রেড (১১৬° কারেনহাইট) পর্যন্ত ওঠে। অভ্যাত্ত অঞ্জে গ্রীমের তীব্রতা কম। বাৎসন্থিক গড় রুষ্টিপাতের পরিমাণ ৮২১ মিলিমিটার (৩২°৪ ইঞ্চি)। সমগ্র জেলার প্রায় ৮৫% ভূমি রুফ্মৃত্তিকা অঞ্চল। এই অঞ্চল অভ্যন্ত উর্বর।

কৃষিই অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা ও মোট জনসংখ্যার শতকরা ৬৪ ভাগ কৃষিজীবী। ধান এখানকার প্রধান ফসল, ছোলা ও কুম্বু বিক্তীর্ণ অংশে উৎপন্ন হয় এবং রাগি, কোরা ও ভূটাও সামান্ত পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। তামাক, লংকা, চীনাবাদাম, হলুদ, ধনিয়া ও ভূলা এই জেলার উল্লেখযোগ্য বাণিজ্যিক পণ্য। লংকা, তামাক ও হলুদ বিদেশে রপ্তানি হয়। তেনালী ভালুকে হলুদ প্রচুর উৎপন্ন হয়। ওঙ্গোল, বাপট্লা ও রিপল্লী ভালুকের উপক্লবর্তী অঞ্চলে কাজুবাদামের বন আছে। গুটুরের বৈশিষ্ট্যপূর্ণ গোলুরা বৃক্ষপত্র হইতে স্ক্ষাত্ চাটনি এবং তন্ত হইতে রক্জু ও ফিতা প্রস্তুত হয়।

তামাকের উপরই জেলার প্রধান শিল্প নির্ভরশীল।
গুণ্টুর, পারচ্র, চিলাকাল্রপেট, চিরালা, থ্রোভাগুন্টা ও
মঙ্গলনিরির বিভিন্ন স্থানে প্রায় ২৬৬টি তামাকশিল্পকেন্দ্র
এবং সমগ্র জেলায় মোট ১০১টি চালকল ও ৪৯টি তৈলকল
আছে। গুণ্টুরের পাটশিল্পকেন্দ্র, থাড়েপল্লী মঙ্গলনিরি ও
মাচারলার সিমেন্ট কার্থানা এবং রিপল্লী তালুকের
নাগরমের চিনির কার্থানাও উল্লেখ্যোগ্য। সমগ্র জেলা,
বিশেষতঃ বাপট্লা তালুক, হস্তচালিত তাঁতশিল্পের জন্ম
বিধ্যাত; চিরালা-পেরালা তাঁতের স্বর্হৎ বাণিজ্যকেন্দ্র।
বিড়ি প্রস্তুতকরণ, মাত্র বুনন, রজ্জু ও ফিতা শিল্প, মৃৎশিল্প

ইত্যাদি প্রধান কৃটিরশিল্প। এতখ্যতীত তেলানীর বঙ, ভেটাপালেমের দেশলাই, ভিন্নকোণ্ডার চর্মন্রবা, রেমিডি-চারলার শ্লেটশিল্প এবং তেলানী ও ওন্ট্রের কলম শিল্পও প্রসিদ্ধ। কথিত আছে যে সাত্তেনাপলী তাল্কের কোল্পর হীরকথনি হইতে স্থানিদ্ধ কোহিন্র হীরক পাওয়া গিয়াছিল। কিছুকাল পূর্বে ভঙ্গোলের কোঞ্ছেড় পাহাড়ে লোহ আকরিক আবিদ্ধত হইয়াছে।

বিভিন্ন তাল্কের প্রধান কার্যালয়গুলি বেলপথে যুক্ত।
দক্ষিণ বেলপথের ২১৪ কিলোমিটার (১৩০% মাইল) বড
গেজ ও ২৬১ কিলোমিটার (১৬২ মাইল) মিটার গেজ পথ
এই জেলায় বহিয়াছে। জেলার মোট ২০০৮ কিলোমিটার
(১৮০৭ মাইল) রাস্তার মধ্যে ১৫০ কিলোমিটার (১৯
মাইল) জাতীয় সড়ক।

শিক্ষাক্ষেত্রে গুলুব জেলা বিশেষ উন্নত। মোট ৪৮১১টি শিক্ষা প্রভিষ্ঠানের মধ্যে কলা ও বিজ্ঞান কলেজের সংখ্যা ৯, বৃত্তিনূলক কলেজ ২, মাধ্যমিক বিভালয় ১৪৫, প্রাপ্তবয়স্ক শিক্ষাকেল্র ৩৪২ ও প্রাথমিক বিভালয় ৪১৭৮। কোণ্ডাভীক আমলের রাজকবি ও তেল্ও সাহিত্যের বিখ্যাত কবি শ্রীনাধা গুলুবের বাস করিতেন। প্রভ্যেক ভালুকের প্রধান কার্যালয়ে সরকারি হাসপাতাল ও মঙ্গলগিরিতে একটি যক্ষা আরোগ্য কেন্দ্র আছে।

গুণ্ট্র জেলার প্রধান শহর গুণ্ট্র ১৬°১৮ উত্তর ও ৮০°২৮ পূর্বে মাদ্রাজ হইতে প্রায় ৩৫৪ কিলোমিটার (২২০ মাইল) উত্তরে অবস্থিত। ইহা জেলার সদর কার্যালয়। শহরের আরতন ৩০°০১ বর্গ কিলোমিটার (১১°৫৯ বর্গ মাইল)। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ইহার জনসংখ্যা ১৮৭১২২ জন হয়। অন্তমান করা হয় যে অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ফরাসীরা এই শহরের পত্তন করেন। তেলুগু 'গুণ্টা' (পুরুরিণী) শব্দ হইতেই গুণ্ট্র নামের উৎপত্তি।ইহা রেল জংশন এবং তুলা ও তামাক ব্যবসায়ের প্রধান কেন্দ্র। কাগজ কার্পাদ বস্ত্রশিল্প, সিমেণ্ট ও চর্মশিল্প উল্লেখযোগ্য। এখানে তিনটি কলেজ আছে ত্মধ্যে ১টি মহিলাদের জন্ম। গুণ্ট্র শহরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দ্রে লামেতে একটি রুঘি গ্রেষণা ক্ষেত্র ও পশুপালন কেন্দ্র আছে ('অন্ধ্র প্রদেশ' দ্র)।

গুণ্ট্র জেলায় ভট্টপ্রোল ও অমরাবতীতে বিখ্যাত বৌদ্ধস্থপ আছে। পালনাদ তালুকের নাগার্জুনকোণ্ডার প্রত্নতাত্তিক গুরুত্ব অনেক; এখানে অনেক প্রাচীন শিলালেথ, মন্দির প্রভৃতি আবিদ্ধৃত হইয়াছিল। কিন্তু বর্তমানে একটি পয়:প্রণালী নির্মাণের প্রয়োজনে এই স্থান
সম্পূর্ণ রূপে জলপ্লাবিত হইয়াছে। কিছু কিছু প্রত্তসম্পদ
পর্বতের শীর্বদেশে স্থানাস্তরিত করা হইয়াছে। নরসাওপেট
তাল্কের কোটা-প্লাকোণ্ডা পর্বত ও পালনাদের গুটিকোণ্ডা
গুহা অগুতম তীর্থক্ষেত্র। পালনাদের তাল্লাপলীর নিকটে
ইথিপোথালা নামক একটি জলপ্রপাত আছে। ওঙ্গোল
বাঁড় প্রজননের জন্ম আন্তর্জাতিক থ্যাতিসম্পন্ন। প্রতি
বংসর ওঙ্গোল শহরের নিকট একটি প্রথমেলা হয়।

ৰ A Chandrasekhar, District Handbook: Guntur District, Hyderabad, 1965.

দিব্যেন্দু রায়চৌধুরী

গুপ্ততর (গোয়েন্দা) প্রাচীন যুগ: পৃথিবীর অফান্ত দেশের মত ভারতবর্ষেও সংবাদ **সংগ্রহের** গুপ্তচর নিয়োগের প্রথা প্রাচীন কাল হইতেই দেখা যায়। কৌটিল্য, কামন্দক এবং যাজ্ঞবন্ধ্য দৃত এবং গুপ্ত-চরকে তুইটি পৃথক খেণীভুক্ত করিয়াছেন। কামন্দক বলিয়াছেন, যাহারা সর্বজন সমক্ষে কার্য করে তাহারা দৃত এবং যাহারা অপ্রকাশ্যে কার্য করে তাহারা গুপ্তচর। কৌটিল্য গুপ্তচর বৃত্তির উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন এবং তাঁহার অর্থশাস্ত্রে ৪ অধ্যায়ে এই বুত্তির বিভিন্ন দিক সম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছেন। কামলক চর প্রসঙ্গে বলিয়াছেন যে ইহারা হইতেছে 'রাজার চক্ষু' (চারচকুর্যথীপতিঃ ১২, ২৪)। মহাভারতের উল্গোগ পর্বেও অহুরূপ উক্তি করা হইয়াছে (চার্বৈঃ পশ্যন্তি রাজানঃ ৩৪, ৩৪)। শুক্রনীতিসারে রাজাকে প্রত্যহ রাত্রে গুপ্তচরের নিকট হইতে প্রজাসাধারণ, অমাত্য, আত্মীয়বর্গ এবং অন্তঃপুরিকাদের মনোভাব জানিতে বলা হইয়াছে।

এই কার্যের জন্য তীক্ষধী, মধুরালাপী, পরিশ্রমী এবং অপরের মনোভাব বুঝিবার ক্ষমতাসম্পন্ন ব্যক্তিকে নিযুক্ত করা হইত। কোটিল্যের বিবরণ হইতে অন্তমান করা যায় যে চরেরা ছাত্র (কাপটিক) উদাসী পুরুষ (উদাস্থিত) গৃহস্থ (গৃহপতিক) বণিক (বৈদেহক) তাপস প্রভৃতির ছদ্মবেশে তথ্যাদি সংগ্রহে লিপ্ত থাকিত। সন্যাসিনী, পরিব্রাজিকা, গণিকা, জ্যোতিষী প্রভৃতির মধ্য হইতেও চর নিয়োগ করা হইত। কোটিল্য চরেদের ম্থ্যতঃ তুইটি শ্রেণীতে ভাগ করিয়াছেন: ১. সংস্থা অর্থাৎ যাহারা কোনও একটি স্থানে বাস করিয়া স্থানীয় সংবাদ সংগ্রহ করে ২. সঞ্চার অর্থাৎ যাহারা বিভিন্ন স্থানে ভ্রমণ করিয়া সংবাদ সংগ্রহ করে।

এই চরদের কোন কোন স্থানে নিয়োগ করিতে হইবে

মহাভারতে (শান্তিপর্ব ১৪০-৪১) তাহার বর্ণনা আছে— 'পাষণ্ড তাপদ প্রভৃতি ছুশ্চরিত্র ব্যক্তিদিগকে পররাষ্ট্রে নিয়োগ করা শ্রেষস্কর। লোকের কন্টক-স্থরূপ ছুরাত্মা তন্ধরেরা উত্থান, বিহারস্থান, শৃত্যাগার, পানাগার,…তীর্থ ও দ্যুতসভায় প্রতিনিয়ত গমন করিয়া থাকে।'

একই থবর সংগ্রহের জন্ম একাধিক চর নিয়োগের উল্লেখ কোটিল্য করিয়াছেন। যাহাতে এই চরেরা পরস্পর পরস্পরকে না চিনিতে পারে তাহার জন্ম যত্ন লওয়া হইত। মহাভারতে ও বিষ্ণুধর্মোত্তরেও পরস্পরের অজ্ञানিতভাবে চর প্রেরণেরউল্লেখ আছে।

হুনীতি দমনে এবং শাসন-শৃঙ্খলা বজায় রাখায় চরদের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল। কোনও বিচারক অথবা কোনও বিভাগীয় অধ্যক্ষ উৎকোচ গ্রহণ করিতেছে কি না ইহারা ভাহার প্রতি লক্ষ্য রাখিত। শান্তিবিদ্নকারী, জালমূদ্রা প্রস্তুতকারক, অপদ্রব্য (ভেজাল) মিশ্রণকারী, তম্বর, অপহারক এবং অন্তান্ত সমাজবিরোধী কার্যে লিপ্ত ব্যক্তিদের গ্রেফভারে চরের সহায়তা গ্রহণ করা হইত। দেশের আভ্যন্তরীণ অবস্থা সম্বন্ধে রাজাকে অবহিত করা চরদের অন্তান্তম কর্তব্য ছিল। যথন কোনও গুপ্তচর-প্রেরিত সংবাদ অন্তের দ্বারা সমর্থিত হইত তথন ভাহাকে পুরস্কৃত করা হইত। অনুরূপভাবে সংবাদ মিথ্যা প্রমাণিত হইলে ঐ চর শান্তি পাইত।

গ্রীক এবং রোমক ঐতিহাসিকদের লিখিত গ্রন্থে ভারতীয় চরদের কার্যাবলীর বর্ণনা আছে। এই সকল গ্রন্থে 'এপিদকোপাই' (Episcopoi) নামধারী একশ্রেণীর রাজকর্মচারীর উল্লেখ আছে যাহারা রাজ্যের বিভিন্ন স্থানের থবরাথবর সংগ্রহ করিত এবং রাজাকে অথবা যে দেশে গণতন্ত্র সেথানে শাসন পরিচালককে জানাইত। স্ত্রীবোর প্রান্থে ইহাদের 'এফোরি' (Ephori) বলা হইয়াছে। ছই শ্রেণীর পরিদর্শকের কথাও স্ত্রাবো বলিয়াছেন : ১. নগর পরিদর্শক ২. শিবির পরিদর্শক। ইহারা এই পরিদর্শনের কার্যে গণিকাদের নিয়োগ করিত। কোটিল্য যে চর-বৃত্তিতে গণিকা নিয়োগের ইঙ্গিত করিয়াছেন তাহা পূর্বেই বলা হইয়াছে। কোটিল্য বলেন যে রাষ্ট্রে কি ধরনের জনবাদ প্রচারলাভ করিতেছে, কাহারা বর্তমান অবস্থায় সম্ভষ্ট এবং কাহারা অসম্ভষ্ট, এইসব তথ্যাদি চরেরা বিভিন্ন স্থানে ভ্রমণ করিয়া সংগ্রহ করিবে ও রাজাকে জানাইবে। রাজা ঐ সংবাদ অন্ন্যায়ী সন্তুষ্ট ব্যক্তিদের সম্মান প্রদর্শন করিবেন ও অপরাপরদের স্ববশে আনিবার ব্যবস্থা করিবেন। প্রয়োজনবোধে বিবাদ ও বিভেদের বীজ বপন করিয়া বিরুদ্ধ পক্ষকে তুর্বল করিবেন।

বিচার সংক্রান্ত কার্যেও চর নিয়োগ করা হইত। কোটিল্য বলেন যদি চর-প্রদত্ত সংবাদ বাদী অথবা বিবাদীর বক্তব্য সমর্থন না করে ভাহা হইলে বিচারক ঐ বাদী অথবা বিবাদীর বিক্লদ্ধে রায় দিবেন।

বর্তমান যুগের তায়ে প্রাচীন কালেও ওপ্তচর মারুক্ৎ প্রতিবেশী রাষ্ট্রের খবরাখবর সংগ্রহের প্রথা স্কপ্রচলিত ছিল। মহাভারতে পাষ্ড ও প্রচ্ছন তাপদদিগকে প্রবাষ্ট্রে, সংবাদ সংগ্রহে নিয়োগ করিতে উপদেশ দেওয়া হইয়াছে। কোনও কোনও স্থলে বিদেশে অবস্থানকারী রাজদূতও গুপুচর রূপে কার্য করিতেন। তিনি স্থানীয় রাজকর্মচারীদের সহিত মিত্রতা করিয়া কৌশলে গুপ্ত সংবাদ সংগ্রহের চেষ্টা করিতেন। অনেক ক্ষেত্রে দেশের অভ্যন্তরে বিভেদের স্থযোগ লইয়া রাজবিরোধী দল হইতে গুপ্তচর নিয়োগ করা হইত। শাধারণতঃ কোনও রাষ্ট্রের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা এবং সৈত্যবল সম্পর্কে সঠিক সংবাদ সংগ্রহের জত্তই 'গুপুচর নিয়োগ করা হইত। ইহা ব্যতীত প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা এবং তুর্গ ইত্যাদির সংস্থানও জানিবার জন্ম গুপুচরেরা মচেট থাকিত। মহাভারতের দ্রোণ পর্বে বলা হইয়াছে যে কুরু এবং পাণ্ডব উভয় পক্ষের চরই পরস্পর সৈত্য-বাহিনীতে কার্যরত ছিল। বিদেশস্থ চরেরা গুপ্ত সংবাদাদি গ্ঢ় লেখের বা গুপ্ত লিপির সাহায্যে নিজ নিয়োগকর্তার কাছে প্রেরণ করিত।

শুপ্ত চরেরা সংবাদ সংগ্রহ করা ছাড়া শত্ররা ট্রকে তুর্বল করার কাজেও নিযুক্ত হইত। কথিত আছে লিচ্ছবি-মগধ যুদ্দে মগধরাজ অজাতশক্র তাঁহার বিশ্বস্ত মন্ত্রী বন্দকারকে লিচ্ছবিদের এক্য বিনষ্ট করার উদ্দেশ্যে প্রেরণ করিয়াছিলেন। বন্দকারের প্ররোচনার লিচ্ছবি-গণ বিবাদে লিপ্ত হইল এবং অজাতশক্রর উদ্দেশ্য দিদ্ধ হইল।

শিশিরকুমার মিত্র

আধুনিক যুগে ছদাবেশে গোপনে তথ্য সংগ্রাহকদের গোয়েন্দা বলা হয়। মধ্যযুগে প্রয়োজনবাধে যে কোনও বাক্তি দ্বারা ঐ কার্য সমাধা করা হইত বটে কিন্তু অপরাধ নির্ণয়ের ক্ষেত্রে গোয়েন্দা ব্যবসায় বংশায়্ত্রুমে ভারতের থোঁজী সম্প্রদায়ের উপর গুস্ত ছিল। মধ্যযুগে মুসলমান শাসক, ভূষামীগণ, সাধারণ গৃহস্ত শ্রেষ্ঠীগণ, স্বাধীন ও অর্ধ-স্বাধীন হিন্দু রাজগুবর্গ অপরাধ নির্ণয়ার্থে উহাদের নিয়োগ করিত। প্রাক্-ব্রিটিশ জমিদারি প্রলিশে তুই শ্রেণীর ভূমি-উপস্বন্তাগী কর্মী ছিল, যথা: ১. চৌকিদারি চাকরান (চৌকিদারি, থানাদারি ইত্যাদি) তথা সাধারণ

পুলিশ এবং ২. রঙ্গান্তী চাকরানি তথা গোয়েন্দা পুলিশ। এই শেষোক্ত শক্টির দারা ঐ সম্পর্কিত ভূমি-স্বরভোগী এক শ্রেণীর বংশগত স্থানীয় গোয়েন্দা পর্যায়ভুক্ত থোঁজী গোটাকে বুঝাইত। কোম্পানির রাজত্বকালে পাঞ্চাবের শুরগাঁও জেলার ম্যাজিস্ট্রেট প্রথমে ইহাদের সহদ্ধে অবগত হন। উহার কিছু পরে বাংলার নদিয়া জেলার এক ম্যাজিস্ট্রেট নদিয়াতে অন্তর্কপ এক শ্রেণীর থোঁজী গোটার সন্ধান পান। এই উভয় ইংরেজ ম্যাজিস্ট্রেট উহাদের সাহায্যে বহু ত্রুহু মামলার কিনারা করিতে সক্ষম হন। ঐ সময় গোয়েন্দা বলিতে ব্যাপকভাবে এই জাত-ব্যবদায়ী থোঁজীদিগকেই বুঝাইত।

বর্তমান বিখে প্রচলিত পদ্চিহ্ন বিছা এই থোজী সম্প্রদায়েরই আবিষার। পুরুষাত্মক্রমে অধিত এই গোপন বিভা ইংরেজ শাসকগণ উহাদের নিকট হইতে শিক্ষা করিয়া ভারতীয় পুলিশ বিভাগে উহার প্রচলন করেন। এই শান্তের ইংরেজী পরিভাষাগুলি উহাদের ব্যবহৃত 'এড়ী, তন, পেষ, সাঁকো' প্রভৃতি দেশীয় পরিভাষার অহুবাদ মাত্র। দন্দেহজনক ব্যক্তির যাতায়াতের পথ জল্দিক্ত ক্রিয়া উহারা ছদ্মনেশে সন্নিকটে অপেক্ষা করিত। অকুস্থলে প্রাপ্ত পদচিছের সহিত এঁতানে প্রাপ্ত পদচিছের মিল দেখা গেলে উহারা প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা অবলম্বন করিত। রাজ-স্থানের মরু অঞ্চলের খোজী গোষ্টা চিছাত্মসরণ (ট্র্যাক্টিং) নামে অপর এক গোপন বিভায় পারদশী। এই থোজী গোয়েন্দারা অপরের অবোধ্য চিহ্নাত্সরণ করিয়া ফেরার মাত্র ও নিথোঁজ পশুদিগকে খুঁজিয়া বাহির করিত। ভারত সরকারের পুলিশ বিভাগের কতিপয় পুলিশ কর্মচারী ঐ বিভার কিছু অংশ উহাদের নিকট হইতে আয়ত্ত করেন। স্থথের বিষয় এই যে উহাদের নিকট হইতে প্রাপ্ত এই বিভা এক্ষণে সর্বজনস্বীকৃত বিজ্ঞানে পরিণত হইয়াছে। বর্তমানে ভারত সহ বিশের বিবিধ রাষ্ট্রের পুলিশ বিভাগে উহাদের আরও অনুশীলন হইতেছে।

ভারতে ব্রিটিশ রাজত্ব সংহত হইলে এই গোয়েন্দাদের
নামাত্রদারে ভারতের প্রদেশে প্রদেশে প্রথমে জেলা
হাকিমদের অধীনে গোয়েন্দা বিভাগ স্থাপন করা হয়।
পরে এই বিভাগগুলি জমিদারদের নিকট হইতে অধিকৃত
রাষ্ট্রায়ত্ত পুলিশের বিশেষ বিভাগ রূপে ডিটেক্টিভ
ডিপার্টমেন্ট প্রভৃতি নামে পরিচিত হয়। বেতনভুক
সরকারি শিক্ষিত গোয়েন্দা পুলিশ কর্মীদের আবির্ভাবের
সঙ্গে সঙ্গে বংশাত্রক্মিক গোয়েন্দা গোষ্টীদমৃহ রাজস্থান
ব্যতীত অন্তত্ত বিরল হইয়া ক্রমে লুগু হইয়া য়য়। অধুনা

সরকারি ডিটেক্টিভ কর্মীগণ স্বকার্য সাধনে সাধারণ মাহ্রষ এবং অপরাধীদের মধ্য হইতে এককালীন বা মাসিক অর্থের বিনিময়ে সংবাদ সংগ্রহার্থে অস্থায়ী চর নিযুক্ত করে। বর্তমানে সাধারণভাবে এই শ্রেণীর গুপুচরদিগকেও গোয়েন্দা বলা হইয়া থাকে। সরকারি পুলিশী গোয়েন্দা বিভাগ এক্ষণে অপরাধ-নির্নয়ার্থে বহুবিধ উন্নত বিজ্ঞানের সাহায্য গ্রহণ করিয়া থাকেন। 'ভদস্তকার্য' দ্র।

পঞ্চানন ঘোষাল

গুপ্তবীজী যে সকল সপুপ্রক উন্তিদের বীজ ফলের মধ্যে থাকে, তাহাদের গুপ্তবীজী উদ্ভিদ (আান্জিওস্পার্ম) বলে। বীজপত্রের সংখ্যামুসারে ইহাদের ছই ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। যে সকল গুপ্তবীজী উদ্ভিদের বীজে একটিমাত্র বীজপত্র থাকে, তাহাদিগকে একবীজপত্রী উদ্ভিদ বলা হয়, যথা— ধান, গম, ভুট্টা, তাল, স্থপারি, নারিকেল, কলা, অর্কিড, কচু ইত্যাদি। আবার যে সকল গুপ্তবীজী উদ্ভিদের বীজে ছইটি বীজপত্র থাকে, তাহাদিগকে দ্বিবীজ্বপত্রী উদ্ভিদ বলে, যথা— ছোলা, মটর, শিম, আম, কাঁঠাল, নিম, কুল, তেঁতুল ইত্যাদি।

আদর্শ গুপুরীজী উদ্ভিদের দেহে প্রধানতঃ তুইটি অংশ:
মূল ও বিটপ। দ্বিরীজপত্রী উদ্ভিদের একটি প্রধান মূল
থাকে; তাহার চারিধার হইতে বহু শাথামূল বাহির হয়।
কিন্তু একবীজপত্রী উদ্ভিদের প্রধান মূল ও শাথামূলগুলি
দাধারণতঃ অল্লদিনের মধ্যেই মরিয়া যায় এবং কাণ্ডের
নিয়ভাগ হইতে কতকগুলি সক্র সক্র গুচ্ছ গুচ্ছ অস্থানিক
মূল বাহির হইয়া মূলের কার্য নির্বাহ করে।

বিটপ ও মাটির উপরের অংশে কাগু, পাতা ও ফুল থাকে। দিবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডে কাষ্ঠল অংশ থাকে; প্রতি বৎসর গোণবৃদ্ধির (সেকেগুরি গ্রোথ) ফলে কাষ্ঠল অংশ বর্ধবলয় (আাল্য়ল রিং) নামক গোলাকার দাগের স্প্রেই হয়। একবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডে সাধারণতঃ কাষ্ঠল অংশ থাকে না; ক্ষেত্র বিশেষে কাষ্ঠল অংশ থাকিলেও তাহার গোণবৃদ্ধি হয় না। দিবীজপত্রী উদ্ভিদে রসবাহী প্রণালীগুলি (ভ্যাস্কুলার বাণ্ড্ল্) সাধারণতঃ কাণ্ডের কেন্দ্রভাগ দিয়া যায়, কিন্তু একবীজপত্রী উদ্ভিদে সেগুলি কাণ্ডের নানা অংশে ছড়াইয়া থাকে। একবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতায় প্রধান শিরাগুলি পরক্ষার সমান্তরালভাবে থাকে, কিন্তু দিবীজপত্রী উদ্ভিদে শিরাগুলি পাতায় জালের মত সজ্জিত থাকে। একবীজপত্রী উদ্ভিদের ফুলের প্রতি অংশে সাধারণতঃ ৩টি দল থাকে; দিবীজপত্রী উদ্ভিদের ফুলের প্রতি অংশে প্রতি অংশে গতি জংশে ৪টি কিংবা ৫টি দল দেখা যায়।

বিশেষ ঋতুতে গাছের ফুল হয়, ফুল হইতে ফল হয় এবং সেই ফলে বীজ আবৃত থাকে। ফুল, ফল ও বীজের সাহায্যেই গুপুৰীজী উদ্ভিদের বংশবৃদ্ধি হয়।

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

গুপ্তযুগ বিশাল মোর্য সামাজ্যের পতনের পরে (১৮৫ খ্রীষ্টপ্রান্ধ) ক্রমে ক্রমে আর্যাবর্তে অনেকগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাজ্যের উদ্ভব হইয়াছিল। বহলীক দেশ হইতে যবন (গ্রীক), কাম্পিয়ান সাগরের দক্ষিণস্থিত ভূথণ্ড হইতে পহলব (পার্থিয়ান) এবং মধ্য এশিয়া হইতে প্রথমে শক ও পরে কুষাণগণ এই স্থযোগে ভারতবর্ষ আক্রমণ করে এবং উত্তর-পশ্চিমে রাজ্য স্থাপন করে। খ্রীষ্টায় চতুর্থ শতাকীতে এক নৃতন রাজবংশ প্রতিষ্ঠিত হইয়া ক্রমে ক্রমে সমস্ত উত্তর ভারতবর্ষে এবং দাক্ষিণাত্যের কতকাংশে আধিপত্য স্থাপন করে। ভারতে বিদেশী আধিপত্য প্রায় ৫০০ বংসর পরে শেষ হয়।

এই নৃতন রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা মহারাজা শ্রীগুপ্ত এবং তাঁহার পুত্র মহারাজা ঘটোংকচের সম্বন্ধে বিশেষ কিছু জানা যায় না। সম্ভবতঃ তাঁহার। বিহারের পূর্ব অঞ্ল ও উত্তর বঙ্গের কতকাংশ লইয়া গঠিত একটি ক্ষুদ্র রাজ্যের অধিপতি ছিলেন। ঘটোৎকচের পুত্র চন্দ্রগুপ্ত পার্শ্বতী দেশ জয় করিয়া ইহার আয়তন বৃদ্ধি করেন এবং মহারাজাধিরাজ উপাধি গ্রহণ করেন। তাঁহার রাজ্যারস্ত চিরশ্মরণীয় করিবার জন্ত একটি নৃতন অন্দ প্রতিষ্ঠিত হয়। এই অন্দ গুপ্তাব্য নামে প্রিচিত এবং ইহার আরম্ভ কাল সম্ভবতঃ ২৬ ফেব্রুয়ারি, ৩২০ ঞ্রী (মতান্তরে ২০ ডিদেম্বর, ৩১৮ ঞ্রী)। চক্রগুপ্তের পুত্র সমুদ্রগুপ্ত আর্যাবর্তে ও দাক্ষিণাত্যে বহু অভিযান করিয়া এই রাজ্যকে একটি বিশাল সামাজ্যে পরিণত করেন। পরবতী গুপ্ত সম্রাট দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত গুজরাতের শক রাজ্য জয় করিয়া ভারতবর্ষে বিদেশী শাসনের চিহ্ন বিলুপ্ত করেন এবং বিক্রমাদিত্য উপাধি ধারণ করেন। তাঁহার পুত্র কুমারগুপ্তের সময়েও সমগ্র উত্তর ভারত গুপ্ত সামাজ্যের অন্তর্গত ছিল। এই সময়ে মধ্য এশিয়ার হ্ন জাতি ভারত আক্রমণ করে কিন্তু যুবরাজ স্বন্দগুপ্ত ঘোরতর যুদ্ধের পর তাহাদিগকে পরাজিত করেন। আতুমানিক ৪৫৫-৬ খ্রীষ্টাব্দে কুমারগুপ্তের মৃত্যু হয়। সস্তবতঃ এই সময়ে সিংহাসনের অধিকার লইয়া তাঁহার পুত্রদের মধ্যে বিবাদ ঘটে। তবে স্কলগুপুই সিংহাদন লাভ করেন। হ্নগণ পুনরায় ভারত আক্রমণ করে, স্কলগুপ্ত পুনরায় তাহাদিগকে পরাজিত করেন। আহুমানিক ৪৬৭ থ্রীষ্টাব্দে স্বন্দগুপ্তের মৃত্যু হয় এবং তাঁহার বৈমাত্র ভাতা পুরু গুপ্ত রাজা হন। তাঁহার পুত্র বুধগুপ্ত সম্ভবতঃ পঞ্ম শতাব্দীর শেষ পর্যন্ত রাজত্ব করেন। তাঁহার রাজ্যকালেই গৃহবিবাদ ও বহিঃশক্রর আক্রমণে ওপরাজ্য ত্র্বল হইয়া পড়িরাছিল। তাঁহার মৃত্যুর পর গোলযোগ বাড়িয়াই চলিল। রাজকুমারদের মধ্যে বিরোধ হওয়ায় একই কালে একাধিক রাজা ভিন্ন ভিন্ন স্থানে রাজস্ব করিতেন। প্রাদেশিক শাসনকর্তা ও সামস্ত রাজগণ স্বাধীন রাজার ন্তায় আচরণ করিতে লাগিলেন। কেন্দ্রীয় রাজশক্তির তুর্বলতার স্থযোগে হুনগণ পুনরায় ভারত আক্রমণ করিয়া গুপ্ত সামাজ্যের এক বিস্তৃত অংশ অধিকার করিল। বুধ গুপ্তের ভ্রাতা গুপ্তসমাট নরসিংহ গুপ্ত বালাদিত্য ও সামস্তরাজ যশোধর্মা হুনদিগকে পরাজিত করিলেন। কিন্তু যশোধর্মা বিদ্রোহী হইরা প্রায় গুপ্ত সাত্রাজ্যে নিজের আধিপত্য প্রতিষ্ঠিত করিলেন। যশোধর্মার মৃত্যুর পরই তাঁহার সামাজ্য ধ্বংস হইল। কিন্তু গুপু সামাজ্যও আর বেশিদিন টিকিল না। নরসিংহ গুপ্তের পরে তাঁহার পুত্র ও পৌত্র, তৃতীয় কুমারগুপ্ত ও বিফুগুপ্ত, যথাক্রমে সিংহাসন আরোহণ করেন এবং ষষ্ঠ শতান্দীর মধ্য ভাগে বা তৃতীয় পাদে রাজত্ব করেন। কিন্ত ইহার পরই গুপ্ত সাত্রাজ্য ধ্বংস হয়।

তুই শত বংসরেরও অধিক কাল স্থায়ী গুপ্ত সাত্রাজ্য ভারতের ইতিহাদের একটি উজ্জ্বল অধ্যায়। মৌর্য বংশের পরে প্রায় ৫০০ বংসর ধরিয়া ভারতের রাজনৈতিক গগনে যে ভূর্যোগ দেখা দিয়াছিল তাহা অপনারিত করিয়া সমস্ত উত্তর ভারতে একটি অথও রাজ্য স্থাপন খ্বই কৃতিজের পরিচায়ক। কিন্তু আরও নানা কারণে গুপুযুগ ভারতের ইতিহাদে প্রাধান্ত লাভ করিয়াছে। প্রথমতঃ, এই যুগে সংস্কৃত সাহিত্য উন্নতির চরম সীমায় পৌছিয়াছিল। মহাকবি কালিদাদ সম্ভবতঃ গুপ্তরাজ দিতীয় চক্রগুপ্তের মভা অলংকত করিতেন। এতদ্যতীত শুদ্রক, বিশাখদন্ত এবং ভারবিও এই মুগে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। সম্ভবতঃ ভাষও এই যুগের প্রারম্ভে বর্তমান ছিলেন। পঞ্চন্তু, চান্দ্র ব্যাকরণ, অমরকোষও এই যুগের রচনা। গণিত, জ্যোতিষ প্রভৃতি শান্তের প্রধান তুই পণ্ডিত আর্যভট্ট ও বরাহমিহির এই যুগেই প্রাত্নভূতি হইয়াছিলেন। এই যুগেই মহাভারত পরিবর্ধিত হইয়া বর্তমান আকার ধারণ করে এবং নৃতন নৃতন স্মৃতিশাস্ত্র ও পুরাণ রচিত হইয়া বৈদিক ধর্মকে বর্তমানে প্রচলিত হিন্দু ধর্মে রূপান্তরিত করে। গুপ্তযুগে রসায়ন ও আয়ুর্বেদ শাস্ত্রেরও অনেক উন্নতি হয়। এই যুগেই ভাম্বর্য শিল্পের চরম উন্নতি হয় এবং এই যুগের দেব-দেবীর মূর্তিগুলিই পরবর্তী কালের আদর্শ বলিয়া

পরিগণিত হয়। এই যুগে চিত্রকলাও বিশেষ উংকর্ষ লাভ করে; অজন্টার (অজন্তা) গুহাগাত্রে অন্ধিত চিত্রগুলি সমগ্র জগতে প্রদিন্ধি লাভ করিয়াছে। এই যুগে কয়েকটি স্থল্ব মন্দির ও নিমিত হইয়াছিল। এই যুগে ভারতীয়গণ দন্ধিণ-পশ্চিম এশিয়ায় ও মালয় স্বীপপুঞ্জে (ইন্দোনেশিয়া) বড় বড় রাজ্য স্থাপন করে এবং ভারতীয় সভ্যতা বিস্তার করে।

গুপু রাজগণের নামান্ধিত বহু স্বর্ণ মুদ্রা পাওয়া গিয়াছে। এইরূপ উংকৃষ্ট শিল্পের পরিচায়ক মুদ্রা ভারতীয় আর কোনও রাজবংশের আমলে প্রস্তুত হয় নাই। 'অজন্টা', 'আর্যভট', 'কালিদাস', 'চন্দ্রগুপ্ত', 'বরাহ্মিহির' ও 'সমুদ্র-গুপ্ত' ল।

R. C. Majumdar ed., The History and Culture of the Indian People, vol. III, Bombay, 1954; R. C. Majumdar and A. S. Altekar, A New History of the Indian People, vol. VI, Lahore, 1946

त्रायभाष्ट्रम मङ्गमीत्र

গুপ্ত সমিতি বিপ্লব আন্দোলন জ

গুপ্তাৰ অৰ দ্ৰ

গুপ্তিপাড়া হুগলি জেলার বলাগড় থানার অন্তর্গত গুপ্তিপাড়া গ্রাম ভাগীরথীর দক্ষিণ তীরে নদী হুইতে প্রায় তুই কিলোমিটার (১ মাইল) পশ্চিমে অবস্থিত। ইহা ব্যাণ্ডেল বারহাড়োয়া লাইনের একটি ফেশন, কলিকাতা হুইতে ইহার দূরত্ব ৭৫ কিলোমিটার (৪৭ মাইল)।

গুপ্তিপাড়া একসময়ে সংস্কৃত চর্চা ও তন্ত্রসাধনার অক্তব্য কেন্দ্র ছিল। আজও গুপ্তিপাড়ায় যে কয়েক ঘর স্থায়ী ব্রান্ধণ বাদিন্দা আছেন তাঁহাদের মধ্যে অনেকেই সংস্কৃতে কৃতবিহ্য। বর্তমানে এখানে তুইটি হাইস্কুল আছে। ভারত বিভাগের পর বহু পূর্ববঙ্গীয় উদ্বাস্ত্র এখানে আদিয়া তাঁতশিল্পের সাহায্যে জীবিকা নির্বাহ্ করিতেছেন। বেশির ভাগ মোটা শাড়ি বাহিরে বিক্রয়ের জন্ম চালান হয়।

গুপ্তিপাড়ার লোকসংখ্যা ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অনুযায়ী ৬৮৪ জন এবং ব্রাহ্মণ ও বৈহুদেরই এই প্রামে প্রাধায়। আয়তন ৭৩ হেক্টর (১৮০০৪৮ একর)। জগদ্ধাত্রী পূজা এখানে মহা আড়ম্বরে উদ্যাপিত হইয়া থাকে। অনেকে অনুমান করেন, গুপ্তিপাড়াতেই বাংলা দেশে প্রথম (১৭৫৯-৬০ খ্রী) বারোয়ারি পূজার অনুষ্ঠান হয়।

ল বিনয় ঘোষ, পশ্চিমবঙ্গের সংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৭; L. S. S. O' Malley, Bengal District Gazetteer: Hooghly, Calcutta, 1912.

উষা সেন

উংসগাকত ৪টি ইটের তৈয়ারি মন্দিরের জন্ম গুপ্তিপাড়া বিখ্যাত। মন্দিরগুলি একই প্রাঙ্গণের মধ্যে অবস্থিত। বাংলার নিজস্ব মন্দির স্থাপত্যের ছাঁদে অর্থাং চালাঘরের আদর্শে এগুলি নির্মিত। চৈত্রুদেবের মন্দিরটির নির্মাণ-কাল সম্বত: সপ্তদশ শতকের মধ্য ভাগ। ইহা জোড়-বাংলা মন্দির: অর্থাৎ ইহার গড়ন দেথিয়া মনে হয় যেন তুইটি দোচালা কুটির পরস্পর সংলগ্ন হইয়া আছে। বর্তমানে ইহার অধিকাংশ কারুকার্য পলস্তরায় ঢাকা পড়িথাছে। क्रथा छ वृन्गावनहत्त्वत यनित हात्रहाना ; ইহাদের উপরিভাগে আর একটি ছোট চারচালা আছে। এই মন্দির ছুইটি উচু বেদির উপরে প্রতিষ্ঠিত। গর্ভগৃহের সামনে একটি বারান্দা আছে। বারান্দার ৩টি প্রবেশ-পথেই থিলান আছে। থিলানগুলি কাকুকার্যথচিত স্তম্ভ ও উপস্তম্বের উপর ক্যন্ত। কুফ্চন্দ্রের মন্দিরটি নিমিত হয় সম্বত: অষ্টাদশ শতকের মধ্য ভাগে আর বুল্যবনচন্দ্রে মন্দিরটি উনবিংশ শতকের প্রারম্ভে। বৃন্দাবনচন্দ্রের মন্দিরটির উচ্চতা ১৮ মিটার (৬০ ফুট)। ইহার গর্ভগৃহের ভিতর দিক এবং বারান্দার প*চাদ্ভাগ অলংকরণের দারা সমূর। কারুকার্যের জন্ম রামচন্দ্রের মন্দির স্বাপেক প্রথাত। ইহাও চারচালা। তবে ইহার ছাদের মধ্য ভাগে আটকোণা মন্দিরের একটি ক্ষুদ্রাকার অনুকৃতি আছে। মন্দিরের দক্ষিণ ও পশ্চিম দেওয়াল পোড়ামাটির ফলকে শোভিত। কুফলীলা ও রামায়ণ-মহাভারতো কাহিনী পোড়ামাটির অপূর্ব স্থন্দর ভাষ্কর্যে রূপায়িতর হইয়াছে। এই মুংফলকগুলি সেকালের শিল্পকলার উৎকৃষ্ট নিদর্শন। সাধারণের বিশ্বাস, শেওড়াফুলির রাজা হরিশচন্দ্র রায় অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে মন্দিরটি নির্মাণ করেন। ইহার গুড়ন ও অঙ্গদৌষ্ঠব বাঁশবেড়িয়ার বাস্থদেবের মন্দিরটির (১৬৭৯ খ্রী) সমগোত্রীয়।

দেবলা মিত্র

গুর্দিৎ সিংহ পাঞ্জাবী-শিথ। বিংশ শতান্দীর প্রারম্ভে দিঙাপুরে গমন করিয়া তথায় ব্যবদায়ে লিগু হন। ক্যানাডায় তাঁহার দেশবাদীর পক্ষে উপার্জনের যথেষ্ট স্থযোগ আছে বিবেচনা করিয়া তিনি একটি দল লইয়া

ক্যানাডায় বসবাস করিবেন স্থির করেন। ক্যানাডার তংকালীন আইন অনুসারে এশিয়ার কোনও দেশ হইতে জাহাজ বদল না করিয়া দোজা দে দেশে পৌছাইতে না পারিলে কোনও এশিয়াবাসীকে অবতরণ করিতে দেওয়া হইত না। আইনের এই শর্ত এড়াইবার জ্ব্য গুরুদিৎ সিংহ 'কোমাগাতা মাকু' নামে একটি জাপানি জাহাজ চুক্তিতে ভাড়া করেন এবং ১৯১৪ খ্রীষ্টাম্বের এপ্রিল মাদে হংকং হইতে একটি বৃহৎ দল লইয়া এই জাহাজে ক্যানাডার ভ্যাংকুভার বন্দরে উপস্থিত হন। কিন্তু দলটিকে অবতরণ করিতে দেওয়া হয় নাই। যাত্রীরা জ্বোর করিয়া নামিবার চেষ্টা করিলে ক্যানাডা সরকারের সহিত ভাহাদের সংঘর্ষ বাধে। সরকারের শক্তির নিকট বাধ্য হইয়া নতি স্বীকার করিয়া জাহাজটি সকল যাত্রীসহ ভারতবর্ষে ফিরিয়া আদে। ইহারা আমেরিকার 'গদর' দলের সভ্য এবং ইংরেজ সরকারের বিরুদ্ধে ভারতবর্ষে বিপ্লব ঘটাইতে আসিতেছে এইরূপ আশস্কার বশে ত্রিটিশ সরকার ইহাদিগকে সোজা পাঞ্চাবে পাঠাইয়া দিবার দিদ্ধান্ত করেন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দের সেপ্টেম্বর মাসের শেষে জাহাজটি বজবজে পৌছিলে যাত্রীগণকে সোজাস্থজি ট্রেনে পাঞ্চাবে যাত্রা করিতে আদেশ দেওয়া হয়। আদেশ অমাতা করিয়া যাত্রীগণ পায়ে হাঁটিয়া কলিকাতায় পৌছাইবার চেষ্টা করিলে ভাহাদের বাধা দেওয়া হয় এবং ফলে দাঙ্গা বাধে। আঠার জন শিথ নিহত হয়, ইংরেজ সশস্ত্র পুলিস বাহিনীর ছয় জন মারা যায়। যাত্রীদের মধ্যে মাত্র ষাট জন ট্রেনে চাপিতে সমত হয়। বহু যাত্রীকে গ্রেফভার করা হয়— উনত্রিশ জন সহচরসহ গুর্বিং সিংহ পুলিসকে ফাঁকি দিয়া পলায়ন করেন।

বিটিশ সরকার এই দলটিকে 'গদর' দলের ভারত অভিযানকারী বিপ্রবী দল বলিয়া অভিযুক্ত করিবার চেষ্টা করিলেও প্রকৃতপক্ষে 'গদর'-এর সহিত ইহাদের সংশ্রব ছিল কি না সে বিষয়ে যথেষ্ট সন্দেহ আছে। অস্ত্রশস্ত বহন করা প্রভৃতি সরকারের প্রত্যেক অভিযোগ গুরদিং অস্বীকার করেন এবং স্বপক্ষে প্রমাণ উপস্থাপিত করেন। প্রাপ্ত দলিলাদি হইতে মনে হয় যে গুরদিং সিংহ স্বীয় সহযাত্রী শিথেদের স্থথ-স্থবিধার জন্মই ক্যানাভায় যাইবার চেষ্টা করিয়াছিলেন।

ৰ R. C. Majumdar, History of the Freedom Movement in India, vol. II, Calcutta, 1963.

গুরলা মাস্কাতা ৩০°২৬'১৮" উত্তর ও ৮১°১৭'৫৭'' পূর্ব। উচ্চতা ৭৭২৮ মিটার (২৫৩৫৫ ফুট)। লদাথ পর্বতের দর্বোচ্চ শৃদ। মানদ-দরোবরে ঘাইবার পথে বাঁহার। গার্বিয়ঙ ও লিপুলেথ গিরিপথ হইয়া যান তাঁহার। এই তুষারমণ্ডিত শৃদ্টি দেখিতে পান।

শুরলা মান্ধাতা মানদ-সরোবরের দক্ষিণে অবস্থিত। রাজা মান্ধাতা এই পর্বতমূলে বদিয়া অনন্তকাল ধরিয়া তপস্থা করিতেছেন, এইরূপ কিংবদন্তি আছে। মান্ধাতার কাহিনীর সহিত জড়িত বলিয়াই ইহার এই প্রকার নাম হইয়াছে। এই পর্বতশৃদ্দ হিন্দু ধর্মাবলম্বীগণ পবিত্র বলিয়া গণ্য করেন। ১৯০৫ প্রীপ্তান্দে ডাঃ লঙ্গনীক যথন তরুণ বয়দে এই শৃদ্দ আরোহণ করিতে যান, তথন হিমানী সম্প্রপাতের জন্ম নামিয়া আদিতে বাধ্য হন। ইহার পর ঐ বংসর জুলাই মাদে তিনি আলমোড়া জেলার ডেপুটি কমিশনারকে লইয়া তিব্বত যাইবার পথে গুরলা মান্ধাতার পশ্চিম দিক পর্যবেশ্বণ করেন ও ৬৯০০ মিটার (২০০০ ফুট) পর্যন্ত আরোহণ করিয়া এক রাত্রি বিনা সাজ-সরস্কামে অতিবাহিত করেন। এই সময়েই তিনি মানদ-সরোবর ও রাক্ষদতাল পর্যবেক্ষণ করেন। এখন পর্যন্ত কেহ গুরলা মান্ধাতার শৃদ্দ আরোহণ করিয়াত করিকে। এখন পর্যন্ত কেহ গুরলা মান্ধাতার শৃদ্দ আরোহণ করিতে সমর্থ হন নাই।

I Swami Pranabananda, Exploration of Tibet, Calcutta, 1950; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধাায়

ওক অতি প্রাচীন কাল হইতে গুরু ভারতীয় সমাজে এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আসিতেছেন। অল্প বয়স হইতেই শিশ্ব গুরুগৃহে অবস্থান করিয়া গুরু-শুশ্রুষা ও বিতাশিক্ষা করিত। গুরু-শুশ্রষার কঠোর পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া শিশ্ব বিভালাভের অধিকার অর্জন করিত। এই প্রদক্ষে উদালক-আকৃণি, উপ্মন্থ্য প্রভৃতির কাহিনী (মহাভারত, ১-৩) প্রসিদ্ধ ('আরুণি' ও 'উপমন্তা' দ্র)। বিত্যালাভের পর গুরুকে তাঁহার ইচ্ছাতুরপ দক্ষিণা দেওয়া হইত। একলব্যকে দক্ষিণ হস্তের অনুষ্ঠ দক্ষিণা দিয়া ধন্থ-বিভাব প্রয়োগ হইতে বঞ্চিত হইতে হইয়াছিল ('একলবা' দ্র)। শ্রীক্লফের গুরুদক্ষিণার কাহিনী বাংলা দেশে বিশেষ প্রদিদ্ধ ছিল। গুরুপত্নীর আগ্রহে তিনি তাঁহার দীর্ঘকাল পূর্বে মৃত পুত্রকে যমের গৃহ হইতে উদ্ধার করিয়া আনিয়া গুরুদক্ষিণা রূপে উপহার দেন। গুরুর নিকট হইতে একটি অক্ষর লাভ করিলেও পৃথিবীতে এমন দ্রব্য নাই যাহা দারা গুরুর ঋণ হইতে মুক্ত হওয়া যায়। তন্ত্র-শাস্ত্রান্ত্রসারে গুরু হইবেন শাস্ত, দান্ত, দদ্বংশজাত, বিনীত, শুদ্ধাচার, শুদ্ধবেশযুক্ত, স্থবুদ্ধিমান, তন্ত্র-মন্ত্র বিশারদ।

রোগী, অধিকাঙ্গ বা হীনাঙ্গ, বহুভোক্তা, বহুভাষী, পুত্রহীন, শঠ ব্যক্তিকে গুরুরপে বরণ করা উচিত নয়।

কুলওক প্রথা প্রবর্তিত হইবার পর হইতে ওকর ওণাওণ বিচারের প্রােছন হয় না। শিষ্টের পূত্র নির্বিচারে তাঁহার ওকর পুত্রকে ওকরপে বরণ করেন। তবে বর্তমানে এই প্রথা দর্বকেত্রে অমুদরণ করা হয় না। তমুমতে ওক দেবসকপ— ওককে মামুষ মনে করিলে নরকগামী হইতে হয়। চলিত ভাষায় ওককে ইইদেব বলা হয়। ওকপুদ্ধা ও ওকমন্ত্রন্ধপ নিত্যকর্ত্ব্য কর্ম। ওকর উপত্তিতে নিত্যপূদ্ধা না করিয়া ওকর পাদপুদ্ধা করিতে হয়। ওক উপত্তিত থাকিলে যে ব্যক্তি অন্ত দেবতার পূদ্ধা করে দে ঘোর নরকে গমন করে এবং তাহার পূদ্ধা নিক্ষল হয়। ওকর উপত্তিতে ওকর প্রদাদতকণ অবশ্রকর্ত্ব্য বলিয়া বিবেচিত হয়। ওকর মুক্তাতে অশোচ পালন ও হবিয়ার গ্রহণের ব্যবস্থা আছে। সমস্ত হদর দিয়া ওকর আরাধনা কর্ত্ব্য, ওক ক্রই হইলে পরিত্রাণের উপায় নাই।

বর্তমান সমাজে গুরু বলিতে সাধারণতঃ তান্ত্রিক গুরু বা দীক্ষা গুরু অর্থাৎ বাঁহার নিকট হইতে মন্থ্রদীক্ষা গ্রহণ করা হইয়াছে তাঁহাকেই বুঝায়। তিনিই গুরুর শাস্ত্রোক্ত সম্মান লাভ করিয়া থাকেন। শিক্ষাগুরু বা আচার্যগুরুর পক্ষে দে সম্মান কল্পনার অতীত। বাঁহার নিকট বিভাশিক্ষা করা হয় তিনি শিক্ষাগুরু, যিনি উপন্য়ন কালে বেদমন্ত্র

জ মহুদংহিতা, দ্বিতীয় অধ্যায়, তন্ত্রদার।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

শুরুকুল সম্পূর্ণ নাম গুরুকুল কাঙ্গুটা বিশ্ববিভালয়।
গুরুকুল কাঙ্গুটা একটি আবাসিক বিশ্ববিভালয়। উত্তর
প্রদেশের হরিদার হইতে প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল)
দূরে ইহা অবস্থিত। আর্যসমাজের প্রসিদ্ধ নেতা স্বামী
শ্রদ্ধানন্দ (১৮৫৭-১৯২৬ খ্রী) ইহার প্রভিষ্ঠাতা। তিনি
দয়ানন্দ সরস্বতীর (১৮১৪-৭৯ খ্রী) শিক্ষাদর্শ রূপায়িত
করিবার উদ্দেশ্মে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের ২২ কেব্রুয়ারি প্রথমে
পশ্চিম পাঞ্চাবের গুজরান ওয়ালায় একটি কুল বিভাশ্রম
স্থাপন করেন। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে ৩৪ জন ব্রন্ধচারী ছাত্রসহ
উহা কাঙ্গুটাতে আনীত হয়। গঙ্গার বভায় (১৯২৪ খ্রী)
গুরুকুল কাঙ্গুটা বিশেষ ক্ষতিগ্রস্ত হইলে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে
বিভাভবন স্থানান্তরিত হইয়া বর্তমান জায়গায় আদে এবং
তথন আরও বড় ভাবে ইহার প্রতিষ্ঠা হয়। ১৯৬২
খ্রীষ্টাব্দে ভারত সর্কার ইহাকে বিশ্ববিভালয় রূপে স্বীকৃতি

দান করেন। ঐ বংসরের এপ্রিল মাসে গুরুকুল কাঙ্গড়ীর ৬০ বংসর পূর্তি উপলক্ষে হীরক জুবিলি উংসব উদ্যাপিত হয়।

'গুরুকুল' নামটির মধ্যে এই বিশ্ববিতালয়ের শিক্ষাদর্শের মূল কথাটি নিহিত আছে। মূক্ত প্রাকৃতিক পরিবেশে গুরুর ব্রন্ধচর্যাশ্রমে শিক্ষার যে আদর্শ প্রাচীন ভারতে প্রচলিত ছিল স্বামী শ্রন্ধানন্দ ভাহারই পুন:প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করিয়াছিলেন। ভারতীয় সংস্কৃতির— বিশেষ করিয়া বৈদিক ও সংস্কৃত শাস্ত্রের— চর্চার উপর এথানকার পঠন-পাঠনে সমধিক গুরুত্ব অপিত হয়। শিক্ষার বাহন হিন্দী। ভারতীয় ঐতিহের অফুশীলনের সহিত আধুনিক পাশ্চাত্র্য জ্ঞান-বিজ্ঞান চর্চার মিলন সাধন এই বিশ্ববিতালয়ের অন্তত্ম লক্ষ্য। বেতন বাবদ ছাত্রদের কোনও দক্ষিণা দিতে হয় না; শুধু থাকা-খাওয়ার থরচ হিসাবে ভাহারা কিছু টাকা দেয়।

গুরুকুল কাঙ্গীর কয়েকটি অন্নয়োদন-প্রাপ্ত বা শাখা প্রতিষ্ঠান ভারতের বিভিন্ন স্থানে স্থাপিত হইয়াছে। তন্মধ্যে ঘটকেশ্বর (হায়দরাবাদ) ও কুক্লেত্রের প্রতিষ্ঠানটি এবং দেরাত্নের কন্থা গুরুকুল মহাবিতালয় বিশেষ উল্লেখযোগ্য। স্থানি Gurukul Kangri Vishwavidyalaya: an Introduction, Gurukul Kangri, 1962.

সৌম্যানন্দ চট্টোপাধ্যায়

ওরুবোধবিন্দ সিংহ (১৬৬৬-১৭০৮ খ্রী) নবম শিখগুরু তেগ বাহাত্রের একমাত্র পুত্র ও দশম ও অন্তিম গুরু (১৬৭৬-১৭০৮ খ্রী)। গুরু হরগোবিন্দের সময় হইতে শিথ গুরুর প্রাধাত হ্রাদ, বিভিন্ন প্রতিযোগী-সম্প্রদায়ের উদ্ভব, জাঠগণের অনুপ্রবেশ, ঔরঙ্গজেবের ধর্মনীতির ফলে শিথ ধর্মের বিনাশের ভয়, বংশ ও জাতি-ভেদ-এর প্রাবল্য প্রভৃতি নানা আভ্যন্তরীণ বহির্বিপদ দেখা দেয়। এই সমুদয় নিবারণ করিয়া শিখদের মধ্যে একতা আনিবার প্রচেষ্টা করেন। ইহা বাতীত ইদলামের সহিতও খোলাথুলি বিবাদ আরম্ভ হয়। পিতার প্রাণদণ্ডের প্রতিশোধ, ইসলাম ধর্মে দীক্ষার প্রতিরোধ ও সামরিক শক্তি সংঘটন— ইহাই ছিল তাঁহার মূলমন্ত্র। ঔরঙ্গজেবের কোপ হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম পিতামহের সামরিক প্রতিবোধের নীতি পুনরুদ্দীপন করিয়া তিনি মাঘোয়াল-আনন্দপুরে সেনা সংগ্রহ করেন ও পার্বত্য নূপতিগণের সহিত মোগলদের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণা করেন। প্রথমে পরাজিত হইলেও উরঙ্গজেব ঐ বিদ্রোহ সম্পূর্ণভাবে मभन करत्न।

এক শক্তিশালী দামাজ্যের মধ্যে থাকিয়াও গোবিন্দ তাহাকে বিপর্যন্ত করিতে প্রয়াদ পান। যে কোনও দময়ে মোগল আক্রমণ একাকী প্রতিরোধ করিবার মানদে তিনি শিথ দম্প্রদায়কে পুনক্জীবিত করিয়া মোগল দামাজ্য ও ইদলামের অনমনীয় ও ত্র্দম শক্র করিয়া তোলেন। দামাজিক অবনতি ও ধর্মসংক্রান্ত তুর্নীতির প্রতিষেধক রূপে তিনি দারলা অথচ দৃঢ় সংকরের সহিত ন্তন আদর্শে অন্প্রাণিত কার্যপন্থার স্চনা করেন। ইহারই ফলে 'থালদা'র উদ্ভব হয়।

গোবিন্দ বলেন যে তাঁহার সংস্থারকার্য এশী প্রেরণা -প্রস্ত, শুধু ধর্ম প্রচারের জন্ম নহে, অত্যাচারীকে ধ্বংস করিবার ও পাপাচার বিনষ্ট করিবার জন্ম ঈশ্বর তাঁহাকে প্রেরণ করিয়াছেন। সেবার পুরাতন রীতি অর্থাৎ বিনয় ও প্রার্থনার পরিবর্তে তিনি ভগবান ও পবিত্র তরবারির উপর আন্তা স্থাপন করেন। তরবারিই ভগবান, ভগবানই তরবারি। গুরু অর্জুনের সময় মসন্দগণ ও সংগৎ গুরুর সহায়তা করিত, কিন্তু এখন তাহারা গুরুর প্রতিরোধী হইয়া ওঠে। বিরোধী দলগুলিও মোগলদের সহায়তা লাভের চেষ্টা করে। স্বতরাং গোবিন্দ সকলকে সম্প্রদায় হইতে বহিদ্বত করিয়া দেন। ১৭৫৬ সম্বং-এর ১ বৈশাথ (১৬৯৯ খ্রী) কেশগডের সম্মেলনে গুরু তাঁহার জন্ম জীবনপাত করিতে পারেন এরূপ 'পঞ্চপিয়ারে'কে লইয়া ধর্মের নূতন ভিত্তি স্থাপনা করেন। দীক্ষার জন্ম নানকের 'চরণপাহুলে'র স্থলে 'অমৃতপাহুল' প্রবর্তিত করেন। গুরুও 'পঞ্চপিয়ারে' দারা मीकिं इन। এই नव मौकिं मखनायह थान्मा नाम অভিহিত হইল। সকলেই 'ওয়া গুরুজীকা থালদা, ওয়া গুরুজীকা ফতহ' (জয়) ঘোষণা করেন। বংশ জাতি নির্বিশেষে সকলেই 'সিংহ' হন। থালসাই গুরু, গুরুই খালদা। এইরূপে দমগ্র সম্প্রদায় গুরুর মহিমা প্রাপ্ত হইল। সম্প্রদায়ের মধ্যে সম্পূর্ণ গণতান্ত্রিক স্বাধীনতা বিরাজমান।

ধর্মজীবনে এই একতার গ্রন্থি জাতিধর্মভেদাভেদ বিলোপ সাধনে স্থদ্য হইল। পানাহারের বাধা-নিষেধ আরুষ্ঠানিক ভোজনের মাধ্যমে দূর হইল। তামাক সেবন বন্ধ হইল। প্রত্যেক শিথকে বিশেষ বেশ ও পরিচ্ছদ —কেশ, কচ্ছ, কঙ্কণ, কুপাণ ও কঙ্কতিকা ব্যবহার করিতে হইল। দঙ্গে সৈত্য সংগঠন, কুচকাওয়াজ ও পার্বত্য ঘুর্গ নির্মাণও চলিল। লাঙল, তস্ত ও লেখনী ত্যাগ করিয়া শিথদের অসি ধারণ করিতে হইবে। সমর প্রবণতাই ধর্মবিশ্বাসের অংশ বলিয়া গণ্য হইল। এইরূপে ধর্মদম্প্রদায় সামরিক সম্প্রদায়ে পরিণত হইল। সেবার প্রতীক (দেগ) ও শক্তির প্রতীক (তেগ)-এর সমন্বয় সাধিত হইল। অন্ত দিকে সম্প্রদায়ের সমস্ত মনোদর্শনই পরিবর্তিত হইয়া গেল।
শান্তিপূর্ণ ধর্মপ্রচারের স্থলে আদিল অত্যাচার ও উৎ-পীড়নের বিক্রদ্ধে সংগ্রাম। গোবিন্দের ফট থালদা এক পূর্ব, দৃঢ়, গণতান্ত্রিক, শস্ত্র-সজ্জিত সম্প্রদায়, অত্যাচার ও অবিচারের বিক্রদ্ধে যুদ্ধ করিতে বন্ধপরিকর।

এই মনোভাব নৃতন হইলেও থালদার ভিত্তি ছিল পুরাতনের উপর আধারিত। শিথ ধর্নের মৌলিক বাণীর দহিত ঐক্য রাথিয়াই গোবিন্দ এক নৃতন স্থর অন্তরণিত করেন। প্রকৃতপক্ষে থালদা শিথদের সকল দামাজিক ও ধর্ম আশা-আকাজ্ঞার প্রতীক। তিনি এক গ্রন্থ সংকলন করেন 'দেশবেঁ পাদশা কা গ্রন্থ'। ক্যানিংহাম-এর মতে 'গোবিন্দ এক বিজিত জনসমাজের স্থপ্ত শক্তিকে জাগ্রত করেন ও তাহাদের মনে দামাজিক স্বাধীনতা ও জাতীয় প্রাধান্তের এক উচ্চ আশার উদ্বোধন করেন।' তিনি থালদাকে দামাজ্য দান করিবার স্থা দেখেন।

১৬৯৫ খ্রীপ্টান্দের পর তিনি জন্মু হইতে শ্রীনগর পর্যন্ত উত্তর পাঞ্চানের পার্বতা রাজাদের দহিত দকল যুদ্ধ করেন। তাহাদিগকে দাহায্য করিবার জন্য মোগল দৈন্য প্রেরিত হইলেও তাহারা পরাজিত হয়। তাঁহার দৈন্যবল ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়। আনন্দপুর পাঁচ বার অবক্রদ্ধ হয়। শেষবার গুরু ইহা পরিত্যাগ করিয়া পলাইয়া যান। মৃত্যুর পূর্বে ওরঙ্গজেব তাঁহাকে ডাকিয়া পাঠান। গোবিন্দ দন্তাটের নিকট যাইবার পথে তাঁহার মৃত্যুদংবাদ পান। গোবিন্দ বাহাত্তর শাহ্কে দাহায্য করেন। অবশেষে তিনি এক আফগানের হস্তে প্রাণ হারান (১৭০৮ খ্রী)। কল্ম নিবারণের জন্য গোবিন্দ গুরুর পদ বিল্প্ত করিয়া বান্দাকে কেবল দামরিক নেতা করেন ও ধর্মজীবনে নেতৃত্ব পাঁচ জন শিথের হস্তে অর্পণ করেন, অর্থাৎ জনদ্মাজের নেতৃত্ব দন্তারের উপর গ্রস্ত হয়।

T. P. Hughes, Dictionary of Islam, London, 1896; M. A. Macauliffe, The Sikh Religion, vols. 1-6, Oxford, 1909; J. D. Cunningham, A History of the Sikhs, Oxford, 1918; W. Irvine, Later Mughals, vol. 1, Calcutta, 1922; Jadunath Sarkar, Auranzib, vol. III, Calcutta, 1928; Teja Singh, Sikhism, its Ideals and Instituitons, Calcutta, 1938; Gokulchand Narang, Transformation of Sikhism, New Delhi, 1960; I. B. Banerjee, Evolution of the Khalsa, vol. 2, Calcutta, 1963.

জগদীশনারায়ণ সরকার

গুরুদাস বন্দ্যোপাগ্যায় (১৮৪৪-১৯১৮ গ্রী) ১৮৪৪ গ্রীষ্টান্দের ২৬ জাম্বরারি জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম বামচক্র বন্দ্যোপাধ্যায়, মাতা সোনামণি দেবী। প্রায় আডাই বংসর বয়দে পিতৃবিয়োগ হয়। সোনামণি দেবীর উপরে পুত্রের লালন-পালনের ভার পড়ে। গুরুদাদ প্রথম ভরিয়েন্টাল দেমিনারি এবং পরে কল্টোলা আঞ্চ স্থ্যে (বর্তমান হেয়ার স্থল) অধ্যয়ন করেন। ব্রাঞ্চ স্থল হইতে ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি প্রবেশিকা পরীক্ষায় প্রথম বিভাগে প্রথম হইমা উত্তীর্ণ হন। কলিকাতা বিশ্ববিভালমের এক. এ.. বি. এ.. এম. এ. এবং বি. এল. পরীক্ষার প্রত্যেকটিতে প্রথম শ্রেণীতে প্রথম স্থান অধিকার করেন। শিক্ষা সমাপ্তির পর তিনি প্রেসিডেন্সি কলেজ ও জেনারেল আাদেম্ব্রিজ ইন্ট্রিটিউশন-এ গণিতের অধ্যাপক হন। পরে বহরমপুর কলেজে আইন ও গণিতের অধ্যাপক হইয়া যান। বহরমপুরে অবস্থান কালে ভিনি বৃদ্ধিমচন্দ্রের माका९ मः न्यार्भ चारमन। ১৮१२ औष्ट्रोरक छक्रनामरायु কলিকাতা হাইকোর্টে ব্যবহারজীবী রূপে যোগ দেন এবং ১৮৭৭ এটিকে ডি. এল. উপাধি লাভ করেন। পর বংসর ভিনি কলিকাতা বিশ্ববিষ্যালয়ের ঠাকুর আইন অধ্যাপক পদে বৃত হন। এই অধ্যাপক রূপে প্রদন্ত বক্তৃতা 'হিন্দু ল जक गादिक जाए जीवन' পुरुकाकादि श्रकानित रम। এ বিষয়ে ইহাই প্রামাণিক গ্রন্থ। ১৮৮৮ হইতে ১৯০৪ ঞীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি হাইকোর্টের বিচারপতি ছিলেন। শেষোক্ত বংসরে শুর উপাধি লাভ করেন।

দেনেট ও পিণ্ডিকেটের সদস্য রূপে বহু বংসর কার্য করিবার পর ১৮৯০ গ্রীষ্টাব্দের ২ জাতুয়ারি গুরুদান বন্দ্যো-পাধ্যায় কলিকাতা বিশ্বিভালয়ের উপাচার্য পদে নিযুক্ত হন। তিনি ভারতীয় বিশ্ববিত্যালয় সমূহের প্রথম ভারতীয় উপাচার্য। তুই বংসর (১৮৯০-৯২ খ্রী) তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন। বিশ্বিতালয়ের সংস্কার এবং আতুষ্ঠিক বছবিধ কর্মে তিনি এই সময় হইতে লিপ্ত হইয়া পড়েন। বিশ্ববিতালয়ে শিক্ষাব্যবস্থায় বাংলা ভাষা সাহিত্যের স্থান নির্দিষ্ট করিবার কার্যে তিনি হাত দেন। এই কার্যে তিনি প্রতাক্ষভাবে আশুতোষ মুখোপাধ্যান এবং প্রোক্ষভাবে **সগপ্রতিষ্ঠিত** বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ-এর কর্তৃপক্ষের সহায়তা লাভ করেন। সাহিত্য পরিষদের বাংলা ভাষা দাহিত্য প্রচার ও প্রদারকল্পে আরম্ভ প্রত্যেক কার্যের সঙ্গে গুরুদাস প্রথম হইতে যুক্ত হন। গুরুদাস কলিকাতা ইউনিভার্দিটি ইন্ষ্টিটিউট প্রতিষ্ঠার অগ্রণীদের মধ্যে অগ্যতম। ইহার প্রথম নাম ছিল — 'দোদাইটি ফর দি হায়ার ট্রেনিং অফ ইয়ং মেন'। তিনি আমৃত্যু ইহার সভাপতি প্রভৃতি দায়িত্বপূর্ণ পদে অধিষ্ঠিত থাকিয়া যুবসমাজের সংঘবদ্ধভাবে চবিত্র গঠন, শিক্ষা ও সেবাকার্যে প্রোংসাহিত করিয়া গিয়াছেন। তিনি ১৯০২ গ্রীষ্টাব্দে ইণ্ডিয়ান ইউনিভার্সিটিজ্ব কমিশন-এর সদস্ত হন। কমিশনের সকল সিদ্ধান্তের সহিত তিনি একমত হইতে পারেন না। সেইজ্ব্যু স্থীয় বক্তব্য পৃথকভাবে লিপিবদ্ধ করেন। তাঁহার এই মতানৈক্য লিপি (Note of Dissent) জাতীয় শিক্ষার সহায়ক বলিয়া বিবেচিত হয়।

স্বদেশী আন্দোলনের সময় (১৯০৫-৬ খ্রী) জাতীয় আদর্শে শিকা-প্রতিষ্ঠান গড়িয়া তুলিবার প্রয়োজন অন্তূত হইলে জাতীয় শিক্ষা পরিষৎ গঠিত হয়। গুরুদাদ এই শিক্ষা বিষয়ক জাতীয় প্রচেষ্টা কার্যকর করিতে যত্নবান হন। তিনি আজীবন ইহার পরিচালনা ব্যাপারে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। এতদ্বির সতীশচক্র মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের দ্বারা প্রতিষ্ঠিত ভাগবং চতুপ্পাঠী ও 'ডন' পত্রিকার সহিত ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতেই গুরুদাদ সংযুক্ত ছিলেন। কলিকাতা আশ্যাল কলেজ ও ফুলের আহুষ্ঠানিক উদ্বোধন (১৪ আগস্ট, ১৯০৬ থ্রী)-সভায় তিনি জাতীয় শিক্ষার উদ্দেশ্য ও আদর্শ সম্যক রূপে ব্যক্ত করেন। পরে জাতীয় শিক্ষা বিষয়ক স্বীয় চিন্তা কয়েকথানি বাংলা ও ইংরেজী গ্রন্থে সন্নিবন্ধ করিয়াছেন। পূর্বোক্ত আইন গ্রন্থ এবং অঙ্কণাস্ত্র সম্পর্কীয় কয়েকথানি পাঠ্য বই ব্যতীত তাঁহার উল্লেথযোগ্য পুস্তক: 'শিক্ষা' (১৯০৭ খ্রী), ও কর্ম' (১৯১০ খ্রী), 'এ ফিউ থট্দ অন এডুকেশন' (১৯০৪ খ্রী), 'দি এডুকেশন প্রবলেম ইন ইণ্ডিয়া' (১৯১৪ খা)। গুরুদাস নিষ্ঠাবান হিন্দু ছিলেন। তিনি ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২ ডিদেম্বর কলিকাতায় প্রলোকগমন করেন।

ত্র শরৎকুমার রায়, বঙ্গগোরব হার গুরুদাস বন্দ্যোপাধাায়, কলিকাতা, ১৯২১; Anath Nath Basu, ed., Sir Gooroodass Centenary Commemoration Volume, Calcutta, 1948.

যোগেশচন্দ্র বাগল

গুরুপ্রসাদ মিশ্র উনবিংশ শতকের শেষ ভাগে একজন নেতৃত্বানীয় গ্রুপদ ও থেয়াল গায়ক রূপে স্থপরিচিত ছিলেন।জন্ম বারাণসীতে। বিহারের বেতিয়া সংগীতকেন্দ্রে প্রধানতঃ শিক্ষালাভের জন্ম তিনি বেতিয়া ঘরানাদার-রূপে প্রসিদ্ধ ছিলেন। গুরুপ্রসাদ দীর্ঘকাল কলিকাতায় অবস্থান করেন। তাঁহার শ্রেষ্ঠ শিশ্ব রাধিকাপ্রসাদ গোস্বামী। থেয়াল-গায়ক শশিভ্ষণ দে (কৃষ্চন্দ্র দে-ব

প্রথম সংগীতগুরু), গোপেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায় প্রম্থেরও অক্তর্ম সংগীতশিক্ষক ছিলেন গুরুপ্রসাদ।

দিলীপকুমার মুখোপাধায়

ন্ত্রক প্রসাদ সেন (১৮৪৩-১৯০০ খ্রী) জন্ম ৮ চৈত্র ১২৪৯ বঙ্গান্ধ, ২০ মার্চ ১৮৪৩ খ্রী; মৃত্যু ১৩ আশ্বিন ১৩০৭ বঙ্গান্ধ, ২৯ সেপ্টেম্বর ১৯০০ খ্রী। পিতা কাশীচন্দ্র সেনের আদি নিবাস ছিল ঢাকা জেলার বিক্রমপুরের অন্তর্গত সোনারং গ্রাম। গুরুপ্রসাদ মেধাবী ছাত্র ছিলেন; বিভিন্ন পরীক্ষায় বিশেষ ক্বভিত্বের সহিত উত্তীর্ণ হইয়া কলিকাতা বিশ্ববিচ্চালয়ের দ্বিতীয়বারের এম. এ. পরীক্ষায় (১৮৬৪ খ্রী) ইতিহাসে এবং পরবংসর বি. এল. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। তুই বংসর ডেপুটি ম্যাজিস্টেটের কার্য করিবার পর পাটনা আদালতে আইন ব্যবসায়ে যোগ দিয়া ক্রমশঃ তত্রত্য ব্যবহারজীবীদের মধ্যে নেতৃত্বের আসন লাভ করেন।

এককালে বঙ্গের বাহিরে নানা স্থানে স্বায়ীভাবে বাস করিয়া যে সকল বাঙালী তত্তৎপ্রদেশীয়দের কল্যাণে আত্মনিয়োগ পূর্বক তাহাদের গভীর শ্রদ্ধা আকর্ষণ করিয়াছিলেন, গুরুপ্রদাদ দেনের নাম তাঁহাদের মধ্যে বিশেষভাবে শ্বরণীয়। পঁচিশ বংসরের উপ্বকাল তিনি বিহার অঞ্চলে নানা সার্বজনিক আন্দোলনে সর্বসাধারণের নেতৃপদে প্রতিষ্ঠিত ছিলেন। বিহারে তিনি বহু সার্বঙ্গনিক প্রতিষ্ঠানের সহিত যুক্ত ছিলেন এবং কোনও কোনও প্রতিষ্ঠানের প্রাণম্বরূপ ছিলেন। প্রধানতঃ তাঁহারই উত্যোগে ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে 'বেহার হেরাল্ড' পত্রিকা প্রতিষ্ঠিত হইয়া দীর্ঘকাল এই অঞ্লে জনবাণী প্রচারের ও বিহারের ত্থেমোচন চেষ্টার প্রধান মুখপত্র রূপে পরিগণিত ছিল— এই সাপ্তাহিক পত্র বিহারে প্রথম ইংরেজী সাময়িক পত্র। এই পত্রে মুদ্রিত দার্বজনিক সমস্তা দম্বন্ধে তাঁহার কতকগুলি প্রবন্ধ 'নোট্স অন সাম কোয়েশ্চন্স অফ অ্যাভমিন্ষ্ট্রেশন ইন ইণ্ডিয়া' (১৮৯৩ খ্রী) নামে প্রকাশিত হইয়াছিল।

ইণ্ডিয়ান ত্যাশতাল কংগ্রেসের দিন্তীয় অধিবেশনে (কলিকাতা, ১৮৮৬ খ্রী) তিনি বিহাবের প্রতিনিধি রূপে যোগ দেন এবং আজীবন ইহার অন্ততম নেতৃস্থানীয় বাক্তি ছিলেন। বেঙ্গল প্রতিন্ধিয়াল কন্দারেন্স নামে যে বাধিক সন্মিলন দীর্ঘকাল বাংলা দেশে রাষ্ট্রীয় আলোচনার একটি প্রধান কেন্দ্রস্থল ছিল, ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে তাহার রুষ্ণনগর অধিবেশনে তিনি সভাপতির পদে বৃত হন; ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে চাকা অধিবেশনে উহার অভ্যর্থনা সমিতির সভাপতির

করেন। ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি তৎকালীন বেঙ্গল লেজিপ-লেটিভ কাউন্সিল বা বিধানসভার সদস্য নির্বাচিত হন।

তাঁহার রচিত হিন্দু ধর্মের স্বরূপ ব্যাখ্যান 'আান ইনট্রোডাক্শন টু দি দ্টাডি অফ হিন্দুইজম' (১৮৯১ এ) উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ।

ন্ত্রেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত, মহাপ্রাণ গুরুপ্রসাদ, কলিকাতা, ১৬৬০ বসান্ত্র ; Sachchidananda Sinha, Some Eminent Behar Contemporaries, Patna, 1944.

পুলিনবিহারী দেন

শুরুসদর দত্ত (১৮৮২-১৯৪১ খ্রী) শ্রীহট্ট জেলার বীরশ্রী গ্রামে ১৮৮২ খ্রীপ্টাব্দের ১০ মে জন্ম। কলিকাতা বিখ-বিভালরের এক. এ. পরীক্ষার প্রথম স্থান অধিকার করিলে তাঁহার স্বীয় জেলার শ্রীহট্ট দন্মিলনীর প্রতিশ্রুত অর্থ লাভ করিয়া ১৯০৩ খ্রীপ্টাব্দে তিনি ইণ্ডিয়ান দিভিল দার্ভিদ পরীক্ষা দিবার জন্ম বিলাত গমন করেন এবং ১৯০৫ খ্রীপ্টাব্দে দাফল্যের সহিত উক্ত পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়া ঐ বৎসরই আরা জেলার এম. ডি. ও. পদে যোগদান করিয়া কর্মজীবন আরম্ভ করেন। শেষ পর্যন্ত তিনি বঙ্গ সরকারের স্বাস্থ্য বিভাগ ও স্বায়ন্ত্রশাদন বিভাগের সচিবের পদ প্রাপ্ত হন। ১৯০১ খ্রীপ্টাব্দে তিনি কাউন্সিল অক ফেট-এর সরকার-মনোনীত সভ্য হন। ১৯২৯ খ্রীপ্টাব্দে রোম নগরে অধিষ্ঠিত আন্তর্জাতিক কৃষি সন্মেলন এবং কেম্ব্রিজে অফ্রিটিত নিথিল বিশ্ব বয়স্ক শিক্ষা সন্মেলনে ভারতের প্রতিনিধি হিসাবে যোগদান করেন।

কার্যবাপদেশে বঙ্গ দেশের বিভিন্ন জেলায় তাঁহাকে পরিভ্রমণ করিতে হয়। গ্রামবাদীকে কর্মে উদ্বুদ্ধ করিবার 🔹 উদ্দেশ্যে সরকারি উচ্চপদে অধিষ্ঠিত থাকিয়াও তাহাদের সহিত একত্রে মাঠে মাঠে কাজ করিতে তিনি কুষ্ঠিত হইতেন না। কি উপায়ে পল্লী বাংলার দর্বপ্রকার উন্নতি সাধিত হইতে পারে তাহা নিরূপণ করিবার জন্ম তিনি এশিয়ার দর্বোন্নত দেশ জাপানে গমন করেন (১৯২০ থী)। ১৯৩১ থ্রীষ্টাবেদ পল্লীদম্পদ রক্ষা সমিতি স্থাপন করিয়া তিনি অবহেলিত লোকসংস্কৃতি -পরিচায়ক শিল্পবস্তু সংরক্ষণের চেষ্টা করেন। ঐ বংদরেই ব্রতচারী আন্দোলনের স্থ্রপাত করিয়া তিনি গ্রাম বাংলার জন-গণের খণ্ডিত ও আনন্দহীন জীবনে সমগ্রতা আনয়ন ও জন্মভূমির প্রতি ভালবাদা উদ্দীপ্ত করিবার চেষ্টা করেন। এই আন্দোলন সফল করিবার উদ্দেশ্যে গ্রামাঞ্লে তিনি ব্রতচারী কেন্দ্র স্থাপনা করেন এবং বেহালার নিকটবতী ঠাকুরপুকুর গ্রামে প্রচুর জমি সংগ্রহ করেন। শিক্ষামূলক

ও লোকরঞ্জক সংগীত ও ছড়া ইত্যাদি রচনা করিয়া তিনি ব্রতচারী আন্দোলনে প্রাণদঞ্চালন করিয়াছিলেন। বরোদা, হায়দরাবাদ, মহীশ্র, মাদাঙ্গ প্রভৃতি রাজ্যে তিনি ব্রতচারী দল লইয়া পরিভ্রমণ করেন। লওনেও তিনি ব্রতচারী সমিতি স্থাপন করেন। পট, কাঠ ও পাধরের মৃতি, পুতুল, আলপনা, দেওয়ালচিত্র ইত্যাদি বছ প্রকারের শিল্প-বস্তুর নমুনা তিনি সংগ্রহ করিয়া গিয়াছেন। ব্রতচারী সমিতিগুলির সহিত একটি সংগ্রহশালায় এই প্রকারের শিল্পসামগ্রী ওলি সংরক্ষণ করিবার ব্যবস্থার সংকল্প তিনি কবিয়াছিলেন। বর্তমানে এই শিল্পসম্পদ বতচারী প্রামে ব্রতচারী সমিতির তত্তাবধানে—'গুরুসদয় মিউজিয়ামে' সংরক্ষিত আছে। ১৯০৬ এটানে তিনি প্রসিদ্ধ দিভিলিয়ান বি. দে-র চতুর্থ কন্তা সরোজনলিনীকে বিবাহ করেন। मरवाजनिती । यागीत উপयुक्त मर्धिमी ছिल्तन । ১৯২৫ এটিজে দরোজনলিনীর মৃত্যু হইলে নারীশিকা প্রসারের উদ্দেশ্যে তিনি সবোজনলিনী নাগীমঙ্গল সমিতি স্থাপন করেন এবং 'বঙ্গলন্ধী' নামে একটি মাসিক পত্র প্রতিষ্ঠা করেন। স্বভাব কবি হিসাবে গুরুসদয় খ্যাতি লাভ করিয়াছিলেন। গুরুসদয় 'ভদার বাঁশি' (১৯২২ এী), 'हार्पत वृष्टि' (১०৪० वष्टाय), 'मरताजननिनी' (১৯২৫ থী), 'ব্ৰতচাধী দ্থা' (১০৪০ বদান্দ), 'পটুয়া দৃদ্দীত' (১৯৩৯ থা) প্রভৃতি বাংলা কবিতা ও সংগ্রহ-পুস্তক রচনা ও সংকলন করেন। 'উইমেন অফ ইণ্ডিয়া' (১৯৩৯ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান ফোক-ডান্স অ্যাণ্ড ফোক-লোর মৃভমেণ্ট' (১৯৩৩ ঞ্রী), 'দি ব্রতচারী সিম্বিসিম' (১৯৩৭ থ্ৰী) এবং 'দি ফোক ডান্সেদ অফ বেঙ্গল' (১৯৫৪ থ্ৰী) প্রভৃতি ইংরেজী গ্রন্থ রচনা করেন।

১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

গুর্জর গুর্জবগণের উৎপত্তি সম্বন্ধে মতভেদ আছে। কেই বলেন তাহারা একটি বৈদেশিক জাতি— হ্নদের পশ্চাৎ ভারতবর্ষে প্রবেশ করে ও পাঞ্জাব রাজপুতানা হইয়া গুজরাতে বসবাস করে। অন্ত মতে গুর্জরগণ আদৌ বৈদেশিক নয়, ভারতের অন্তর্গত গুর্জর দেশের অধিবাসী। এ সম্বন্ধে নিশ্চিতভাবে কিছু বলা যায় না।

ভারতে গুর্জর রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা হরিচন্দ্র যঠ শতানীর
মধ্য ভাগে যোবপুরে রাজ্য স্থাপন করেন। সম্ভবতঃ
হিউএন্-ৎসাঙ্ বর্ণিত কিউ-চো-লো গুর্জর দেশেরই নাম।
তিনি ইহার রাজধানীর নাম পি-লো-মো-লো বা ভিল্লমাল
বলিয়াছেন। ভিল্লমাল বর্তমান ভিন্মাল বা বাড়মের।
এই বংশের নবম রাজা শীলুক ভট্টিরাজ দেবরাজকে পরাজিত

করেন। শীলুককে 'বল্ল-মণ্ডল-পালক' বলা হইত। ইহার অর্থ সম্ভবতঃ তিনি একটি গুর্জর সংঘের অধিনায়ক ছিলেন। শীলুক বা তাহার উত্তরাধিকারীর সময়ে আরবগণ ভারত আক্রমণ করিয়া যোধপুর রাজ্য দথল করে কিন্তু অবন্তির রাজা প্রতীহার বংশীয় নাগভট তাহাদিগকে বিতাজিত করেন। ইহার পরে যোধপুর রাজ্যে নাগভটের প্রাধান্ত স্থাপিত হয়।

সম্ভবতঃ হরিচন্দ্রের কনিষ্ঠ পুত্র প্রথম দদ গুজরাতে রাজ্য স্থাপন করেন। এই রাজ্যের রাজ্ধানী নান্দীপুরী বলাব (Buhler)-এর মতে বোচ ও ভগবানলাল ইল্রজীর মতে নান্দোদ। ইহার রাজা দ্বিতীয় দদ্দ হর্ষবর্ধনের হস্তে পরাজিত বলভীর রাজাকে আশ্রয় দেন। পরবর্তী কালে এই বলভীর রাজা ছই বার নালীপুরী দখল করেন ও শেষবার চালুক্যরাজের সহায়তায় তাঁহাকে বিতাড়িত করা হয়। এই বংশের শেষ রাজা চতুর্থ জয়ভটের সময়ে আরবগণ রাজ্য আক্রমণ করিলে চালুকারাজ অবনিজনাশ্রয়-পুলকেশিরাজের সাহাযো জয়ভট ভাহাদিগকে বিভাড়িত করেন। ইহার পর এই রাজস্ব যথাক্রমে চালুক্য, রাষ্ট্রকৃট ও প্রতীহারগণের আয়ত্তে আসে। প্রতীহার নামে গুর্জবগণের আর একটি শাথা সম্ভবতঃ অবন্থিতে রাজত্ব করিতেন ও তাহাদের রাজধানী ছিল উজ্জানী। ইহার রাজা প্রথম নাগভট আরবগণকে বিভাডিত করিয়া ঐতিহাদিক খ্যাতি অর্জন করেন। এই প্রতীহার রাজ-গণের সময়ে গুর্জরদিগের শক্তি ও সামাজ্যের চরম উন্নতি হইয়াছিল। 'গুর্জর প্রতীহার' দ।

स. M. Munshi, The glory that was Gurja-radesa, Bombay, 1944; R. C. Majumdar, ed., The Classical Age, Bombay, 1954.

বিজয়কুঞ্ দত্ত

গুর্জর প্রতীহার সাধারণতঃ গুর্জরদিগকে ভারতে আগন্তক মধ্য এশিয়ার একটি উপজাতি বলিয়া মনে করা হয়। সম্প্রতি অনেকে তাহাদিগকে মূলতঃ রাজপুতানার একটি অথ্যাত উপজাতি বলিয়া মনে করেন। মন্দর (যোধপুর)-এ হরিচন্দ্র প্রথম গুর্জর রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন। একটি শাথা লাট (গুজরাট) দেশেও প্রাধাত্ত স্থাপিত করে। কিন্তু পরবর্তী কালে ইহার যে শাথা অবস্থি রাজ্যে শক্তিশালী হইয়া এক বিরাট সাম্রাজ্য স্থাপন করে তাহারা নিজেদের গুর্জর প্রতীহার নামে অভিহিত করিত। অন্তম শতান্দীর দ্বিতীয় পাদে এই বংশীয় প্রথম নাগভট (আন্তমানিক ৭০০-৫৬ খ্রী) আরব আক্রমণের প্রতিরোধ

করিয়া বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। ইহার অর্ধ শতাকী পরে এই বংশের একজন শক্তিশালী রাজা বংসরাজ (१৮০ খ্রী) রাজপুতানা ও মধ্য ভারতবর্ধে বিশাল সাম্রাজ্য স্থাপন করেন। ইহার ফলে পাল রাজগণের সহিত যুদ্ধ হয়। সম্ভবতঃ গোপাল অথবা ধর্মপালের সহিত গঙ্গা-য়ম্না দোয়াবে এই যুদ্ধ হইয়াছিল এবং পালরাজ পরাজিত হইয়াছিলেন। কিন্তু অতঃপর বংসরাজ স্বয়ং রাষ্ট্রকৃটরাজ ধ্বব কর্তৃক পরাজিত হন এবং রাজপুতানায় পলায়ন করিতে বাধ্য হন।

বংসরাজের পর তাঁহার পুত্র বিতীয় নাগভট সিংহাসনে আরোহণ করেন। অন্ত্র, সৈন্ধর, বিদর্ভ ও কলিঙ্গরাজ তাঁহার অধীন হন এবং তিনি আনর্ত মালব, কিরাত, তুরস্ক, বংস ও মংস্থা দেশের তুর্গগুলি জয় করেন। তিনি লাট দেশের রাষ্ট্রকৃট ইন্দ্র ও গুর্জররাজকে প্রাজিত করিয়াছিলেন।

নাগভট অতঃপর কনৌজ জয়ে মনোনিবেশ করেন।
গৌড়রাজ ধর্মপাল কনৌজরাজ ইন্দ্রায়্ধকে পরাজিত করিয়া
তৎস্থলে চক্রায়্ধকে প্রভিত্তিত করেন। নাগভট ধর্মপাল ও
চক্রায়্ধকে পরাজিত করেন। কিন্তু অতঃপর রাষ্ট্রকৃট
তৃতীয় গোবিন্দের হস্তে তিনি পরাজিত হন। ধর্মপাল ও
চক্রায়্ধ স্বেচ্ছায় গোবিন্দের আত্মগত্য স্বীকার করিয়া
সন্তবতঃ কনৌজে নিজেদের আধিপত্য পুনঃস্থাপিত করেন।
কিন্তু জৈন 'প্রভাবক চরিত' হইতে জানা যায় যে
৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে নাগাবলোক (নাগভট) কনৌজে রাজস্ব
করিতেন। নাগভটের রাজ্যদীমা রাজপুতানা ও কাঠিয়াওয়ড় উপন্বীপ হইতে পূর্বে গোয়ালিয়র, কনৌজ ও
সন্তবতঃ কালঞ্জর পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

দিতীয় নাগভটের পুত্র রামভদ্র তুর্বল নূপতি ছিলেন। তিনি সম্ভবতঃ গৌড়াধিপ দেবপাল কর্তৃক পরাজিত হইয়াছিলেন।

৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার পুত্র মিহিরভোজ (৮৩৬-৮৫ খ্রী)
সিংহাদনে আরোহণ করেন। প্রথমাবধি তাঁহার রাজধানী
ছিল কনৌজ, কিন্তু রামভদ্রের তুর্বল শাসনে যোধপুর
গুর্জরগণ কার্যতঃ স্বাধীন হইয়া যায়। ঐ অঞ্লে ভোজ
স্বীয় কর্তৃত্ব পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করেন। ইহার পর তিনি
গৌড়রাজের বিরুদ্ধে যুদ্ধে জয়লাভ করেন।

ভোজ মালব আক্রমণ করেন কিন্তু গুজরাত রাষ্ট্রকৃট দিতীয় ধ্রুব ধারাবর্ষের হস্তে পরাজিত হন। তিনি রাষ্ট্রকৃট দিতীয় কফকে প্রথমে পরাজিত করিলেও পরে তাঁহার হস্তে পরাজিত হন। কিন্তু মোটের উপর আর্যাবর্তে তিনি সমসাময়িক রাজগণের মধ্যে সর্বাপেক্ষা শক্তিশালী

ছিলেন। আরবদেশীর স্থলেমানের বর্ণনা হইতে গুর্জররাজের সামরিক শক্তি, ধনপ্রাচুর্য ও স্থাদনের কথা জানা যায়। গুর্জররাজগণ মুদলমানগণের আক্রমণ হইতে দেশরকার কার্যে আর্মানিয়াগ করিয়াছিলেন এবং এ বিষয়ে কতকার্য হইয়া 'প্রতীহার' নাম সার্থক করিয়াছিলেন। ভোজের পুত্র মহেল্রপালও খ্ব শক্তিশালী রাজা ছিলেন। ভায়ের রাজা হিমালয় হইতে বিয়া এবং পূর্ব হইতে পশ্চিমে আরব সাগর হইতে উত্তর বিদ্ন পর্যন্ত ছিল বলা যায়। প্রাদিন্ধ কবি রাজশেশবর ভায়ার সভাকবি ছিলেন।

মহেন্দ্রপালের পর তাঁহার পুত্র দ্বিতীয় ভোজ রাজা হন কিন্তু অল্পকাল মধ্যে বৈমাত্রেয় ল্রাতা মহাপাল কর্তৃক দিংহাসনচ্যুত হন। রাষ্ট্রক্টরাজ তৃতীয় ইন্দ্র তাঁহাকে পরাজিত করিয়া রাজধানী কনোজ দখল করেন। তৃতীয় ক্ষু ব্বরাজ অবস্থার সম্ভবতঃ মহাপালকে পরাজিত করিয়া চিত্রক্ট ও কাল্পর জয় করেন। মহাপালের সভাকবি তাঁহাকেও অনেক রাজ্য-বিজয়ী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছিলেন। ইহাতে অতিশয়োক্তি আছে। তবে মহাপালের রাজ্য শেষ পর্যন্ত কাঠিয়াওয়ড় পর্যন্ত হিল্ । কিন্তু ইহার পরেই এই রাজবংশের পতন হয়। মহাপালের পরে উল্লেখযোগ্য রাজা হইলেন রাজ্যপাল।

১০১৮ খ্রীষ্টান্দে মহম্দ কনৌজের বিরুদ্ধে অগ্রাদর হইলে রাজ্যপাল পলায়ন করেন। ইহাতে কুদ্ধ হইয়া চন্দের-রাজের সামন্ত কচ্ছপঘাত বংশীয় অর্জুন রাজ্যপালকে হত্যা করেন। অতঃপর ত্রিলোচন পাল রাজা হন। কিন্তু রাজধানী কনৌজ আর তাঁহার অধিকারে ছিল না। স্থলতান মহম্দ কর্তৃক পরাজিত হইলেও তিনি ১০২৭ খ্রীষ্টান্দে পর্যন্ত এক কৃদ্দ ভূথণ্ডে রাজত্ব করেন। তিনিই এই বংশের শেষ রাজা, ইহার পর প্রতীহার রাজ্য চন্দেল্ল, চাহমান, চৌলুক্য ও পরমারদের মধ্যে বিভক্ত হইয়া যায়।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IV, Bombay, 1955; R. C. Tripathi, History of Kanauj to the Moslem Conquest, Banares, 1959.

অধীর চক্রবর্তী

গুলমার্গ ৩৪°১০ উত্তর ও ৭৪°১৫ পূর্ব। শ্রীনগর হইতে ৪৬ কিলোমিটার (২৯ মাইল) পশ্চিমে বারমূলা জেলায় পীর-অঞ্চলের উত্তর গাত্তে গুলমার্গ (২৬১০ মিটার বা ৮৭০০ ফুট) অবস্থিত। জনসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ২০৬; পুরুষ ১৮০ ও নারী ২৩। প্রতি ১০০০ পুক্ষে নারীর সংখা। ১২৬
মাত্র। জ্রীনগর হইতে বাস বা মোটর যোগে ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) দ্রে টাংমার্গ ২১৬০ ফিটার (৭২০০
ফুট) পর্যন্ত যাভ্রা যার। টাংমার্গ হইতে থাড়া চড়াই পপ্রপ্রা ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) ঘ্রিয়া গুলমার্গে
পৌছিয়াছে। গুলমার্গের প্রথম প্রতিষ্ঠাতা কাশীরের
কবি-মহিদী হবো থাতুন। গুলমার্গের পূর্বনাম গোবীমার্গ। ১৫৮১ গ্রীন্তাবে কাশীর স্থলতান ইউফ্ফ শাহ্
ইহার নাম বদলাইলা রাথেন গুল (গোলাপ)-মার্গ। তেউ
থেলানো প্রায়-সমতল ভূমি বিশিষ্ট গুলমার্গের প্রাকৃতিক
দৃশ্য অতি মনোরম। বংসরে ছয় মাদ ইহা তৃষারে ঢাকা
থাকে। মে-অক্টোবর মাদ ভ্রমণের প্রশন্ত সময়।

গুলমার্গের বনজ সম্পদ প্রচুর। ইহা পাইন, পপলার, ফার্ন দেওদার প্রভৃতি বৃক্ষে পূর্ব। হালকা ও সহজদায় পপলারের কাঠে ভাল দিয়াশলাইয়ের কাঠি তৈয়ারি হয়। গাছ কাটিয়া ঝিলামের জলে ভাসাইয়া দেওয়া হয় ও পাঞ্জাবে নীত হয়। অধিবাসীরা সরল ও দরিদ। ক্ষিকার্য বিশেষ কিছু হয় না। কথা ভাষা কাশীরী, লিখিত ভাষা পারসী।

বিটিশ যুগে গুলমার্গ কাশ্মীর বেদিডেন্টের গ্রীয়াবাদ হয়। থেলার মাঠ, হকির মাঠ, গল্ড্ থেলার ময়দান ও স্বী প্রভৃতির ব্যবহা হয়। ভারতের স্কী থেলার প্রধান কেন্দ্র গুলমার্গ। ১৯৪৭-৪৮ প্রীপ্তান্ধে পাকিস্তানের আক্রমণে গুলমার্গের বহু কাঠের ঘর-বাড়ি পুড়িয়া যায় ও লুঠতরাঙ্গ হয়। গুলমার্গের ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দুরে ভোবময়দান। এখানে কিছু ভয় মন্দির আছে। গুলমার্গ হইতে ৬ ৪ কিলোমিটার (৪ মাইল) চড়াই উঠিয়া পাওয়া যায় থিলানমার্গ। ইহার একপার্শে গুল তুষারে ঢাকা আকারওয়াৎ পাহাড়, অন্ত দিকে দিগন্তবিস্তৃত কাশ্মীর উপত্যকার শ্রামল সমতল ও তাহার মধ্যে প্রকাণ্ড এক নীলার ত্রায় উলারের নিথর নীলাম্ব। এই স্থান হইতে নাফা পর্বত ৮১৩৭ মিটার (২৬৭৯২ ফুট), হরম্থ পর্বত ৫০৭০ মিটার (১৬৯০০ ফুট) ও কোলহাই পর্বত ৫৪২৫ মিটার (১৭৯২ ফুট) দেখা যায়।

জ নিত্যনারায়ণ বন্দ্যোপাধ্যায়, কাশ্য'মীর, কলিকাতা, ১৯৫৬; নলিনীকিশোর গুহ, কাশ্মীর পরিক্রমা, কলিকাতা, ১৯৫৯; ধীরেন্দ্রলাল ধর, কাশ্মীর, কলিকাতা, ১৯৬৪; F. Younghushand, Kashmir, London, 1917; Census of India: Paper No. I of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi 1962.

मिललक्मात ८ हो प्ती

গুলা গাছ দ্ৰ

গুলাব সিং মহারাজা গুলাব সিং ডোগরা রাজপুত ছিলেন এবং প্রথমে মহারাজা রঞ্জিৎ সিং-এর অধীনে কাজ করিতেন। ১৮২০ এটিানে মহারাজা রঞ্জিং সিং তাঁহার প্রতিভা দর্শনে তাঁহাকে জম্মুর রাজা নির্বাচিত করেন। ইংরেজদিগের সহিত যুদ্ধের পূর্বে গুলাব সিং ভদরওয়া, কিষ্টু ওয়ার, লদাথ ও বালটিস্থান জয় করেন ও প্রায় কাশীর ঘিরিয়া ফেলেন। লাহোর দরবারের প্রতিনিধি হইলেও তিনি প্রথম শিথ যুদ্ধে বিশ্বাসঘাতক দেনাপতি লাল সিং ও তেজ সিং-এর সহিত যোগ দেন এবং তাহাদের সাহায্যে ইংরেজ শিথদিগকে পরাজিত করিতে সমর্থ হয়। এই বিশাদঘাতকভার পুরস্কার স্বরূপ যুদ্ধ জয়ের পর মাত্র পঞ্চাশ লক্ষ টাকার বিনিময়ে ইংরেজ গুলাব সিংকে কাশীরের স্বাধীন রাজার পদে প্রতিষ্ঠিত করে এবং লাহোর দ্রবার ইহা মানিয়া লইতে বাধ্য হইয়া ইংরেজদের সহিত স্দ্ধি করে। এইরূপে কাশ্মীর গুলাব সিং-এর দ্থলে আদে। ইহার পর তিনি আমরণ ইংরেজদের বিশ্বস্ত বন্ধু ছিলেন। সিপাহী-বিদ্রোহের সময় তিনি ইংরেজদিগকে সাহায্য করিবার আয়োজন করিতেছিলেন এমন সময় ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২ আগদ্ট তাঁহার মৃত্যু হয়।

R. C. Majumdar, ed., British Paramountcy & Indian Renaissance, part I, Bombay, 1963.

বিজয়কুঞ্চ দত্ত

ওছক গঙ্গাতীরে শৃঙ্গবেরপুরের এক সমৃদ্ধিশালী নিষাদজাতীয় নূপতি। ইনি গুহ নামে বাল্মীকি রামায়ণে
উলিথিত হইয়াছেন। গুহ অযোধ্যাপতি রামচন্দ্রের পরম
মিত্র ছিলেন (রামায়ণ, অযোধ্যাকাণ্ড, ৫০।৩২, বঙ্গবাসী
সংস্করণ)। রাম বনগমনকালে ইহার আশ্রমে কিয়ৎকাল
অপেক্ষা করেন। গুহ রামচন্দ্রের আগমন জানিতে পারিয়া
তাঁহার প্রত্যুদ্গমন করেন, রামণ্ড অত্যন্ত প্রীত হইয়া
তাঁহাকে আলিঙ্গন করেন (ঐ ৫০।৩৬)। গুহ রামচন্দ্রের
গঙ্গা অতিক্রম করার জন্ম উত্তম নোকার ব্যবস্থা করিয়া
দিন (ঐ ৫০।৬-৭)। রামচন্দ্র বনবাসান্তে অযোধ্যায়
প্রত্যাগমনকালে গুহের নিকট হন্নমানের দারা বিজয়বার্তা
প্রেরণ করেন (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড, ১২৭।৪)।

সীতানাথ গোশামী

গুহা প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ায় নির্মিত ভূনিমুস্থ যে কোনও প্রকার গহারকেই গুহা বলা যায়। অধিকাংশ গুহাই ভূগর্ভস্থ জলের দ্রবীভবনের ফলে রচিত হইয়া থাকে। যে সব অঞ্চলে চুনা পাথরের আধিক্য আছে সেখানে এই প্রকারে সহজেই গুহা হইতে পারে, কারণ জলে ঈষৎ অম থাকিলেই চুনা পাথর দ্রবীভূত হয়। ইহা ছাড়া ভূগুর (ক্রিফ) উপর বিষমবিক্ষেপের (ডিফারেনশল ওয়েদারিং) ফলে অপেক্ষাকৃত নরম শিলাগুলি ক্ষয়িত হইয়া গহুরের স্প্রেই হইতে পারে। বিশেষতঃ সমৃদ্র উপকৃলে তরঙ্গের আঘাতে ভূগুর পীঠবর্তী স্থানে এই প্রকারে গহুর নির্মিত হইতে পারে। তরল লাভা কঠিন হইবার সময় উপরের অংশটি আগে কঠিন হয়, ফলে উপরে একটি শক্ত আবরণ পড়ে। তথন নিয়ের তরল লাভা নিক্রান্ত হইয়া গেলে গহুরের স্প্রেই হয়। ভারতের বিখ্যাত অজন্টা ও এলোরা গুহা সম্ভবতঃ এইরূপে স্প্রে।

গুহাই ছিল আদিম মানুষের আশ্রয়। এজন্য অনেক গুহায় আদিম মানুষের জীবাশা ও বিচিত্র শিল্পকলার নিদর্শন পাওয়া যায়। ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে গুহার মধ্যে খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতাব্দী হইতে খ্রীষ্টীয় দশম শতাব্দীর ভাস্কর্য ও চিত্রকলার নিদর্শন পাওয়া যায়। ইহাদের মধ্যে অজন্টা, এলোরা ও এলিফ্যান্টা স্বাধিক বিখ্যাত। 'অজন্টা', 'এলিফ্যান্টা' ও 'এলোরা' দ্র।

ধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধাায়

গুহাঁচিত্র গুহার গাত্রে ক্ষোদিত বা অন্ধিত অলংকরণকে গুহাচিত্র বলে। প্রাগৈতিহাদিক যুগ হইতে গুহাচিত্রের প্রচলন ভারত ও পৃথিবীর অক্যান্ত দেশে দেখা যায়। বিশেষজ্ঞরা মনে করেন, সে যুগের গুহাচিত্রের অনুপ্রেরণা ছিল ধর্মাচরণ, ভাবপ্রকাশ বা দৌন্দর্ঘদাধন। উত্তর স্পেনে আলটামিরাতে, দক্ষিণ ফ্রান্সে লা মথ, আমেরিকা যুক্ত-রাষ্ট্রের আলাবামা ও উত্তর আফ্রিকায় এবং ভারতে মধ্য ভারত হইতে দাক্ষিণাত্য পর্যন্ত বিস্তৃত অঞ্লে প্রাগৈতিহাসিক গুহাচিত্র পাওয়া গিয়াছে। মধ্য প্রদেশের বেত্রবতী ও চম্বল উপত্যকায়, ছত্তিশগড়ের সিংহালপুর ও রায়গড় ইত্যাদি স্থানে, উত্তর প্রদেশের মীর্জাপুরের লিথুনিয়া, কহবর ও ভালদ্বিয়ায় এবং ওডিশার চক্রধর-পুরের কাছে প্রাগৈতিহাসিক গুহাচিত্র আবিষ্কৃত হইয়াছে। ঐতিহাসিক যুগে গুহাচিত্র পৃথিবীর নানা দেশে এবং বিশেষতঃ ভারতে একটি বহুবাবহৃত শিল্পের মাধাম রূপে বৌদ্ধ, জৈন ও ব্রাহ্মণ্য -ধর্মসম্প্রদায়ের চেষ্টায় উৎকর্ষ লাভ করে। অঙ্কিত গুহাচিত্রের জন্ম ভারতের অজন্টা, বাঘ. বাদামি, সিওনবসাল, পিঠালখোড়া এবং এলোরার গুহাচিত্র বিশেষ খ্যাত। সিংহলের সিগিরিয়া ও পোলারাক্যা,

চীনের তুং হুয়ান (Tun-Huang), মধ্য এশিয়ার খোটান (Khotan) ও তুরফান (Turfan) অঞ্লে, কিজিল (Qizil), বাজাকলিক (Bezeklik), ত্যুক (Toyuk), আফগানিস্তানের বাসিয়েন এই প্রসঙ্গে উল্লেখ্য। ইহা ভিন্ন বিহারের লোমশ ঋষি, ওড়িশার উদয়গিরি-খণ্ডগিরি ও ললিতগিরি, গুঙ্গরাতের জুনাগড়, কাঠিয়া ভয়াড়, তলাজ, ডক ও দান; মহারাষ্ট্রের কার্লে, ভাজা, বেদদা, নাসিক, জুনার, পুনার পাতালেশ্বর গুহা, কানহেরি, মহাকাল, যোগেশরী ও এলিফ্যাণ্টা, ওরস্বাবাদ ও আইহোলি প্রভৃতি; অন্ত্র প্রদেশের শংকরম, কোট্টপল্লী, উণ্ডবল্লী, পেনমগ, সীতারামপুরম প্রভৃতি এবং মাদাজের মহাবলীপুরম, তিরুক্তলুক্নরম, সিংহপেরুমলকোবিল, সিংহ-ব্রম এবং মাতুরাই প্রভৃতির গুহাগুলিতে ক্ষোদিত চিত্রের দাকাৎ পাওয়া যায়। এই দকল গুহার অধিকাংশই যে একদা চিত্রিত ছিল তাহা বহু ক্ষেত্রে প্রাপ্ত প্রাচীন চিত্রের অবশেষ ও প্রাচীন গুহার স্থাপত্য-রীতির অন্নধাবন হইতে জ্ঞাত হওয়া যায়।

দেবত্রত মুগোপাধ্যায়

গুহামন্দির গুহামন্দির বা পর্বতগাত্র খনন করিয়া নির্মিত দেবমন্দির, চৈত্যগৃহ বা বিহার ভারতে অতি প্রাচীন কাল হইতেই প্রচলিত ছিল। পর্বতের স্বাভাবিক ফাটল বা কল্ব সন্ন্যাসী ও সাধকগণ স্বভাবতই পছল করেন। রাজগিরে বৃদ্ধজীবনের সহিত জড়িত এইরূপ কয়েকটি গুহা বর্তমান। এইপূর্ব তৃতীয় শতাকীতে প্রিয়দর্শী রাজা অশোক (ও ভাঁহার পৌত্র দশরথ) গয়ার নিকটবর্তী বরাবর পর্বতে যে গুহামন্দির নির্মাণ করেন তাহাই ভারতে প্রাচীনতম বলিয়া গণ্য হয়। এই প্রসঙ্গে মিশর, আদিরিয়া, লিদিয়া (গ্রীক) পেত্রা (রোমীয়) ও আকামেনিয় ও সাসানীয় শাসনকালীন পারস্তের কথাও উল্লেথযোগ্য। অন্তমান হয় যে পারস্তারাজ দরেইওদের আদর্শে সমাট অশোক বরাবর পর্বতে গুহামন্দির খনন করান এবং উহা আজীবিক সন্ন্যাসীগণকে দান করেন। ইহার পরে মধ্যে মধ্যে সাময়িকভাবে স্থগিত থাকিলেও এই স্থাপত্য বীতি খ্রীষ্টীয় নবম শতাব্দীর শেষ ভাগ পর্যস্ত প্রচলিত ছিল। ভারতে এরূপ মন্দিরের সংখ্যা মোট বার শতের মত হইবে।

গুহামন্দিরগুলিকে বৌদ্ধ হিন্দুও জৈন— এই তিন ভাগে ভাগ করা যায়। বৌদ্ধ গুহা আবার হীন্যান ও মহাযান— এই তুই সম্প্রদায়ের রীতি অন্ত্রসারে বিভিন্ন। ব্রহ্মজাল স্থাত্রের নির্দেশান্ত্র্যায়ী হীন্যান বৌদ্ধ গুহামন্দিরগুলিতে বুদ্ধের মৃতি নাই, কিন্তু মহাযানগুলিতে বুদ্ধের মৃতি এবং চিত্র বর্তমান। কোনও কোনও ক্ষেত্রে, যথা কান্হেরিতে হীন্যান চৈত্যগৃহগুলিকে উত্তরকালে মহাযান সম্প্রদায় পরিবর্তিত করিয়াছিলেন। ইহা সহঙ্গেই অন্তমান করা যায়। বৌদ্ধান্দরওনিতে একটি প্রার্থনা দভা বা চৈত্য-গৃহ এবং ভংসংলগ্ন ভিক্ষদের বাসস্থান বা বিহার স্থাপিত হইত। প্রার্থনা সভা বা চৈত্যগৃহে একটি স্তৃপ (চৈতা) ও তাহার তুই পার্ষে তুই দারি স্তম্ভ ও উপরে থিলান করা ছাদ থাকিত। বিভিন্ন সময়ের নির্মিত চৈতাগৃহ-গুলি দেখিলে কিরূপে দাম্প্রদায়িক প্রয়োজনে আবশ্যক পরিবর্তন সাধিত হয় ভাহা বুঝা যায়। বিহারগুলিতে প্রথমে একটি বড় চতুদ্বোণ হল ঘর এবং তাহার চারি পার্খে ভিফ্দের বাদের জন্ম অসংখ্য কৃদ্র চতুষোণ কক্ষ থাকিত। বিহার এবং চৈত্যগৃহগুলি তৎকালে প্রচলিত কাষ্টনির্মিত গৃহের অন্তকরণে নির্মিত হইত, ইহা বলা যাইতে পারে। থীন্যান বৌদ্ধ মন্দিরগুলির নিৰ্মাণকাল এটিপূৰ্ব দ্বিতীয় শতান্ধী হইতে এটিয় দ্বিতীয় শতাব্দীর মধ্যে। নির্মাণকাল অমুযায়ী পশ্চিম ভারতের বৌদ্ধ গুহামন্দিরগুলিকে নিম্নলিখিত পর্যায় অনুসারে দাজানো যায়: ভাঙ্গা, কোণ্ডাণে, পিঠালখোডা, অজনী (১০ নং গুহা), বেদদা, অজণ্টা (১ নং), নাদিক ও কার্লা (কার্লে)। গয়ার নিকট বরাবর পর্বতের স্থমস্থা পালিশ যুক্ত গুহার প্রাচীরে পাশাপাশি সজ্জিত কার্চফলকের অন্তকরণে থাঁজ কাটা বহিয়াছে। ভাজা, কোণ্ডাণে প্রভৃতি চৈত্যগৃহগুলিতে দারুশিল্পের অন্তকরণের ছাপ স্বস্পষ্ট। অপর পক্ষে অজন্টা ও কার্লাতে শিল্পী স্বীয় স্বাধীনতা প্রকাশের চেষ্টা করিয়াছেন। ওড়িশার গুহা-মন্দিরগুলিও এই সময়ের সৃষ্টি এবং ইহাদের নিজম্ব বৈশিষ্ট্য বহিয়াছে।

বৌদ্ধ মহাযান সম্প্রদায়ের চৈত্য ও বিহারগুলি প্রধানতঃ অজণ্টা ও এলোরায় অবস্থিত। ইহাদের নির্মাণ-কাল আহুমানিক ৪৫০ হইতে ৬৪২ খ্রীষ্টাব্দ। এখানে শিল্পী দারুশিল্পের প্রভাবমূক্ত স্বতন্ত্র ও স্বাধীনভাবে কাজ করিয়াছেন। অজণ্টা ও এলোরার গুহামন্দিরগুলি ভাস্কর্যের জন্মই সমধিক প্রসিদ্ধ।

উচ্চশ্রেণীর ভাস্কর্য ও নির্মাণ কোশলের জন্ম মাদ্রাজে পল্লব যুগের (খ্রীষ্টায় ৮ম শতাব্দী) গুহামন্দিরগুলিও স্থবিখ্যাত। এক-একটি বিরাট প্রস্তর খণ্ড কোদিত করিয়া এক বা হুইতল গড়া মন্দিরের আকার দান করা হুইয়াছে। ইহার পরে নিক্টবর্তী স্থানসমূহে আরও ছুই শতাব্দী ধরিয়া গুহামন্দির নির্মিত হুইয়াছিল। এলোরায় রাষ্ট্রক্টরাজ প্রথম রুষ্ণ (৭৫৭-৮০ খ্রী)-নির্মিত কৈলাশ মন্দির একটি নাতিবৃহৎ পর্বতগাত্রকে সম্পূর্ণরূপে খনন করিয়া অপরূপ মন্দিরের গড়ন দেওয়া হইয়াছে ('এলোরা' দ্রা)।

এলোরায় জৈনদের নির্মিত ৫টি গুহামন্দির বর্তমান।
অলংকরণের উৎকর্ষ সত্ত্বেও ঐগুলিকে স্বচ্ছন্দযুক্ত বলা
যায় না। উহাদের মধ্যে ইন্দ্রমভা নামে দিতল গুহামন্দির
উল্লেখযোগ্য। ইন্দ্রমভার দিতল ও উপরের অংশ সম্পূর্ণ,
অথচ কোনও কারণবশতঃ পরিত্যক্ত হওয়াতে উহার
নিমাংশ অর্ধসম্পূর্ণ রহিয়া গিয়াছে। বিভিন্ন তলগুলি হয়ত
স্বতম্বভাবে থনিত হইত।

Temples of India, London, 1880; Percy Brown, Indian Architecture, (Buddhist and Hindu), Bombay, 1942.

नौना प

গুট্টিবা কম্প্লের। মনঃসমীক্ষার মতে মাহুষের মনে এমন বহু ইচ্ছা আছে যেগুলি পরস্পরবিরুদ্ধ, আবার কতকগুলি ইচ্ছা এমন আছে যাহা ধর্ম, সমাজ বা নীতি ইত্যাদির বিরুদ্ধ। দেই সকল ইচ্ছা যাহাতে সংজ্ঞানে (কন্সাস) আসিয়া ছঃথ বা অশান্তির বোধ না জাগায় এইজন্ম মনই ইহাদের বিশেষ ক্রিয়ায় অবদমন (রিপ্রেস) করিয়া আসংজ্ঞানে (প্রি-কন্সাস) বা নিজ্ঞানে (আন-কন্সাস) চাপিয়া রাখিতে চেষ্টা করে। অবদমিত যে ইচ্ছাগুলির মধ্যে ভাব ও আবেগের মিল বা উদ্দেশ্যের সামঞ্জু থাকে তাহার মধ্যে কতকগুলি নির্জানে পরস্পর যুক্ত হয়। এই প্রকার জটিল ইচ্ছার নিজ্ঞানে যুক্ত অবস্থাকেই গৃঢ়িষা বলা হয়। একক ইচ্ছা অপেক্ষা এই যুক্ত ইচ্ছার শক্তি বৃদ্ধি পায় ও কোনও একটি মাত্র ইচ্ছার রূপ বদল করিয়া সমষ্টিগত রূপে অথবা বিশেষ ক্ষেত্রে কোনও একটি ইচ্ছাই অন্ত সহায়ক ইচ্ছার সাহায্যে প্রবল হইয়া আবার সংজ্ঞানে আদিয়া ইচ্ছা পূরণের চেষ্টা করে।

এই অবদমিত ইচ্ছাগুলির মিলিত বা একক রূপে সহজ প্রকাশও যদি মন বাধা দিয়া অবদমন প্রবল রাখে তবে বিশেষ ক্ষেত্রে ঐ গৃট্ট্যা বিক্বত রূপ ধারণ করিয়া মনের প্রহরীকে (সেন্সর) ফাঁকি দিয়া মানদিক রোগ লক্ষণের মাধ্যমে আত্মপ্রকাশ করে। মনঃসমীক্ষণের ফলে স্বস্থ ও মানদিক রোগগ্রস্ত— এই উভয় শ্রেণীর মান্থ্রের মধ্যেই পিতার প্রতি কন্থার ও মাতার প্রতি পুত্রের আকর্ষণ-জনিত ইডিপাস গৃট্ট্যা (কম্প্রেক্স) এবং হীন ভাব

(ইনফিরিয়রিটি কম্প্লেক্স) অন্ত গৃচ্চিষা অপেক্ষা সাধারণতঃ বেশি পরিমাণে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়।

শিশু অবস্থায় মন যে পিতামাতাকে কেন্দ্র করিয়া নিজের আশা-আকাজ্ঞা গড়িয়া তোলে ও স্থুথ ভোগ করে, বয়স হইলেও আমাদের এই আকর্ষণ মনের অনেকথানি স্থান জুড়িয়া থাকে ও বিভিন্ন কার্যে ও রোগ লক্ষণে তাহার প্রভাব বিস্তার করে।

আমরা নিজের অহম্ সহক্ষে নানা কাল্পনিক মৃল্য, মান, মর্যাদা, স্থথের স্বপ্ন ইত্যাদি রচনা করিয়া সেই অনুসারে প্রাত্যহিক জীবনে অপরের নিকট হইতে বা প্রক্বত অবস্থা হইতে আমাদের উক্ত প্রকারের নানা ইচ্ছা পূরণের দাবি করিয়া চলি। যে-ক্ষেত্রে আমাদের এই আঅম্ল্য প্রাপ্তির দাবি পূর্ণ না হয় সেই ক্ষেত্রেই অপমান বোধ জাগে। নিজের আরোপিত মর্যাদার স্তরে উঠিতে না পারিলে নিজেকে হীন বলিয়া মনে হয়। এই সকল ক্ষেত্রেই আমাদের হীন ভাব গোপনে থাকিয়া কাজ করে। সংজ্ঞানে ইহার ফলেই আমরা নানা রক্ম মানসিক কষ্ট ভোগ করি।

তরুণচন্দ্র নিংহ

গৃপ্তকূট রাজগৃহ দ্র

গৃহনির্মাণ শীত, উত্তাপ, রৌদ্র, বৃষ্টি, তুষারপাত, ঝড়-ঝাপটার হাত হইতে রক্ষা পাইবার জন্ত আদিম মাতুষ গুহায় বাস ক্রিভ, কোথাও পগুচর্মনির্মিত তাঁবুতে বাস করিত। উত্তর মেরুদেশের এস্কিমোরা বরফ নির্মিত গৃহে বাস করে। ক্রমে যথন মান্ত্র সভ্যতর হইল এবং তামা, কাঁসা ও লৌহের যন্ত্রপাতি ব্যবহার করিতে শিথিল, তথন হইতে কাঠ, বাঁশ, শর, তৃণ, পত্র, মাটি, পোড়ামাটির ইট প্রভৃতির সহযোগে গৃহ নির্মাণ করিতে আরম্ভ করিল। যন্ত্রপাতির আরও উন্নয়নের সঙ্গে চাকা, কপিকলের সাহায্যে প্রস্তবের উপর প্রস্তর সাজাইয়া সমাধিগৃহ অথবা দেবগৃহের নিদর্শন, মিশরের পিরামিড, গ্রীদের প্যান্থিওন আজও দণ্ডায়মান আছে। ব্যাবিলনীয় সভ্যতা অন্ততঃ ৪।৫ হাজার বৎসরের প্রাচীন, দেথানকার পোড়ামাটির ইষ্টকের নির্মিত গৃহের ভগ্নাবশেষ আজও রহিয়াছে। আবার মিশরীয় আবুদিমবেলের মন্দিরগুলি যেমন পাহাড় খোদাই করিয়া নির্মিত হইয়াছিল, সেইরূপ নিদর্শন পশ্চিম গোলার্ধে যুকাটানেও দেখা যায়; ভারতবর্ষের মহাবলী-পুরমে, এলোরা বা অজ্ঞটাতেও বর্তমান।

মৃত্তিকার সহিত খড়, তুষ, গোবর প্রভৃতি মিশাইয়া জল দিয়া যথোপযুক্ত 'পাট' করিয়া গৃহের দেওয়াল নির্মাণের দদে আমরা পরিচিত। পশ্চিম বঙ্গে এইরপ মাটির দেওয়ালে নির্মিত তুইতলা, তিনতলা গৃহ পল্লী অঞ্চলে কিছু কিছু আছে। নীচে দেওয়াল মোটা, উপরের দিকে ক্রমশং দক। মিশরের প্রস্তর নির্মিত মন্দিরগুলির দেওয়ালও মাটির এইরূপ দেওয়ালের অফুকরণে গঠিত। তেমনই বাংলা দেশের বাশ-থড়ের আটচালার অফুকরণে এখানকার ইস্টকনির্মিত দেউলগুলি নির্মিত হইয়াছিল। পূর্ববর্তী যুগের স্থাপত্য-পদ্ধতি পরবর্তী যুগের নৃতন নৃতন মালমদলার নির্মিত স্থাপত্যের উপরে এইভাবে ছাপ রাখে। গিরিগুহার বৃত্তাকৃতি ছাদই যে রোমের থিলান ও গম্বের জন্ম সম্ভব করিয়াছে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

স্থানীয় সহজলভ্য মালমসলার সহযোগে প্রধানতঃ গৃহ নির্মাণ করা হয়। আধুনিক যুগে জ্রুতত্ব যানবাহন ও যন্ত্রপাতির কল্যানে দ্রবর্তী স্থানের মালমদলা ও তাহাদের ব্যবহার-পদ্ধতি অন্যত্র সহজেই ব্যবহৃত হইতেছে। অট্টালিকা নির্বাণের জন্ত পূর্বে যেথানে কয়েক বংসর সময় লাগিত, দেখানে কংক্রিট মিক্সচার, ক্রেন প্রভৃতি যন্ত্রের দাহায্যে মাত্র কয়েক মাস সময় লাগে। স্থউচ্চ অট্টালিকায় ইম্পাতের অথবা বি-ইন ফোস্ভ্ কংক্রিটের কাঠামো যাবতীয় ভার বহন করে, দেওয়ালগুলি তুরু আবরণ ও বিভাজনের কাজ করে। পূর্বে দেওয়ালগুলি ৭৮ তলবিশিষ্ট বাটীর ভারবহনেরও কাজ করিত। এখন কাঠামোর সাহায্যে ৫০।৬০ তলা গৃহনির্মাণও সহজ হইয়াছে। দেওয়াল, বিভিন্ন তল ও ছাদের অংশগুলি কারথানায় প্রস্তুত হইয়া (প্রিফেবরিকেটেড ইউনিট্স) কাঠামোতে সংযুক্ত করিলেই সম্পূর্ণ গৃহটি অতি অল্ল সময়ে নির্মিত হয়। আধুনিক যুগের গৃহনির্নাণে ভিত্তি প্রস্তুত বিশেষ শ্রেণীর বিশেষজ্ঞের কাজ। নানারপ খিল বা পাইল (pile) ঠুকিয়া ভিত্তির ভারবহন ক্ষমতার বৃদ্ধি সাধন সম্ভব হইয়াছে। পশ্চিম বঙ্গের পলিময় ভূথণ্ডে কলিকাতায় আকাশচুম্বী অট্টালিকার ভিত্তি নিৰ্মাণ আজ থুবই সহজ।

আাল্মিনিয়াম ধাতু ও নানা জাতীয় লঘু, টে কমই,
দৃঢ় প্রাষ্টিকের মালমদলার ব্যবহার ভবিয়তের গৃহের
রূপান্তর করিবেই। পারমাণবিক শক্তি ও দৌরশক্তির
ব্যবহার স্থলভ হইলে এবং সহজ আয়ত্তে আদিলে ভবিয়তের
গৃহনির্মাণ-বিভায় যুগান্তর আদিবে। শীত-গ্রীয়ে,
ঝড়-ঝঞ্জায়, অগ্নিকাণ্ডে, ভূমিকম্পে, জলপ্লাবনে, সর্বক্ষেত্রে
সমনিরাপদ ভবিয়তের আশ্রেয় যে শুরু ভূপৃষ্ঠেই নির্মিত হইবে
তাহা নয়; ভূগর্ভে ও বায়ুমগুলে গৃহ নির্মান ও নগর
পত্তন সম্ভব হইবে। 'ইঞ্জিনিয়ারিং' দ্র

কপিল ভট্টাচাৰ্য

গৃহনির্মাণের সহিত ধর্মান্সন্থানের ব্যবস্থা আছে। গৃহারস্থ ও গৃহপ্রবেশ কর্মকে গৃহস্ত্রে 'শালাকর্ম' বলা হয়। এই কর্মদ্বরের অপর নাম 'বাস্ত প্রতিষ্ঠা'। নৃতন বাসগৃহ নির্মাণ করিতে হইলে প্রথমতঃ গৃহের স্থান নির্বাচন করা দ্রকার। গৃহস্ত্রেগুলিতে ইহার বিস্তারিত আলোচনা আছে। গৃহস্ত্রের এই অংশকে 'বাস্ত্রপরীক্ষা' (আশ্লায়ন গৃহস্ত্র ২।৭।১) বলা হয়।

গৃহনির্মাণ ভূমিতে গৃহকর্তার অবিসংবাদিত স্বত্ব থাকা চাই। যে স্থানের মাটি উষর নহে, যাহাতে প্রচ্র লতা- ওলা জন্মিয়া থাকে, যেথানে কুশ ও বেনা ঘাস (উশীর) উৎপন্ন হয়, যেথানে ভালভাবে জল নিকাশ হয় সেইরূপ ভূমি বাসগৃহ নির্মাণের উপযুক্ত। লক্ষ্য রাখিতে হইবে এই ভূমিথওের চারি দিকে অপরের বাড়ি থাকায় উহার আলো-বাতাস বন্ধ হইয়াছে কি না। ইহার পূর্ব বা উত্তর্ম দিকে নদী বা অন্য জলাশয় থাকা চাই। এই সকল জলাশয় থাকার জন্ম গৃহনির্মাণভূমি ধদিয়া পড়িবার সন্থাবনা আছে কি না তাহা বিশেষভাবে লক্ষ্য করিতে হইবে। এই স্থানের নিকটে ক্ষীরী বৃক্ষ (আকল্ম প্রভৃতি), কণ্টকী বৃক্ষ (বৈচি প্রভৃতি বৃক্ষ) বা কটু বৃক্ষ (নিয়াদি তিক্ত বৃক্ষ) থাকিবে না। ভূমিথওটি সমতল হওয়া চাই।

বান্ধণণ গৌরবর্ণ বাল্কায্ক্ত ভূমিতে, ক্ষত্রিয়ণণ রক্তবর্ণ বাল্কাদমন্বিত স্থানে, বৈশ্যণণ রুঞ্মৃত্তিকায়্ক্ত স্থানে গৃহারম্ভ করিবেন। গৃহারম্ভের পূর্বে প্রস্তাবিত ভূমি হাল দারা চাম করিয়া উহা হইতে আগাছা উঠাইয়া ফেলিতে হইবে। গোভিল-গৃহ্যুত্ত্বের মতে (প্রপাঠক ৪) বাসগৃহ পূর্ব, উত্তর বা দক্ষিণদারী করা বিধেয়; উহা পশ্চিমন্বারী করিতে নাই। ভাদু আখিন কার্তিক মাসে গৃহনির্মাণ করিতে হইলে উহা উত্তর মুথ করিতে হইবে, অগ্রহায়ণাদি তিন মাসে পূর্ব মুথ, ফাল্পনাদি তিন মাসে প্র

গৃহারন্তের প্রশন্ত মাদ হইতেছে বৈশাথ, আঘাঢ়, শ্রাবণ, কার্তিক এবং ফাল্পন। শুকুপক্ষে গৃহারন্তে স্ব্থ, রুষ্ণপক্ষে ভয় হইয়া থাকে। রিক্তা এবং বিষ্টি ভিন্ন তিথিতে গৃহারন্ত মঙ্গলজনক। এই কার্যে রবি ও মঙ্গলবার পরিত্যাজ্য। জ্যোতিঃশাস্ত্রোক্ত শুভদিনে গৃহারন্তের জন্য বাস্তপ্তা ও অন্যান্য দেবতার পূজা করিতে হয়। অগ্নিকোণে দীর্ঘ ও প্রস্থে এক হস্ত পরিমিত স্থানে চারি অঙ্গুলি গভীর গর্ত জলপূর্ণ করিয়া উহাতে একথানি আস্ত ইট রাথিয়া উহার উপর দিধি দুর্বা পুষ্প তণুল মৃত্তিকা দিয়া স্তম্ভারোপণ করিবে।

নবনির্মিত গৃহে পুত্রকলত্রাদি সহিত গৃহকর্তার

প্রবেশের অন্ধানকে গৃহপ্রবেশ বলে। ন্তন গৃহের নির্মাণ শেষ হইলে শুভদিনে গৃহপ্রবেশ করিতে হয়। কহাা, কুন্তু, বৃষ, বৃশ্চিক, সিংহ এবং মিথুন লয়ে, সোম, বৃধ, বৃহস্পতি এবং শুক্রবারে গৃহপ্রবেশ করিলে শুভ হয়। নিদিষ্ট দিনে প্রাতঃকালে গৃহকর্তা আচার অনুসারে এক আঢ়ক পরিমাণ ধাতা লইয়া, জলপূর্ণ কলসযুক্ত পত্নীকে অত্যে রাথিয়া গৃহে প্রবেশ করিবেন। যজুর্বেদীয় মতে গৃহপ্রবেশে বিপরীত যাত্রা হেতু পত্নী স্বামীর আগে আগে গমন করিয়া থাকেন। সামবেদীয় মতে গৃহকর্তা পত্নীকে তাঁহার বামপার্যে লইয়া গৃহে প্রবেশ করেন। পত্নীর বামকক্ষে জলপূর্ণ কলম ও মস্তকে ধাত্যপূর্ণ কুলা থাকিবে। খাগ্বেদীয় মতে গৃহকর্তা জ্যেষ্ঠ পুত্র ও পত্নীর সহিত গৃহে প্রবেশ করিবেন।

কর্তা গৃহে প্রবেশপূর্বক বাস্তাদোষ প্রশমনের জন্ম বাস্ত-পূজা ও আত্মফিক অন্মান্ম অনুষ্ঠানসহ নান্দীম্থ শ্রাদ্ধ ও হোমাদি করিবেন। বর্তমানে এ সব অনুষ্ঠানের তেমন প্রচলন নাই।

रूदब्ज्यभाग नियानी

গৃহসূত্র গৃহকর্ম বা জাতকর্ম, উপনয়ন, বিবাহ প্রভৃতি সংস্কার এবং গৃহস্থের কর্তব্য পঞ্চ মহাযজ্ঞাদির বিধান ও বিবরণ, যে গ্রন্থে স্থ্রাকারে লিপিবদ্ধ করা হয় তাহার নাম গৃহস্ত্র। ইহা বেদাঙ্গ কল্পস্ত্রের অঙ্গ ('কল্প্ত্র' দ্রা)। গৃহস্ত্র অবলম্বনে পরবর্তী কালে রচিত পদ্ধতিগ্রন্থ হিন্দুর ধর্মান্ত্র্যানের নিয়ামক।

বিভিন্ন বেদ বা তাহাদের শাথা-বিশেষের জন্ম বিভিন্ন গৃহস্ত্র রহিয়াছে, আবার কোনও কোনও বেদে একাধিক শাথার গৃহ্কর্ম মাত্র একথানি গৃহস্ত্র অবলম্বন করিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে।

খাগ্বেদের সহিত সংশ্লিপ্ত ছুইথানি গৃহস্ত্র প্রসিদ্ধ:

১. শাঙ্খায়ন গৃহস্ত্র ২. আশ্বলায়ন গৃহস্ত্র। শাঙ্খায়ন গৃহস্ত্রে ছয়টি অধ্যায় আছে। ইহাতে বাঙ্কল শাখার গৃহকর্মের বিবরণ লিপিবদ্ধ হইয়াছে। কোষীতকী গৃহস্ত্রে নামে পরিচিত আর একথানি গ্রন্থ শাঙ্খায়ন গৃহস্ত্রকে প্রায় সম্পূর্ণরূপে অনুসরণ করিয়া রচিত হওয়ায় উহাকে স্বত্র গ্রন্থ বলিয়া স্বীকার করা কঠিন। আশ্বলায়ন গৃহস্ত্রে— খাগ্বেদের আশ্বলায়ন শাখার সহিত সংশ্লিষ্ট। ইহার

গ্রন্থকার আশ্বলায়ন আচার্য শৌনকের শিক্সপণের অন্ততম।
সামবেদের সহিত সংশ্লিপ্ত গৃহস্ত্র তিনথানি—১. গোভিল
গৃহস্ত্র ('গোভিল' দ্র) ২. থাদির গৃহস্ত্র— ইহা
গোভিল গৃহস্ত্রে প্রতিপাদিত বিষয়সমূহের সারসংকলনমাত্র ৩. জৈমিনীয় গৃহস্ত্র— ইহা সামবেদের জৈমিনীয়
শাথার সহিত সংশ্লিপ্ত। এই গ্রন্থ তেত্রিশটি থণ্ডে বিভক্ত।

শুক্রকফভেদে যজুর্বেদ দিবিধ। শুক্রযজুর্বেদের মাধ্যন্দিন শাথার গৃহস্তের নাম পারম্বর গৃহস্ত। গ্রন্থকার পারস্কর। ইহা কাত্যায়নের নামান্তর। এই কারণে এই গৃহস্ত্তকে কাতীয় গৃহস্ত্তও বলা হয়। রুঞ্যজুর্বেদের প্রকাশিত গৃহস্তত্তের সংখ্যা হইতেছে নয়। ১. বোধায়ন গৃহস্ত্র ২. ভারদ্বাজ গৃহস্ত্র ৩. আপস্তম্বীয় গৃহস্ত্র ৪. হিরণ্যকেশি গৃহস্ত্ত ৫. বৈথানস গৃহস্ত্ত ৬. আগ্লি-বেশ্য গৃহস্ত্র ৭. মানবগৃহস্ত্র ৮. কাঠক গৃহস্ত্র ন, বারাহগৃহস্তা। রুঞ্যজুর্বেদের কল্পসূত্রগুলির মধ্যে বৌধায়ন শ্রোভস্ত্রই হইতেছে সর্বপ্রাচীন। ১. বৌধায়ন গৃহত্ত ইহারই অংশ-বিশেষ। ২. ভারদ্বাজ গৃহত্ত্ত থতে বিভক্ত। খওগুলির নাম ৩. আপস্তমীয় গৃহস্ত্ত্র— আপস্তম্ব শ্রোতস্ত্ত্রের অস্তর্ভুক্ত এবং উহার সপ্তবিংশতিতম প্রশ্ন (খণ্ড) হইতেছে এই গৃহত্ত্ত । গোভিল গৃহত্ত্তের মত ইহা স্বকীয় সংহিতার উপর নির্ভরশীল না হইয়া মন্ত্রপাঠ নামক স্বতন্ত্র মন্ত্র সংগ্রহকে অনুসরণ করে। s. হিরণ্যকেশি গৃহস্তা। ইহার অপর নাম সত্যাষাঢ় গৃহস্ত্র। ইহা হিরণ্যকেশি শ্রোতস্ত্রের অংশ বিশেষ। ৫. বৈথানস গৃহাস্ত্র— ইহাতে উল্লিখিত মন্ত্রগুলি মূল তৈত্তিরীয় সংহিতা হইতে গৃহীত হয় নাই। ইহার উপজীব্য গ্রন্থ হইতেছে বৈথানসীয় মন্ত্র সংহিতা। ৬. স্ত্রকার অগ্নিবেশের নামান্ত্রসারে পরিচিত আগ্নিবেশ্য গৃহস্থতে 'নারায়ণ বলি', 'যতি সংস্কার', 'বানপ্রস্থবিধি', 'সন্ন্যসৎসংস্কার' প্রভৃতি কর্মের বিধান আছে। এই কর্মগুলি অন্য গৃহস্ত্ত্রে আলোচিত হয় নাই। ৭. মানবগৃহস্ত্ত- ইহাকে মৈতায়ণী মানব-গৃহস্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্র বলা হয়। ইহা সাধারণতঃ মৈত্রায়ণী সংহিতার মন্ত্রকে অনুসরণ করে। ৮. কাঠক গৃহস্ত্র— ইহা কৃষ্ণ-যজুর্বেদের কাঠক শাখার সহিত সংশ্লিষ্ট। ইহার অপর নাম লোগাক্ষী গৃহাস্ত্র। ইহাতে পাঁচটি অধ্যায় আছে। ইহা মূল সংহিতাকে অবলম্বন করে না। ইহার উপজীব্য স্বতন্ত্র মন্ত্রদংহিতা রহিয়াছে। ১. বারাহগৃহফুত্র— বারাহ শাখা মৈত্রায়ণী শাখার অবাস্তর ভেদ। প্রথমোক্ত শাখার নামান্থসারে ইহার এইরূপ নাম হইয়াছে। অথববেদের একথানি মাত্র গৃহস্ত্ত আছে। উহার নাম কৌশিক

গৃহত্ত্ত্র। ইহাতে সাধারণ গৃহকর্ম ছাড়া শান্তিক, পৌষ্টিক ও আভিচারিক কর্মেরও বিবরণ আছে।

Mahendale, 'Sutra' in Vedic Age, Bombay, 1957; Sacred Books of the East (Grihya Sutras), parts I-II, 1964.

क्तम धनान निरम्भी

গেজেট প্রাথমিক ভাবে গেজেট-এর অর্থ কতকগুলি খববের পাতা (নিউজ শিট্দ) অথবা সংবাদপত্র ঘাহার মধ্যে চলতি ঘটনা সমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেওয়া হয়। ইহাকে বর্তমান কালের থবরের কাগজের পথপ্রদর্শক বলা হয়। গেজেট শন্দটি ইতালীয় গেজেটা (gazzetta) হইতে উন্তত। ইহাতে কতকগুলি থবর অথবা গালগল্প থাকিত ও বোডশ শতাকীর মধ্য ভাগে ইহা প্রথমে ভেনিদে প্রচলিত হয়। এই প্রকার কতকগুলি থবরের পাতা ফ্রান্স ও ইংল্যাণ্ডেও প্রকাশিত হয়। সপ্তদশ শতান্সীতে শব্দটি প্রথম সরকারি কাগজপত্র সম্বন্ধে ব্যবস্থাত হয়। ১৬৬৫ খ্রীষ্টান্দের ছাপা 'অক্সফোর্ড গেজেট' ইংল্যাণ্ডের প্রথম গেজেট। পরবর্তী কালে ইহা 'লণ্ডন গেজেট' নাম গ্রহণ করে। ১৬৯০ খ্রীষ্টাব্দে 'এডিনবরা গেজেট' ও ১৭০৫ থ্রীষ্টাব্দে 'ডাবলিন গেজেট' বাহিব হয়। এই সমস্ত কাগজ সপ্তাহে তুই বার প্রকাশিত হইত। ইহাতে সরকারি পদে নিয়োগ, পদোন্নতি, সাধারণের জ্ঞাতব্য বিজ্ঞপ্তি ও বিশেষভাবে দেউলিয়াদের তালিকা প্রকাশিত হইত।

ভারতবর্ষে ১ ৭৮৪ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ গভর্নমেণ্ট 'ক্যালকাটা গেজেট' নামে প্রথম গেজেট বাহির করেন এবং ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইহা সরকারের মুখপত্র ছিল, যদিও এই কাগজে বাংলা সরকারের বিজ্ঞাপন প্রভৃতি থাকিত। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দ হইতে 'গেজেট অফ ইণ্ডিয়া'র প্রচলন হয় ও 'ক্যালকাটা গেজেট' তথনকার বাংলা সরকারের মুখপত্র হয়। ইহাতে বর্তমান বাংলা ছাড়া তৎকালীন বঙ্গ দেশের অন্তর্গত অন্ত প্রদেশেরও খবর থাকিত। ১৭৯১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'ক্যালকাটা গেজেটে'র নাম ছিল 'ক্যালকাটা গেজেট অ্যাও ওরিয়েন্টাল অ্যাডভারটাইজার'।

বাংলা দেশে ইহা ব্যতীত ১৮১৫ খ্রীষ্টান্স হইতে বাংলা সরকার 'গভর্নমেন্ট গেজেট' নামে ইংরেজী ভাষায় গেজেট বাহির করিতেন। আরস্তে ইহা ছিল সাপ্তাহিক। কিন্তু ১৮২৮-৩২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা সপ্তাহে তুই বার বাহির হুইত। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে 'ক্যালকাটা গেজেট' ইংরেজী অধিকার করে। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে 'বেঙ্গল গেজেট' ইংরেজী ও বাংলা এই ত্ই ভাষায় জ্রীরামপুর ছাপাথানা হইতে প্রকাশিত হইতে থাকে এবং অনেক দিন পর্যন্ত ইহা চলিয়াছিল।

ভারতবর্ষে প্রাদেশিক গেঙ্গেটগুলি নিমূলিথিত পর্যায়ে প্রকাশিত হইয়াছিল: ১৮০১ গ্রী—'কোর্ট দেন্ট জর্জ গেজেট' (সাপ্তাহিক)—১৮০১-৩২ খ্রীষ্টান্দে পাঞ্চাব গভর্নমেন্ট গেজেট' নামে অভিহিত হইত। ১৮০১ গ্রী— 'বদে গভর্মেণ্ট গেজেট' (সাপ্তাহিক)। ১৮৫৬ এী— 'পাঞ্চাব গভর্নমেণ্ট গেজেট' (সাপ্তাহিক)। ১৮৫৬-১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'গভর্নমেণ্ট গেজেট' পাঞ্চাব অ্যাও ইট্দ ডিপেনডেনিদিজ' বলিয়া পরি-গণিত হয়; ১৮৫৮ থ্রী— 'গভর্নমেন্ট গেঙ্গেট', উত্তর প্রদেশ (সাপ্তাহিক); প্রথমে ইহা 'নর্থ-ওয়েন্ট প্রভিন্সেক্স গেজেট' নামে পরিচিত ছিল। ১৯০২-৩৭ প্রীষ্টান্দে ইহা 'গভর্নমেণ্ট গেজেট অফ দি ইউনাইটেড প্রভিসেদ অফ আগ্রা আণ্ড আউধ' এবং ১৯৩৭-৫০ থীষ্টান্দে 'গভর্নমেণ্ট গেছেট অফ ইউনাইটেড প্রভিন্সেব্ধ ও বর্তমানে ওর উত্তর প্রদেশ নামে পরিচিত। ১৮৬৯ এী— 'সিম্ব অফিসিয়াল গেজেট' (দাপ্তাহিক)। ১৮৭৩ এী— 'দেণ্ট্ৰাল প্ৰভিন্দেক আ্যাণ্ড বেরার গেজেট' (দাপ্তাহিক)। ১৮৭৪ থ্রী— 'আদাম গেন্ডেট'।

অংশকা দেনগুপ্ত

গৈজেটিয়ার, গ্যাজেটিয়ার যে গ্রন্থে বিভিন্ন জায়গা সম্বন্ধে নানা জ্ঞাতব্য বিষয় লিখিত থাকে তাহাকে গেজেটিয়ার বা ভৌগোলিক অভিধান বলে। ইহাতে নানা দেশ, অঞ্চল, জেলা, নদ-নদী, পাহাড়, গ্রাম, শহর ইত্যাদি সম্পর্কে বহুবিধ প্রয়োজনীয় তথ্য সন্নিবিষ্ট থাকে। এতন্তির দেশের বা অঞ্চলের প্রাকৃতিক, ঐতিহাসিক, রাজনৈতিক, সামাজিক ও অর্থ নৈতিক বিবরণও লিপিবদ্ধ থাকে। এই অভিধানগুলিতে ভৌগোলিক নামসমূহ বর্ণাকুক্রমে সাজানো থাকে বলিয়া যে কোনও জায়গা সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় তথ্য খ্ব সহজে বাহির করা যায়।

গেজেটিয়ার এমন একটি গ্রন্থ যাহার আধুনিক সংশোধিত সংস্করণ ও পুরাতন সংস্করণ উভয়্নই মৃল্যবান। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, একশত বংসরের পুরাতন গেজেটিয়ারে কোনও স্থানের তথনকার শিল্পব্যবস্থা কিরপ ছিল তাহার বিবরণ থাকিলে ইহা ঐ স্থানের অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ইতিহাসের আকর হয়। যে সকল দেশের পুরাতন গেজেটিয়ার পাওয়া যায় না ভাহাদের ক্ষেত্রে পুরাতন কোষগ্রন্থই গেজেটিয়ারের অভাব পূর্ণ করে, কারণ গেজেটিয়ার -পূর্ণান্ধ স্থাকারে প্রকাশিত হইলেও কোষ,

অভিধান ও মানচিত্রে উহা অংশ হিসাবেও প্রকাশিত হয়।

অন্তাদশ শতাকীতে গেজেটিয়ার শক্ষটি বর্তমান অর্থে প্রথম ব্যবহৃত হয় এবং উনবিংশ শতাকীকে গেজেটিয়ার রচনার স্থবর্গ ফ্রান বায়। আজকাল যে প্রথায় ভৌগোলিক অভিধান লেথা হয় তাহা ইওরোপেই সর্বপ্রথম আরম্ভ হয়। এই বিষয়ে ১৮১৭ গ্রীষ্টাব্দে জার্মান ভূগোল বিজ্ঞানী যোহান হাদেল প্রণীত গেজেটিয়ারই সম্ভবতঃ পথপ্রদর্শক। বিখ্যাত কতকগুলি গেজেটিয়ারের মধ্যে জনস্টন (স্কটল্যাণ্ড, ১৮৫০ গ্রী), র্যাকি (স্কটল্যাণ্ড, ১৮৫০ গ্রী), বুই:ই (Bouillet ফ্রান্স, ১৮৫৭ গ্রী), রিটার (জার্মানি, ১৮৭৪ গ্রী), লংম্যান (ইংল্যাণ্ড, ১৮৯৫ গ্রী), গ্যারোলো (ইতালি, ১৮৯৮ গ্রী) প্রণীত গ্রন্থ বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। লিপিনকট গেজেটিয়ার (ইউ. এস. এ., ১৯৫২ গ্রী) একটি গুরুত্বপূর্ণ আধুনিক গেজেটিয়ার।

আমাদের দেশের প্রাচীন ভৌগোলিক তথ্য সিলাক্স, মেগান্তিনিস, আবিয়াল এবং টলেমির বিবরণ হইতে জানা যায়। প্রাচীন ভারতীয় গেজেটিয়ারের মধ্যে এডওয়ার্ড থর্নটন-এর 'গেজেটিয়ার অফ দি টেরিটোরি অফ দি গভর্মেণ্ট অফ ই. আই. কোং আণ্ড আদার নেটিভ স্টেটন অফ দি কটিনেণ্ট অফ ইণ্ডিয়া' (১৮৫৮ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। ইহা কোম্পানির কোর্ট অফ ডিরেক্টারদের স্বল্লযুল্যে ও স্থবিধাজনক আকারে ব্রিটেনের সাধারণ দেশবাসীর জন্ম একটি নিভূলি গেজেটিয়ারের প্রকাশ পরিকল্পনার ফল। ইতিপূর্বে থর্নটন ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে চারি থণ্ডে এইরূপ একটি গেজেটিয়ার প্রকাশ করিয়াছিলেন। ১৮৮৫-৮৭ সালে শুর উইলিয়ম উইলসন হান্টার প্রণীত পনের খণ্ডে প্রকাশিত 'দি ইম্পিরিয়াল গেজেটিয়ার অফ ইণ্ডিয়া' আর-একটি উল্লেথযোগ্য ভৌগোলিক অভিধান। ১৯০৮ সালে ইহা পুনরায় সংশোধিত ও সংকলিত হইয়া ম্যাপ থণ্ডসহ ছাব্দিশ থণ্ডে তৎকালীন সরকার কর্তৃক প্রকাশিত হয়। ১৯৩১ সালে ম্যাপ খণ্ডটি পুনরায় পরিবর্তিত আকারে সংকলিত হয়। ১৯০৮-৯ সালে ইম্পিরিয়াল গেজেটিয়ারের একটি প্রভিনশল সিরিজ বাহির হয়। ইহা ছাড়া ১৯১০-২১ সালে তদানীস্তন ভারপ্রাপ্ত গভর্নমেন্টের উচ্চপদস্থ কর্মচারীর তত্তাবধানে বিভিন্ন জেলার তথ্য ভিন্ন ভিন্ন ডিষ্ট্রিক্ট গেজেটিয়ারে প্রকাশিত হয়। ইহার পর বহুকাল জেলা বা ভারতের গেজেটিয়ার সংকলিত হয় নাই। ১৯৫১ সালের 'ডিষ্ট্রিক্ট দেস্গাস হ্যাণ্ড-বৃক' এ কোনও কোনও রাজ্যের জেলার আদমশুমারের সহিত উহার গেজেটিয়ারের কিছু অংশও সন্নিবেশিত হয়।

১৯৬১ সালেও অনেক ক্ষেত্রে এই ব্যবস্থা অবলম্বন করা হইয়াছে।

ইম্পিরিয়াল গেজেটিয়ার অফ ইণ্ডিয়া ও ডিক্লিক্ট গেজেটিয়ারগুলি পুনরায় সংকলন করার বিশেষ প্রয়োজন বোধে ১৯৫৫ সালে ২ জুলাই কেন্দ্রীয় সরকারের শিক্ষাদপ্তরের অধীনে একটি 'পারদশী কমিটি' (Expert) গঠিত হয়। ১৯৫৬ সালে পারদশী কমিটি এই সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন যে প্রত্যেক রাজ্য সরকারের একটি গেজেটিয়ার দপ্তর থাকিবে ও তাহাদের তত্বাবধানে জেলার গেজেটিয়ারগুলি সংশোধিত হইয়া পুনর্ম্ দ্রিত হইবে। সেই হিসাবে প্রত্যেক রাজ্যেই গেজেটিয়ার দপ্তর প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে এবং সংশোধন ও পুনর্ম্ দেবের কাজ আরম্ভ হইয়া গিয়াছে।

ইম্পিরিয়াল গেজেটিয়ার অফ ইণ্ডিয়া'ও পুনরায়
সংকলিত হইতেছে। ইহা 'গেজেটিয়ার অফ ইণ্ডিয়া' নামে
চারি থণ্ডে ভারত সরকারের তত্ত্বাবধানে প্রকাশিত হইবে।
প্রথম থণ্ডে দেশ ও লোক (কান্টি আাণ্ড পিপ্ল)
সম্বন্ধে লেথা হইয়াছে। ইহা ১৯৬৫ সালে প্রকাশিত
হইয়াছে। ২য় থণ্ডে ইতিহাস ও সংস্কৃতি (হিন্তি আাণ্ড
কালচার) ৩য় থণ্ডে অর্থ নৈতিক গঠন ও কর্মচেষ্টা
(ইকনমিক ব্রাক্চার আাণ্ড আাক্টিভিটিক্স) ও ৪র্থ থণ্ডে
সরকার ও প্রশাসন (গভর্নমেন্ট আাণ্ড আাডমিন্ট্রেশন)
সম্বন্ধে লিথিত হইবে।

E. Thornton, Gazetteer of the Territories and the Government of India, London, 1858; Constance M. Evinchell, Guide to Reference Books, Chicago, 1951; Louis, Shores, Basic Reference Sources, Chicago, 1954; J. C. Sen Gupta, West Bengal District Gazetteer: West Dinajpur, Calcutta, 1965.

শিবপ্রসাদ দাসগুপ্ত অশোকা সেনগুপ্ত

গেঁটে বাভ বাত স্ৰ

গেস্টলট্ মনোবিতা জ

গৈরিক এক প্রকার প্রাকৃতিক ক্রিয়ায় উৎপন্ন পুঞ্জীভূত রঙিন থনিজ। সাধারণত: ইহা গেরিমাটি (red ochre) বা এলামাটি (yellow ochre) নামে পরিচিত। ইহা সাধারণত: লাল, পীত বা পিঙ্গল বর্ণের নরম ডেলা বা গুটির আকারে পাওয়া যায়। ইহার রাসায়নিক সংযুক্তি (কম্পোজিশন) প্রধানত: জলযুক্ত লোহ অক্সাইড (হাইড্রেটেড আয়রন অক্সাইড)—হিমাটাইট, লিমনাইট ও গোয়েথাইট মণিক কিছু কর্দম বা ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইডের সঙ্গে মিশ্রিত থাকে। লোহপ্রধান শিলার আবহ-বিকারের ফলেই সাধারণতঃ গৈরিক উৎপন্ন হয়।

ভারতবর্বের বিহার, ওড়িশা, মহীশ্র, মধ্য প্রদেশ, পাঞ্চাব এবং কাশ্মীর রাজ্যে পর্যাপ্ত পরিমাণে গৈরিক পাওয়া যায়। পূর্বে ভারতীয় গৈরিক বিদেশে রপ্তানি করা হইত। ভারতের স্বব্রই রঙের কার্বে ইহার বহুল ব্যবহার আছে।

W. Lindgren, Mineral Deposits, London, 1933; J. Coggin Brown and A. K. Dey, India's Mineral Wealth, London, 1955.

অনিলকুমার দত্ত

গোইরা (গোরা) (১৭৪৬-১৮২৮ খ্রী) উনবিংশ শতানীতে ইওরোপে, মৃথ্যতঃ ক্রান্সে, চিত্রণের যে অভিনব ভাবধারার স্ট্রনা হয়, স্পেনীয় শিল্পী ফ্রান্সিম্বো হোসে দে গোয়া ই লুসিএন্তেস (Francisco Jose de y Lucientes)-কে তাহার পৃথপ্রদর্শক বলা চলে। ১৭৪৬ এটাবেদ স্পেনের আরগঁ প্রদেশের এক ক্বয়ক কিংবা এক শিল্পী পরিবারে তাঁহার জন্ম। চৌদ্দ বৎসর বয়সে সারাগোসার এক চিত্রকর ও ভাস্করের নিক্ট শিক্ষানবিদি গুরু করেন এবং নানা বার্থতা ও শিল্পবিষয়ক বিভিন্ন কর্মের অভিজ্ঞতার পর ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে মাদ্রিদে আগমনের সঙ্গে সঙ্গে স্পেনের তদানীন্তন রাজা তৃতীয় চার্লদের প্রতিকৃতি অন্ধনের পর হইতেই স্পেনীয় রাজ পরিবার ও তাহার পারিপার্শ্বিক চরিত্রদের যে প্রতিকৃতি অন্ধিত করিয়া তিনি খ্যাতি লাভ করেন, তাহার মধ্যে রাজ দ্রবারের নৈতিক অবনতি ও স্ফীতকায় পচনশীলতার প্রতি প্রচ্ছন্ন বিদ্রেপ সমকালীন রাজকীয় পৃষ্ঠপোষকদের স্থুল দৃষ্টির সামনে ধরা পড়ে নাই, কিন্তু পরবর্তী যুগের স্ক্রদর্শী কলারদিকদের নিকট তাহ। স্পষ্ট। অশ্বারোহী পঞ্চম চার্লদ বা চতুর্থ চার্লদের পরিবারের চিত্রগুলি এই ধরনে অন্ধিত। ইহার সঙ্গে সঙ্গে গোয়া উচ্চ শ্রেণীর সমাজে তাঁহার প্রণয়িনী ও বান্ধবীদের চিরম্মরণীয় করিয়া রাখিয়া গিয়াছেন কয়েকটি অসাধারণ চিত্রে যাহাদের মধ্যে আলবা (Alba)-র ভিউক-পত্নীর ছবি বলিয়া পরিচিত 'লা মাজা নিউড্' (La Nude Maja) বিখ্যাত। ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে গোয়া কাপ্রিকদ বা খামখেয়াল অনুসারে অনেকগুলি ছবি আঁকিতে শুরু করেন। ইহার বিষয়বস্ত্র— কল্পনার অবাধ সৃষ্টি ও জনজীবনে প্রচলিত কুদংস্কার, মোহান্তদের অপকীর্তি ও এই জাতীয় সামাজিক

অনাচারের প্রতি তীব্র রেথার টানে তীক্ন বিজপ। সম্পাম্য্রিক পরিবেশ সম্বন্ধে গোয়ার এই যে তিক্ত ক্রমশ:ই পরিব্যাপ্ত হইতেছিল ভাহা চরম রূপ পাইল ১৮১০ খ্রীষ্টান্দে অন্ধিত যুদ্ধের ভাওবলীলা (ডিজ্যান্টর্স অক ওয়র) নামক এচিং ছবিগুলিতে। নেপোলিয়ন (নাপোলেখা) কর্তৃক স্পেন আক্রমণের পরে ফদেশে অত্যাচারের বহার বলিষ্ঠ তৈলচিত্র ও এচিংগুলিতে বোধ হয় চিত্রজগতে সর্বপ্রথম যদ্ধের বীভংসতার বিরুদ্ধে স্থম্পট প্রতিবাদ গর্জিয়া উঠিল। ১৮১৪ গ্রীষ্টান্দে স্পেনের রাজা কার্দিনান্দ মান্দ্রিদে প্রভ্যাবর্তন করেন, কিন্তু ভগ্নবাত্য গোয়া পারিপার্থিক অবস্থা নম্বন্ধে ক্রমশাই আন্থাহীন হইয়া পড়েন এবং তাহার ^{শেষ} বয়সের প্রাচীর-চিত্র 'স্থাটার্মের স্বায় পুত্র ভক্ষণ' মাহ্ছ কর্তৃক সম্ভাতি নিধনের এক ভয়াবহ প্রতিনিপি। স্ত্রী-পুত্রের মৃত্যু, নিজের বধিরতা, নিঃসঙ্গতা ও অদেশের ছুরবস্থায় গোয়া প্রচণ্ড নৈরাশ্যে ভাঙিয়া পড়িয়া ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্বে ফ্রান্সে চলিয়া যান। ১৮২৮ গ্রীষ্টান্সের এপ্রিল মানে ফ্রান্সেই তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার অকিত শেষ ছবিগুলির মধ্যে একটির উপর বহস্তে লিথিত ছিল— 'আমি এখনও শিথিতেছি'।

হুমন্ত বল্যোপাধার

গোকুল মথ্রা ড

(भोकूलानन (मन देवकवनाम ख

গোখলে, গোপালকুষ্ণ (১৮৬৬-১৯১৫ খ্রী) অধ্যাপক, সর্বভারতীয় রাজনীতিক নেতা। গ্রীষ্টাবে ১৮৬৬ কোলহাপুরে জন্মগ্রহণ করেন এবং এইখানেই তাঁহার শিক্ষারম্ভ হয়। এলফিনস্টোন কলেজ হইতে ১৮৮৪ খীষ্টান্দে বোম্বাই বিশ্ববিত্যালয়ের বি. এ. ডিগ্রি লাভ করেন। রানাডে প্রমূথ বিতোৎসাহী ব্যক্তিগণের প্রচেষ্টায় স্থাপিত 'ডেকান এডুকেশন সোসাইটি'তে যোগদান করিয়া ঐ বংসবেই সোদাইটির আদুর্শান্ত্যায়ী মাসিক প্রাত্তর টাকা বেতনে কুড়ি বৎসর চাকুরি করিবার অঙ্গীকারে পুনার ফার্গুদন কলেজে ইতিহাদ ও রাজনীতিক অর্থবিতা বিষয়ে অধ্যাপনা করেন। রানাডের মহৎ আদর্শে অন্প্রাণিত হইয়া তিনি দেশসেবার জন্ম রাজনীতিক আন্দোলনে যোগ দেন এবং গভীর পরিশ্রম ও অধাবসায় সহকারে এ সম্বন্ধে বহু জ্ঞান লাভ করেন।

ভারত সরকারের ব্যয় কি উপায়ে নিয়ন্ত্রিত হওয়া বিধেয় তাহা স্থির করিবার জন্ম 'রয়্যাল কমিশন অন ইণ্ডিয়ান এক্সপেনডিচার' নামে যে সমিতি গঠিত হয়

তাহাতে দাক্ষ্য দিবার জন্ম আমন্ত্রিত হইয়া তিনি ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই-এর বিশিষ্ট নেতা ওয়াচা-র সহিত हेरनाएड गमन करवन এवर डाहाब পाडिडापूर्न गर्रनमूनक প্রস্তাবদমূহ ইংল্যাণ্ডের রাজনীতিক মহলে বিশেষ আলোডনের সৃষ্টি করে। ভারতবর্ষেও তাঁহার খ্যাতি বিস্তৃতি লাভ করে। এই দময়ে বোম্বাই প্রদেশে মহামারী রূপে প্লেগ দেখা দেয়। রোগাক্রান্ত ব্যক্তিকে পূথক-করণের উদ্দেশ্যে ইংরেজ সরকার বিশেষ আটকস্থানে (কোয়ারেনটাইন) রাথিবার ব্যবস্থা করে। রোগীকে তাহার বাদস্থান হইতে লইয়া যাইবার কালে কিংবা আটকস্থানে পাহারা দিবার সময় ইংরেজ প্রহরী নানা প্রকার অনাচার-অত্যাচার করিতেছে বলিয়া এ দেশে এবং ইংলাত্তে সংবাদ প্রকাশিত হয়। কোনও বন্ধর প্রেরিড সংবাদের উপর নির্ভর করিয়া গোথলে এ বিষয়ে ইংল্যাণ্ডে আন্দোলন করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিলে মিথা সংবাদ পরিবেশন করিয়াছেন বলিয়া গোথলে সরকার কর্তৃক অভিযুক্ত হন। সংবাদের সত্যতা প্রমাণ করিতে না পারায় বাধ্য হইয়া গোথলেকে সরকারের নিকট ক্ষমা প্রার্থনা করিতে হয়। ইহাতে তিনি খুব নিন্দাভাঙ্গন হন— কিন্তু কিছুকাল পরে নিষ্ঠা সহকারে দেশদেবার ফলে আবার দেশবাদী তাঁহার প্রতি অমুরক্ত হয়।

১৯০০-০১ গ্রীষ্টাব্দে গোথলে বোম্বাই আইন সভার সদস্য নির্বাচিত হন। প্রাদেশিক আইন সভার পক্ষ হইতে গোথলে ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে বড়লাটের ভারতীয় ব্যবস্থা পরিষদের বেসরকারি সদস্য মনোনীত হন। বহুবিধ তথ্য সংগ্রহ করিয়া যুক্তিপূর্ণ ভাষায় তিনি যেভাবে সরকারি শাসন প্রিচালনার সমালোচনা করিতেন তাহাতে কর্তৃপক্ষ বিত্রত বোধ করিতেন। তাঁহার বিশেষত্ব ছিল এই যে তথ্য সম্বন্ধে সম্পূর্ণ সংশয়শূত্য না হইয়া তিনি কথনও আলোচনায় যোগদান করিতেন না। বাজেট সংক্রান্ত ব্যাপারে তাঁহার অসাধারণ জ্ঞান এবং তথ্য উপস্থাপন করিবার কৌশল তৎকালীন রাজনীতিক বিশেষজ্ঞগণের বিসায় উৎপাদন করিত। দেশরক্ষার ব্যয় প্রতি বৎসর বাড়িয়া চলিলেও সামরিক বিভাগের কোনও উচ্চ পদে তথন ভারতবাদীর নিয়োগ হইত না। বাজেট আলোচনা-কালে প্রতি বৎসর গোখলে এই ভেদনীতির তীব সমালোচনা করিতেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে উচ্চশিক্ষা পদ্ধতি সংস্কারের জন্ম লর্ড কার্জন যে আইন উপস্থাপিত করেন তাহা শিক্ষাবিন্তারের পরিপন্থী হইবে বুঝিয়া গোথলে তাহার প্রবল প্রতিবাদ করেন— তৎসত্ত্বেও আইনটি বিধি-বদ হয়। ইহার পর তিনি ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে 'দার্ভেণ্ট অফ ইণ্ডিয়া সোদাইটি' নামে প্রদিদ্ধ জনহিতকর প্রতিষ্ঠান স্থাপন করেন। তিনি রাজনীতিক আন্দোলনে যোগদান করিয়া নানাবিধ শাদন সংস্কারের প্রস্তাব করেন এবং ভারতের জাতীয় কংগ্রেদের একজন প্রধান নায়ক বলিয়া পরিগণিত হন।

তংকালে কংগ্রেস নেতাদের অধিকাংশের বিশ্বাস ছিল যে, বিলাতের রাজনীতিক মহলে ভারতবর্ধের সমস্তাগুলি উপস্থাপিত করিতে পারিলে স্থরাহা হইতে পারে। বিশেষতঃ এই সময়ে পার্লামেণ্ট-এর নৃতন নিবাচন পর্বে উদারপন্থী (লিবার্যাল) দলের জয়লাভের সন্থাবনা থাকায় জাতীয় কংগ্রেস গোথলেকে ১৯০৫ খ্রীষ্টাম্পে ইংল্যাণ্ডে প্রেরণ করেন। যোগ্যতার সহিত কার্য করিলেও গোথলের প্রয়াস রাজনীতিক কোনও স্থ্রিধা অর্জন করিতে পারে নাই।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ড হইতে প্রত্যাবর্তনের পর বারাণসীতে অনুষ্ঠিত মহাদভার তিনি সভাপতি মনোনীত হন। এই সময়ে লর্ড কার্জন জনমত উপেক্ষা করিয়া বঙ্গ मि विच्छ करवन। ইशांत প্রতিবাদে শুধু বাংলায় नয়, সারা ভারতবর্ধে— বিশেষ করিয়া পাঞ্চাবে ও মহারাষ্ট্রে তুমূল আন্দোলন আরম্ভ হয়। কংগ্রেদ এ যাবং আইন-সম্মত পস্থায় আন্দোলন করিতেছিল। এই পশ্বা নিক্ষল হওয়ায় উত্রপন্থা গ্রহণ করিয়া ব্রিটিশকে বাধ্য করিবার জন্ত একটি দল গড়িয়া উঠিয়াছিল। টিলক, অরবিন্দ প্রভৃতি এই দলের নেতা হইলেও গোখলে এই মতের সমর্থন করেন নাই, কারণ তিনি বিশ্বাস করিতেন যে ভারতবর্ধ এখনও পূর্ণ স্বাধীনতা লাভের উপযুক্ত হয় নাই এবং ইংরেজ গভর্নমেন্টের সহযোগিতায়ই ভারতীয়দের রাজনীতিক ক্ষমতা ও অধিকার লাভ করিতে হইবে। ইহার ফলে রাজনীতিক ক্ষেত্রে দেশবাসীর কাছে তাঁহার প্রভাব ও প্রতিপত্তি অনেকটা হ্রাস পায়।

বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা বিস্তারের ব্যবস্থাকলে ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আন্দোলন আরম্ভ করেন। তাঁহার প্রস্তাব শিক্ষিত দেশবাসী আগ্রহের সহিত গ্রহণ করে। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই সম্বন্ধে বড়লাটের ব্যবস্থাপরিষদে একটি আইনের খদড়া উপস্থিত করেন। কিন্তু গভর্নমেণ্টের বিরোধিতার ফলে ইহা গৃহীত হয় নাই।

১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে উচ্চপদে নিয়োগ সম্বন্ধে যে কমিশন (রয়াল কমিশন অন দি পাবলিক সার্ভিদ কমিশন) নিযুক্ত হয়, গোখলে তাহার সদশু নিযুক্ত হন এবং অনেক মূল্যবান তথ্য উদ্যাটন করিয়া ভারতীয়দের দাবি সমর্থন করেন।

এই সময় দক্ষিণ আফ্রিকায় বহু ভারতীয় শ্রমজীবী ও ব্যবদায়ী স্থায়ীভাবে বাদ করিত, কিন্তু ইহার খেতাদ শাদনকর্তাগণের ত্র্যবহারে তাহারা লাঞ্চিত ও তুর্দশাগ্রস্ত হয়। তাহাদের দক্ষিণ আফ্রিকায় গমনাগমন বা স্থায়ী বদবাদের বিক্নন্ধে নানা প্রকারের বিধি-নিষেধমূলক আইন বিধিবদ্ধ হয় এবং ইহার ফলে ভারতবর্ধেও বিক্ষোভ শুক হয়। জাতীয় কংগ্রেদের তরক হইতে এই আইন দম্পর্কে আলোচনা করিবার জন্ম গোথলে ১৯১২ খ্রীষ্টান্দে দক্ষিণ আফ্রিকায় প্রেরিত হন। কিন্তু গোথলের আপ্রাণ চেষ্টা দরেও এ বিষয়ে বিশেষ কোনও উন্নতি হয় নাই।

রাজনীতিক আন্দোলনে প্রাচীনপন্থী হইলেও গোথলে দেশসেবার জন্ম জীবন উৎসর্গ করিয়াছিলেন এবং অনেককে এই আদর্শে অন্ধ্রাণিত করিয়াছিলেন। কোনরূপ প্রাদেশিক বা সাম্প্রদায়িক ভেদবৃদ্ধি দ্বারা গোগলে কথনই চালিত হন নাই। তাঁহার প্রসিদ্ধ উক্তি 'আজ বাসালী যাহা ভাবে কাল সমগ্র ভারত তাহাই ভাবিবে' ('হোয়াট বেদল থিক্স্ টুডে, ইণ্ডিয়া থিক্স্ টু-মরো') এ বিষয়ে তাঁহার সর্বভারতীয় মনোভাব ব্যক্ত করে। মহাত্রা গান্ধীও গোথলেকে তাঁহার রাজনীতিক গুরু বিলিয়া স্বীকার করিতেন।

১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাদে পুনা শহরে গোখলে লোকান্তরিত হন।

स R. P. Paranjpye, Gopalkrishna Gokhle, 1915.

শ্রীপদ রামচন্দ্র টিকেকর

বোগোঁগা, পলা (১৮৪৮-১৯০৩ এ) ফরাদী শিল্পী, পারী শহরে জন্ম। পারিবারিক নানা বিপর্যয়ের মধ্যে পালিত হন। কিছুদিন নৌ-বাণিজ্যের জাহাজে চাকুরি করিয়া পরে এক মহাজনী অফিদে নিযুক্ত হন। ২৭ বংসর বয়দে নিজের আঁকা একটি ছবি প্রদর্শনীতে পাঠান। ক্রমে পিসারো, সেজাঁ ও দেগাস প্রভৃতি শিল্পীদের সহিত পরিচিত হন। ইহারা 'ইল্পোসনিট' সম্প্রদায় নামে পরিচিত ছিলেন। গোগাঁ। কিন্তু ইহাদের দ্বারা প্রভাবিত হইলেও চিত্রকলায় স্বাধীন পথ অনুসর্ণ করিতে আরম্ভ করেন।

১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে চাকুরি ছাড়িয়া তিনি একান্তভাবে শিল্পচর্চায় আত্মনিয়োগ করেন। দারিদ্রোর সহিত সংগ্রামে তিনি স্থান হইতে স্থানান্তরে বাসা বাঁধেন। অবশেষে পানামা থাল থননে কিছুদিন মাটিকাটার কাজ করিবার পর মার্টিনীপ ঘীপে পৌছান। পরে মদেশে ফিরিয়া আসিলেও পুনরায় প্রশাস্ত মহাসাগরে ভাহিতি দ্বীপে গমন করেন। গ্রীমপ্রধান দেশের স্থালোকের প্রথরতা, রঙের গাঢ়ত্ব এবং মানবসমাজের মধ্যে বন্ধনের আভিশয়ের অভাব তাঁহাকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করে এবং তাঁহার শিল্পরীতির মধ্যে এক ন্তন যুক্তির আসাদ বহন করিয়া আনে। এই ন্তন শৈলীর দ্বারা কিছু যুবক শিল্পী আরুষ্ট হইলেও গোগ্যা জীবদ্দশায় হদেশে সমাদৃত হন নাই। দারিদ্রা, রোগ ও নানাবিধ বিপর্যরের সহিত সংগ্রাম করিয়া এই বিপ্লবী শিল্পী জীবনলীলা সংবরণ করেন।

মৃত্যুর পরে তাঁহার প্রভাব এবং খ্যাতি সর্বত্র পরিব্যাপ্ত হয় এবং তিনি উনবিংশ শতান্দীর শেষার্ধের একজন শ্রেষ্ঠ স্বাধীনচেতা শিল্পী বলিয়া গণ্য হন।

I John Rewald, Paul Gauguin (1848-1903), New York, 1954.

নিৰ্মলকুমার বহু

গোঁজলা ওঁই প্রাচীনতম কবিওয়ালা বলিয়া প্রদিদ্ধ।
দিশবচন্দ্র গুর্পের সময় (১৮৫৪ ঞা) হইতে প্রায় ১৪০ বা
১৫০ বংসর পূর্বে আবিভূত হইয়াছিলেন বলিয়া অফুমান
করা হয়। ইংার একটি মাত্র গান ঈশবচন্দ্র সংগ্রহ
করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। গোঁজলা গুঁইয়ের শিয় লাল্
নন্দলাল, রঘু এবং রামজী হইতেই পরবর্তী বিথাতি
কবিওয়ালাদের উদ্ভব। অফুমান করা হয় যে গোঁজলা
গুঁই পেশাদারী কবির দল করিয়াছিলেন এবং তিনি
গানের সময়ে টপ্লার রীতিতে প্রথমে মহড়া তৎপরে চিতেন
এবং পরে অস্তরা লাগাইতেন, সংগত হইত টিকারায়।

ল ঈশবচন্দ্ৰ গুপ্ত-বচিত কবিজীবনী, ভবতোষ দত্ত সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৫৮; S. K. De, History of Bengali Literature in the Ninetcenth Century, Calcutta, 1962.

ভৰতোষ

গোটুবাভাম দক্ষিণ ভারতীয় তার-যুক্ত বাভযন্ত বিশেষ ইহা উত্তর ভারতীয় বাভযন্ত চিত্রা, বিপঞ্চি ও বিচিত্র বীণার পঙ্ক্তি ভুক্ত। ইহাকে মহানাটক বীণাও বলা হয়।

ঐতিহাসিক দিক হইতে ইহাকে সাম্প্রতিক কালীনই বলা চলে এবং গত চার শতান্দী ধরিয়া ইহা জনপ্রিয় রহিয়াছে। ১৭শ শতান্দীতে তেল্গু লেখক রঘুনাথ নায়কের 'শ্রীনগর সাবিত্রী'তে 'গোটি বাল্বম' রূপে ইহার উল্লেখ আছে। তামিল শব্দ কোড় অর্থাং যে ক্ষুদ্র বেলনাকার কাঠি এই যন্ত্রটি বাজাইবার জন্ম ব্যবস্থত হয়, তাহা হইতেই এই নামটি আদিয়াছে: কোড়্বাভ্যম> কোট্বাভ্যম> গোট্বাভ্যম।

আকৃতিতে দক্ষিণ ভারতীয় বীণার সহিত ইহার সাদৃশ্য আছে। ইহার লাউ নির্মিত থোলটি (বা অন্তর্গনকারী, resonator) ও দণ্ডীটি ফাঁপা ও কাঁঠাল কাঁঠ দিয়া প্রস্তুত। ঐ থোলটি পাতলা কাঠের বোর্ড দিয়া আর্ত। বোর্ডে একটি কাঠের সংযোজক (বিজ্ঞ) আছে যাহা কপা বা ঢালাই ধাতব ক্রব্য দ্বারা আর্ত। প্রধান সংযোজকের সহিত সারণীর (drone strings) জ্ঞা একটি পার্ম সংযোজক আছে। দণ্ডীর অপর প্রাপ্তে স্বর্ধননি করিবার কীলক আছে— যাহার অন্তঃভাগে একটি পৌরাণিক জন্তর ম্থাবয়ব (যতি) অন্ধিত থাকে। দণ্ডীরও একটি প্রতিধন্যাত্মক খোল আছে এবং দণ্ডীতে কোনও ঘর্ষণ যন্ত্র নাই।

বিভিন্ন রাগ বাজাইবার জন্ম ৫টি তন্ত্রী আছে, ইহারা প্রধান সংযোজকের উপর দিয়া গিয়াছে এবং সা, সা, পা, সা, পা এই কয়টি স্বরগ্রাম যুক্তধ্বনি যুক্ত। মৃত্ গুঞ্জন ধ্বনির তিনটি তন্ত্রী পার্থবর্তী সংযোজকে প্রসারিত। দেগুলি সা, পা, সা স্বরগ্রাম ধ্বনি যুক্ত।

ভূমিতে স্থাপন করিয়া এই যন্ত্রটি বাজাইতে হয়। স্থর তুলিবার জন্ম দক্ষিণ হস্তের অসুলিগুলি ব্যবহার করিতে হয়। একটি সমগোলাকার কাষ্ঠথও (কোতু) বাঁ দিকে আছে। প্রধান তন্ত্র বা অন্যান্ম তারগুলির ওঠানামার জন্ম ইহা ব্যবহৃত হয়। অনেক ক্ষেত্রে প্রতিধ্বন্যাত্মক ভন্তীগুলি (তর্ম) প্রধান তারগুলির নীচ দিয়া গিয়াছে।

বি, চৈত্তস্থাদের

বোঁড়ে, বোণ্ড গোঁড় বা গোণ্ড জাতির ভাষার নাম গোণ্ডী। গোণ্ডী দ্রাবিড় বর্গের ভাষা এবং মধ্য-দ্রাবিড় ভাষাগোষ্টীর অন্তর্গত। গোঁড় জাতির অনেকে নিজেদের ভাষা পরিত্যাগ করিয়া আর্য ভাষা গ্রহণ করিয়াছে স্থতরাং গোঁড় মাত্রেরই ভাষা গোণ্ডী নহে। সংস্কৃত অভিধানে (যেমন হেমচন্দ্রের) গোণ্ড নীচজাতিস্চক একটি শব্দ রূপে উল্লিখিত। মধ্য প্রদেশের গোণ্ডয়ানা অঞ্চলের নাম গোণ্ড জাতির নামান্ত্রসারেই হইয়াছে। উত্তরে নর্মদা উপত্যকা হইতে দক্ষিণে নাগপুরের সমভূমি পর্যন্ত অঞ্চল গোঁড় বা গোণ্ড জাতির বহু কালের বাসভূমি। গোণ্ডী প্রধানত: মধ্য প্রদেশ, মহারাষ্ট্র, অন্ত্র প্রদেশ ও ওড়িশায় বলা হয়। গোণ্ডীর কতকগুলি উপভাষা আছে, যেমন:

কোই বা কোয়া, মাড়িয়া, ম্বিয়া, ডোরনী, য়োটমালের গোণ্ডী, আদিলাবাদের গোণ্ডী, দিরোঞ্চার গোণ্ডী, গড-ছিরোলির গোণ্ডী, ছিন্দওয়াড়ার গোণ্ডী, বেতুলের গোণ্ডী, মাণ্ডনার গোণ্ডী, দিওনির গোণ্ডী প্রভৃতি। গোণ্ডীর লোকদাহিত্য আছে কিন্তু নিজস্ব কোনও লিপি নাই।

ष G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV and vol. I, part I, 1906 & 1927; T. Burrow and S. Bhattacharya, A Comparative Vocabulary of the Gondi Dialects, Calcutta, 1960.

দীপংকর দাশগুপ্ত

গোও গোও মধ্য ভারতের সংখ্যাগরিষ্ঠ আদিবাসী।
বস্তার জেলা ইহাদের প্রধান আবাসভূমি। এতন্তির
সাতপুরা মালভূমির পার্বত্য এলাকায় প্রধানতঃ ছিন্দওয়াড়া,
বেতুল, সিওনি এবং মাওলা জেলায়ও ইহারা বাস করে।
গোওদের সংখ্যা মোট ৩৯৯১৭৬৭ জন। মধ্য প্রদেশেই
২৭২৫৬৪ জন। ওড়িশায় ৪৫৪৭০৫ জন, বিহারে ৩৩৫২১
জন, মহীশ্রে ৮৬২ জন, অন্ধ্র প্রদেশে ১৪৩৬৮০ জন, পশ্চিম
বঙ্গে ৭৩৫ জন এবং গুজরাতে ৮৭ জন গোও আছে।

গোওরা দ্রাবিড় গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। গোও শব্দের অর্থ বা ব্যুৎপত্তি জানা যায় না। তবে স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে উত্তর প্রদেশের গোণ্ডা জেলার নাম এই জাতির নাম হইতে আগত। গোণ্ডরা নিজেদের কোই নামে অভিহিত করে। মধ্য প্রদেশে বহু স্থ্পাচীন কাল হইতেই ইহাদের বাস। রাজপুতরা ষষ্ঠ শতাব্দী হইতে দ্বাদশ শতাব্দী পর্যস্ত গোণ্ড দেশে রাজত্ব করিয়াছিল, তাহার পর গোগুরাজ্য প্রতিষ্ঠা লাভ করে। ইহাদের রাজত্ব ছই শতান্দীর উপর চলিয়াছিল। গোণ্ডরা দক্ষিণ দিক হইতে চাঁদা ও বস্তারের মধ্য দিয়া হয়ত এখানে প্রবেশ করে। অর্ধেকেরও বেশি গোও দ্রাবিড় ভাষা-ভাষী। গ্রিয়ার্সনের মতে গোও ভাষাতে তামিল ও কানাড়ীর সহিত বেশি সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। সম্পূর্ণ রাজ্য কতকগুলি দামন্ত রাজ্যে বিভক্ত ছিল। কালক্রমে গোওদের রাজ্য চলিয়া যায়; অবশ্য বস্তারে এখনও গোগু রাজা বর্তমান বলিয়া কেহ কেহ মনে করেন। গোওদের রাজত্বকালে নির্মিত কিছু কিছু তুর্গের ভগ্নাবশেষ এথনও বৰ্তমান।

গোণ্ড একটি বিরাট জাতি। ইহাদের অনেক উপ-বিভাগ আছে। •ইহাদের আবার তুইটি উন্নততর শাথা— রাজগোণ্ড ও থাটোলা। কেহ কেহ মনে করেন রাজ-গোওরা রাজপুত ও যোদ্ধগোণ্ডের সংমিশ্রণে উদ্ভূত। ইহারা প্রধানতঃ জমিদার শ্রেণীর অন্তভুক্তি এবং স্থানীয় হিন্দু চাষীদের সমপ্রায়ভুক্ত। ত্রান্দণের। তাহাদের জল গ্রহণ করে। অনেকে আবার উপবীতও ধারণ করে। কোনও কোনও জায়গায় রাজগোও ও সাধারণ গোওদের মধ্যে विवादानिव প্রচলন আছে, তবে সর্বত্র নয়। খাটোলা গোওবা বুন্দেলথণ্ডের থাটোলা জেলার নামের সঙ্গে নিজেদের জড়িত মনে করে। সাগর অঞ্লে রাজগোওদের সঙ্গে তাহাদের বিবাহ চলে। কিন্তু ছিন্দওয়াড়া অঞ্লে দাধারণ গোণ্ডরা থাটোলাদের হিন্দু ও গোণ্ডের মিশ্রণসম্ভূত বলিয়া সন্দেহ করে এবং কোনও সামাজিক সম্পর্ক অনুমোদন করে না। ইহা ছাড়াও গোওদের অনেক ছোট ছোট আঞ্চলিক বিভাগও আছে। কোয়া গোওৱা অন্ধ্র প্রদেশ দীমান্তে বাদ করে। তাহাদের নামও 'কোই' বা কোইটবের অপভংশ।

গোওদের মধ্যে বস্তারের গোওরাই সমধিক প্রসিদ্ধ।
ইহারাও তুইটি শাখার বিভক্ত: মাড়িরা গোওও মুরিরা
গোও। মাড়িরারা পাহাড় অঞ্লে বাদ করে এবং
মুরিরাদের অপেকা বক্ত। 'মাড়' কথার অর্থ পাহাড়ী
অঞ্জন। অপর পক্ষে 'মুর' অর্থ পলাশ গাছ— যাহা বস্তারের
সমতল ভূমিতে প্রচুর জন্মে। মুরিয়ারা দমতলবাদী।
মাড়িরাদের আবার তুইটি শাখা আছে: অবুঝমাড়ের
পাহাড়ী মাড়িয়া এবং বাইসন-শৃদ্দ মাড়িয়া। এই পাহাড়ী
মাড়িয়ারা প্রাণবন্ত ও নৃত্যবিলাদী। বাইসন-শৃদ্দ মাড়িয়ারা
একটু মেজাজী হইলেও খুব আমোদপ্রিয়। নাচের দমর
ময়্রের পালক -সজ্জিত বাইসন-শৃদ্দ পরে বলিয়াই ইহাদের
এইরূপ নামকরণ হইয়াছে। জাতি হিদাবে দকল গোওরাই
অত্যন্ত দজীব, হাদিখুশির দারল্যে মুখর; আমোদপ্রিয়
এবং অতিথিপরায়ণ।

গোণ্ডগ্রাম দাধারণতঃ নদীর নিকটে প্রতিষ্ঠিত হয়।
চতুকোণ আঙিনাকে কেন্দ্র করিয়া বাড়ি তৈয়ারি করে।
এক বাড়িতে একাধিক পরিবারও বাদ করে। বিবাহিত
ছেলেরা স্বাভাবিক নিয়মে পিতা-মাতার দঙ্গে থাকে।
গোণ্ডরা ছোঁয়াছুঁয়ি দম্পর্কে অত্যন্ত দচেতন। অন্য কোনও
জাতি এমন কি ব্রাহ্মণণ্ড তাহাদের রন্ধনকক্ষে যাইতে
পারে না।

মাড়িয়া গোওদের পোশাক-পরিচ্ছদ অতি সরল ও সংক্ষিপ্ত। তবে বাইসন-শৃঙ্গ মাড়িয়ারা ছোট কাপড় পরে। ছেলেরা ছোট লাংগুটি কোমরে জড়াইয়া রাখে। নিজেদের তাঁত নাই বলিয়া কাপড়ের জগ্য স্থানীয় তাঁতীদের উপরে নির্ভর করে। মেয়েরাও পোশাক সম্পর্কে বিশেষ
সচেতন নয়। উর্ব্ধান্ত সাধারণতঃ অনারত থাকে।
নিয়াদে ছোট লুগরা পরে। তবে গলার প্রচ্ব কড়ির
মালা পরে। যেথানে আদিবাসীর সংখ্যা বেশি সেখানে
জামার প্রচলনও দেখা যায়। গোওদের চিকুনি গড়িবার
শিল্প বিশেষভাবে লক্ষণীয়। বয়োবৃদ্ধিকালে চিকুনি হৃদয়বিনিম্নের মাধ্যম হিসাবে ব্যবহৃত ও বিবেচিত হয়।
যুবক-যুবতীরা পরম্পরকে চিকুনি উপহার দেয়। উল্কির
প্রচলন নেয়েদের মধ্যেই বেশি।

রাজগোণ্ডরা স্থায়ী চাষ্ট্রাস করিলেও গোণ্ডদের অনেকেই বিশেষতঃ মাজিয়ারা তাহাদের চিরাচরিত জদন পোড়াইয়া জুম-প্রথায় চাষ করিতে অভ্যন্ত। গোণ্ড ভাষায় জুম চাষ্ট্রেক বলা হয় 'পেণ্ডা' বা 'বেওয়র' চাষ্ট্র। বস্তারের অবুঝমাড় অঞ্চলে পেণ্ডা চাষ্ট্রেই প্রচলন অধিক। সেজ্য মাজিয়ারা এক জায়গায় চার-পাচ বছরের বেশি থাকে না। পেণ্ডা-প্রথায় চাবে কাহারও পৃথক জমি থাকে না। অবুঝমাড়ের গ্রামের জমিতে গোণ্টাব্রই প্রধান। গ্রামগুলিও সাধারণতঃ গোণ্টাকেন্দ্রিক। কিন্তু বাইদন-শৃদ্ধ মাড়িয়াদের গ্রামে একাপিক গোণ্ডী থাকে। তাহাদের গ্রামে জমিজমার ব্যাপারে অধিকতর বাক্তিয়াতয়্য পরিল্ফিত হয়।

গোণ্ড সমাজ কয়েকটি গোত্রে বিভক্ত। এই গোত্রগুলি অবশ্যই 'টোটেম' ভিত্তিক। 'মারকাম' বা আম, 'টেকম' বা দেগুন, 'নৈতাম' বা কুকুর প্রভৃতি গোত্র বিশেষভাবে প্রচলিত। এইদর গাছ বা প্রাণীকে টোটেম মনে করা হয়। এই ওলি ইহারা শ্রনা সহকারে রক্ষা করিয়া থাকে। কথনই কোনও আঘাত করে না। গোত্রের সাধারণ नियमान्यायी मरनारज विवाह निविक्त। शुक्रवरनत नि অপরিবর্তিত থাকে। কিন্তু বিবাহের সঙ্গে সঙ্গে মেয়েরা গোত্রান্তরিত হয়। সগোত্রে বিবাহ দ্ওনীয়। সচরাচর এক গ্রামে একই গোত্রভুক্ত লোকেরা বাদ করে বলিয়া স্বগ্রামে বিবাহ হইতে পারে না। বিবাহে ক্যাপণ দেওয়াই প্রচলিত বিধি। গোণ্ড সমাজে শ্রম বিনিময়ে বিবাহ প্রচলিত আছে। বিবাহের সকল থর্চ ক্যাপক্ষই বহন করে। শ্রম বিনিময়ে বিবাহে বরকে নির্দিষ্ট সময়ের জন্ম কন্সার বাড়িতে বিনা পারিশ্রমিকে শ্রমদান করিতে হয়। তিন হইতে পাঁচ বংদর এইরূপ শ্রমের নির্দিষ্ট সময়। কোনও কারণে বিবাহ না হইলে কন্তার পিতাকে ঐ নির্দিষ্ট সময়ের জন্ম প্রচলিত হারে অমনোনীত বরকে পারিশ্রমিক দিতে হয়। এতদ্বিন্ন পান্টা বিবাহের প্রচলনও আছে। এইরূপ বিবাহে একই বাড়ির ছেলেমেয়ের সঙ্গে অপর বাড়ির ছেলেমেয়ের বিবাহ দিলে কোনও পক্ষকেই কন্সাপণ দিতে হয় না। ইহাকে বলা হয় 'কুঠি লোটানা'। প্রাচীন বীতি অন্সদারে বলপূর্বক বিবাহরীতিও স্বীক্ষত। স্বাভাবিকভাবে এরূপ বিবাহে পূর্বরাগের ইতিহাস থাকে। অবশ্য ইহার জন্ম গ্রামপঞ্চায়েতকে জরিমানা বাবদ টাকা দিতে হয়। স্বজন-বিবাহ অর্থাং মামাতো বোন পিসত্তো ভাইয়ের মধ্যে বিবাহও বেশ প্রচলিত। এইসব বিভিন্ন বীতি ছাড়াও কথনও কথনও মেয়েরা জোর করিয়া বরের ঘরে ঢুকিয়া পড়ে। বিধবা-বিবাহে এবং বহু-বিবাহে কোনও বাধা নাই।

যৌথ পরিবার সাধারণ সামাজিক নিয়ম। পরিবারে স্বামীই সর্বময় কর্তা। স্ত্রীর সম্মান মাঝামাঝি। মেরেরা বিবাহের সময় যে যৌতৃক পার তা একান্তভাবেই তাহার ব্যক্তিগত সম্পত্তি। স্ত্রীর অমতে স্বামী উহা বিক্রয় করিতে পারে না। তবে তাহার অবর্তমানে স্বামী ও পুত্রদের সেই সম্পত্তিতে অধিকার জন্মায়। কিন্তু কথনও কোনও স্ত্রী বিবাহ বিচ্ছেদ দাবি করিতে পারে না। পিতার সম্পত্তিতে কেবলমাত্র ছেলেদেরই অধিকার। কন্যা কথনও সম্পত্তিরে অধিকার লাভ করে না। এমন কি পুত্রের অবর্তমানেও নয়। সেই ক্ষেত্রে আতৃপ্রদের অধিকার অগ্রগণ্য। যথন কোনও পুক্রষ উত্তরাধিকারী থাকে না, কেবল তথনই মেয়েরা সম্পত্তি পাইয়া থাকে। পৈতৃক সম্পত্তি সকল ছেলেদের মধ্যে সমভাবে বণ্টনই প্রচলিত বিধি।

প্রতি গ্রামে একজন গ্রামপ্রধান থাকেন, তাঁহাকে বলা হয় 'মুকদ্দম'। তিনি সাধারণতঃ বিচক্ষণ ও অবস্থাপন্ন ব্যক্তি। গ্রামপ্রধানের পরই 'পাণ্ডা' বা পুরোহিতের স্থান। পুরোহিত ছাড়া 'বাইগা'রও গ্রামে প্রাধান্ত আছে। গ্রাম্য ওঝাকে 'বাইগা' বলা হয়। অস্থথ-বিস্থথে সেই ঝারফুঁক-তুকতাক করিয়া চিকিৎসা করে।

গোওদমাজে একটি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য সংস্থা হইল 'ঘোতুল'— অবিবাহিত ছেলেমেয়েদের যৌথ শয়নাগার। কেবল শয়নগৃহ ছাড়া একটি গুরুত্বপূর্ণ সংস্থা হিদাবেও 'ঘোতুল' উল্লেখযোগ্য। তবে সকল গোওগ্রামে ঘোতুল থাকে না। বিশেষতঃ মাগুলা, বেতুল, বালাঘাট, ছিল্দওয়াড়া ইত্যাদি জেলার গোওগ্রামে কোনও 'ঘোতুল' নাই। চাঁদা জেলার মাড়িয়াদের মধ্যে এবং বস্তারের মাড়িয়া ও ম্রিয়াদের ঘোতুল বিখ্যাত। কোনও কোনও গ্রামে ছেলে ও মেয়েদের জন্য পৃথক পৃথক ঘোতুল থাকে। কিন্তু ম্রিয়া ঘোতুলে ছেলেমেয়েদের যৌথ অধিকার। 'ঘোতুলে'র দলপতিকে বলা হয় সরদার কোতওয়ার বা কার্যনির্বাহক, সকল অমুষ্ঠানের কর্তা।

ঘোতুলের ছেলেদের বলে 'চেলিক' আর মেয়েদের 'মতিয়ারি'। রাতের থাওয়া-দাওয়ার পর তাহারা সকলে একে একে ঘোতুলে সমবেত হয়। ঘোতুলে প্রথম প্রবেশ উপলক্ষে কোনও অহুষ্ঠান হয় না— কিন্তু ঘোতুলে আসা বাধ্যতামূলক এবং কেহই কোনও কারণে ঘোতুলের নিয়ম-কান্তুন অগ্রাহ্য করিতে সাহসী হয় না। গোতুল সংগঠনে মুরিয়াদের রাজনৈতিক সচেতনতা লক্ষণীয়। বয়োজ্যেষ্ঠ একজন দলপতি নিৰ্বাচিত হয়। তাহাকে বলে শিলাদার বা 'চালাও'— দেই ঘোতুলের ছেলেমেয়েদের প্রধান নেতা এবং চেলিক ও মতিয়ারিদের পরিচালনা করে। 'চালাও'র পরের স্থান 'দেওয়ানে'র, ভাহার পর একে একে 'গইতা', 'তহশীলদার', 'স্থবেদার', 'কোতওয়ার'। ইহাদের প্রত্যেকের নির্দিষ্ট কাজ আছে। মেয়েদেরও কতকগুলি পদে নিযুক্ত করা হয় যেমন, 'চালানিন', 'তহশীলদারিন', 'কোতওয়ারিন' ইত্যাদি। তাহাদেরও নির্দিষ্ট কাজ থাকে। গ্রামের বিভিন্ন সামাজিক ও অর্থ-নৈতিক কাজকর্মে দলপতি তাহার সাথীদের লইয়া সহায়তা করে। মাড়িয়া ঘোতুল অবশ্য এমন স্থদংবদ্ধভাবে দংগঠিত

গ্রামে গ্রামপ্রধান ও গ্রাম-পুরোহিত তুইটি ভিন্ন পদ থাকিলেও অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় একই ব্যক্তি উভয় পদে আশীন। গ্রাম-পুরোহিত গোণ্ডদের পূজা-অর্চনা ইত্যাদি কার্য সম্পাদন করে। অবশ্য গোওদের ধর্মমত থুব স্পষ্ট নয়। তবে তাহাদের প্রচ্ছন্নভাবে হিন্দুভাবাপন্ন বলা চলে। মধ্য প্রদেশের কোনও কোনও গোওগ্রামে ছোট ছোট গৃহদেবতা থাকে, তাহাকে বলে 'ছুদার পেহ'। গৃহস্বামীর ঘরে মাটির পাত্রে এই দেবতা প্রতিষ্ঠিত থাকে। এতদ্তির প্রত্যেক গ্রামে পবিত্র সাজা গাছের নীচে 'পেলারা' থাকে। অনেক সময় হুড়িতে সিঁত্র মাথাইয়া মহাদেও বা নারায়ণদেও নামে পূজা হয়। চাঁদা জেলাতে 'ছুদার পেশ্ব' পূজা প্রচলিত আছে ; কিন্তু বস্তারে এই পূজার প্রচলন নাই। সেথানে তিনটি দেবতা প্রধান— ধরিত্রী-দেবতা, গোত্র-দেবতা বা 'পেন' এবং গ্রামমাতৃকা। গোওরা নিজেদের 'ভূম' অর্থাৎ ধরিত্রীর সন্তান বলিয়া মনে করে। প্রতি গ্রামে গাছের নীচে গোত্র-দেবতা ও গ্রামমাতৃকার পূজা হয়। গাছের নীচে দেবতার প্রতীক হিদাবে পাথর বা পাথরের স্থুপ অবশ্যই থাকে। বাইসন-শৃঙ্গরা 'ভূম'কে বলে 'পেরমা'। অনেক সময় তিনটি দেবতাই একীভূত হইয়া যায়। মাড়িয়ারা ধরিত্রীকে প্রকৃতি এবং গোত্র-দেবতাকে পুরুষ-শক্তির প্রকাশ বলিয়া মনে করে। এই হুই জনের আশীর্বাদেই জীবনের প্রবাহ ও ক্রমবৃদ্ধি রক্ষিত হয়।

গোত্রদেবতার পূজারীকে বলে 'গুরাদাই' বা 'মত্ল গুরাদাই' (Modul Waddai)। কতকগুলি সমান্তরাল কার্চথণ্ড এক সঙ্গে বাঁশ বা দাজা গাছ দ্বারা বাঁধিরা গোত্রদেবতার পরিকল্পনা করা হয়। পরে তাহাকে ময়ুরের পালক ইত্যাদি দ্বারা দক্ষিত করা হয়। এইভাবে কার্চথণ্ড সাজাইয়া 'অপদেণ্ড', 'পটদেণ্ড' ইত্যাদি অক্যান্ত দেবতাদের পূজা দেওয়া হয়। বাইসন-শৃঙ্গীরা প্রধানতঃ প্রকৃতিকে শক্তি কল্পনার পূজা করে— যেমন বনদেবতা, জলকামিনী—বা নদীর দেবতা ইত্যাদি।

শবদেহ দাহ করাই নিয়ম। তবে অস্বাভাবিকভাবে
মৃত্যু হইলে সমাধিস্থ করা হয়। বস্তারে চার দিন অশোচ
পালন করা হয়। পরিবারবর্গ ঐ কয়দিন কাজে বিরত
থাকে। দাহের সময় মৃতকে পূর্ব-পশ্চিমে-শোয়ানো হয়।
চার দিনের দিন বা তাহার পরে কাঠ বা পাথর দিয়া
সমাধিস্তম্ভ নির্মিত হয়। এইসব ক্রিয়াকর্মে আঞ্চলিক
প্রভেদ ও বিভিন্নতা প্রচুর। মাঙলাতে গোওরা দশ দিন
অশৌচ পালন করে। তাহাদের মধ্যে একটি বিশেষ
উল্লেখযোগ্য বিষয় হইল শেষক্বত্যের ক্রিয়াকর্মে কুটুম্দের
উপস্থিতি একাস্ত অপরিহার্য। তাহাদের বলা হয়-'নাট'।
তাহারাই শ্বাধার বহন করে এবং সংশ্লিষ্ট যাবতীয় কাজ
করে। মামাতো ভাই বা ভাগিনেয় মৃতের অন্থি সংগ্রহ
করিয়া দশ দিনের দিন জলে বিসর্জন দেয়। সামাজিক
ভোজে 'নাট' বা কুটুম্বদের বিশেষভাবে সমাদৃত করা হয়।

দীপালি-ঘোষ

গোত্র, প্রবর বংশের পূর্বপুরুষ ঋবির নামান্থনারে গোত্র-নাম প্রচলিত, যেমন কাশ্রপ গোত্র কশ্রপ ঋবির বংশ। হিন্দুর আহুষ্ঠানিক জীবনে গোত্রের স্থান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। যাহারা একই গোত্রের অস্তর্ভুক্ত (— সগোত্র) তাঁহাদের মধ্যে বিবাহ নিষিদ্ধ। জীলোক বিবাহের পর স্থামীর গোত্র লাভ করে।

বৌধায়ন শ্রেতিস্ত্রে আট জন গোত্র প্রবর্তক ঋষির
নাম পাওয়া যায়— ভরদাজ, জমদন্ধি, গৌতম, অত্রি,
বিশ্বামিত্র, বিদিষ্ঠ (বিশিষ্ঠ), কশ্রুপ এবং অগস্ত্য। উত্তরকালে
বহু পরবর্তী পুরুষের নামেও গোত্র প্রচলন করা হয়।
শ্রোতস্ত্র রচনাকালেই মূল আট জন ঋষি হইতে বহু
গোত্রের উৎপত্তি হইয়াছিল। আপাতদৃষ্টিতে এই নৃতন
গোত্রগুলির সহিত মূল গোত্রকার ঋষির সম্পর্ক বাহির
করা অসম্ভব। তবে সাধারণতঃ প্রবরের নাম হইতে তাহা
নির্ধারণ করা যায়।

প্রবর শব্দের দারা প্রাচীন পূর্বপুরুষ ঋষিগণের নাম-

তালিকা বৃঝার। এই তালিকাগুলি বছ প্রাচীন এবং বৈদিক যুগ হইতেই এই গুলিকে যজ্ঞের সময় পড়া হয়। প্রত্যেক প্রবরে এক, তৃই, তিন বা পাঁচ জন ঋষির নাম থাকে। যথা, কাশুপ গোত্রের কাশুপ-আবংসার-নৈপ্রব; জাতৃকর্ণ ও পরাশর গোত্রের যথাক্রমে বাসিষ্ঠ (বাশিষ্ঠ)-আত্রি-জাতৃকর্ণা এবং বাসিষ্ঠ (বাশিষ্ঠ)-শাক্ত্য-পারাশর্ম প্রভৃতি। শেষোক্ত তৃই প্রবরে বসিষ্ঠের (বশিষ্ঠ) অপত্যের নাম থাকার গোত্র প্রবর্তক ঋষি বসিষ্ঠের (বশিষ্ঠ) নাম পাত্রা গেল ও গোত্র তৃইটির অভিনত্তর প্রতিপন হইল। সাধারণতঃ একটি নাম গোত্রপ্রবর্তক আদি ঋষিগণের একজনের অপত্যের নাম হইয়া থাকে। তৃইটি প্রবরে একটি নাম সাধারণ থাকিলেই ভাহাদের সমান প্রবর বলিয়া ধরা হয়। সমান প্রবর পুরুষ ও স্থীর মধ্যেও বিবাহ নিষিদ্ধ।

বাংলা দেশে বর্তমানে কলা সম্প্রদানকালে বর ও কলার গোত্রনামের সঙ্গে প্রবর উল্লিখিত হইয়া থাকে।

ধর্মশান্ত গ্রন্থগুলিতে ব্রান্ধণের গোত্র লইয়াই অধিক আলোচনা হইয়াছে। ক্ষত্রিয় বৈশু ও শুদ্রের গোত্র কুল-পুরোহিতের গোত্র অহুসারে স্থির করার নির্দেশ আছে। বৌদ্ধ ও জৈনগণের মধ্যেও গোত্রবিচারের পরিচয় পাওয়া যায়। প্রাচীন রোমানগণের মধ্যে গোত্রের অহুরূপ বিভাগের নাম ছিল 'জেন্ন্'।

দ্র গোতপ্রবরনিবম্বকদম্ম, মহীশ্র, ১৯০০; P. V. Kane, History of Dharmasastras, vol. II, Poona, 1941.

দীপক ভটাচাৰ্য

গোথিক ভাষাগোটী স্ৰ

গোদ কাইলেরিয়া ভ্র

ব্যোদাবরী দান্দিণাত্যের এই প্রদিদ্ধ নদীটি ভারতের পবিত্র নদীগুলির অক্সতম। দিদ্ধপুরুষদেবিত এই নদীতে স্থান করিলে গোমেধ যজ্ঞের ফল ও বাস্থিকিলোক লাভ হয় (মহাভারত, বনপর্ব, ৮৫।৩৩-৩৪)। রাজা যুধিষ্টির তীর্থ-যাত্রা প্রসঙ্গের এই সাগরাভিম্থা নদী সমীপে গমন করেন। (ঐ ১১৮।৩)। রামচন্দ্র বনবাদকালে দণ্ডকারণ্যে গোদাবরীতিরস্থ পঞ্চবটীতে দীর্ঘকাল বাদ করেন (রামায়ণ, আরণাত্রিস্থ পঞ্চবটীতে দীর্ঘকাল বাদ করেন (রামায়ণ, আরণাত্রিস্থ পঞ্চবটীতে দীর্ঘকার্যান্ত্র সময় অভান্ত নদীর সঙ্গে গোদাবরীকে পূজার জলমধ্যে অবস্থান করিয়া উহাকে শুষ্ক করিবার জন্ম আবাহন করা হয়।

সীতানাথ গোম্বামী

 দাক্ষিণাভ্যের পূর্ব প্রান্ত পর্যন্ত প্রবাহিত হইয়াছে। পবিত্রতা, ও প্রয়োজনীয়তার দিক দিয়া সিন্ধু ও গঙ্গার পরেই ইহার স্থান। ইহার দৈর্ঘ্য ১৪৪০ কিলোমিটার (৯০০ মাইল) এবং ইহার উপত্যকার বিশ্বতি প্রায় ২৮০৫০০ বর্গ কিলো-মিটার (১১২২০০ বর্গ মাইল)। মহারাষ্ট্রের নাসিক জেলার ত্রাম্বক গ্রামের নিকট দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়াছে। নাসিকে প্রবেশ করিবার পূর্বে ইহা সংকীর্ণ পার্বত্য উপত্যকার মধ্য দিয়া এবং আরও পূর্বে নিমুত্র ও অধিক মৃত্তিকাময় ভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত হয়। নাসিকের ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) পরে ইহা ইগাৎপুরী পর্বতাগত দার্ন নদীর সহিত দক্ষিণ তীরে মিলিত হয় এবং ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) পরে দিনদোরী হইতে আগত কাডভা নদীর সহিত মিলিত হয়। এই বিতীয় সংগমে নান্দের নামক স্থানে নদীটিতে জলসেচের জন্ম বাধ দেওয়া হইয়াছে। নেভাদার নিকটে দক্ষিণ ভীরে ইহা আকোলার পর্বত হইতে আগত প্রভারা ও মূলার সন্মিলিত জলধাবার সহিত মিলিত হয়।

পাইথানের (প্রতিষ্ঠান) প্রাচীন নগরী বাম তীরে অতিক্রম করিবার পর গোদাবরী বাম তীরে পূর্ণা ও দক্ষিণ তীরে মঞ্চীরা ও মানের নদীর সহিত যথাক্রমে মিলিত হয়। সিরোঞ্চার পরে ইহা প্রাণহিতার সহিত মিলিত হইয়াছে. ইহার পরেই নদীটি একটি স্থম্পষ্ট দক্ষিণ-পূর্বমুখী বাঁক লয় এবং ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) পরেই বস্তার অঞ্চল হইতে আগত ইন্দ্রাবতী ও তাল নদীর সহিত মিলিত হইয়াছে। গোদাবরী নদীর নিম অংশে নদীবক ১ কিলোমিটার হইতে ৩ কিলোমিটার পর্যন্ত ও বালুকাবিন্তীর্ণ এবং মধ্যে ছুইটি স্থানে শিলাথণ্ডের প্রাচীর দ্বারা বিচ্ছিন। ইহা ওয়ার্ধা ও ওয়েনগন্ধা (বেহুগন্ধা) নদীর মাধ্যমে দাতপুরা মালভূমি ও নাগপুরের সমতল ভূমির সমগ্র জলধারার এক বিশাল অংশ গ্রহণ করে। मिरवाञ्चात किছू পরে গোদাবরী শবরী নদীর সহিত মিলিত হয় এবং স্থবিস্তীর্ণ সমতল ভূমির মধ্য দিয়া শাস্তভাবে প্রবাহিত হইবার পর পূর্বঘাট পর্বতমালায় প্রবেশ করিবার মঙ্গে মঙ্গেই ইহার প্রকৃতি সম্পূর্ণ পরিবর্তিত হয় এবং ইহা বন্ধুর পার্বতা ও স্থগভীর গিরিখাত স্থষ্টি করিয়া পর্বতমালা অতিক্রম করে। ইহার পরেই গোদাবরী স্বপ্রদারিত উপতাকায় মাঝে মাঝে দ্বীপ স্বষ্টি করিয়া বিস্তীর্ণ হইয়া যায়। এই অঞ্চলটি তামাক উৎপাদনের জন্ত বিখ্যাত অঞ্চল। রাজমন্দ্রীর কিছু পর হইতে ব-দ্বীপ আরম্ভ হয়। এইখানে নদীটি ফুইটি ভাগে বিভক্ত হইয়া যায়— পূর্বে গৌতমী গোদাবরী ও পশ্চিমে বশিষ্ট গোদাবরী স্প্রশস্ত দীর্ঘকাল-সঞ্চিত পাললিক ব-দীপের দুই পার্য দিয়া বঙ্গোপসাগরে গিয়া বিলীন হইয়াছে। এই দ্বিভাগের কিছু পূর্বে দৌলাইশ্বরমে একটি বিশাল বাঁধ থাকায় বহু থাল দ্বারা এই স্থবিস্থত ব-দ্বীপের জলদেচন করা হয়।

ব-দ্বীপের মূথের বাধটিকে অতিক্রম করিয়া খালপথটি নাব্য, কিন্তু গোদাবরীর উচ্চ অংশ নাব্য নহে।

পূর্বে গোদাবরী ব-দীপে বহু ওলন্দাজ ফরাসী ও ইংরেজ উপনিবেশ এবং বাণিজ্য কেন্দ্র ছিল, কিন্তু শাথা-প্রশাথাগুলি অবক্ষেপণ দ্বারা শুদ্ধ হইয়া যাওয়ায় বাণিজ্য কেন্দ্রগুলির পতন হইয়াছে।

ব-দ্বীপে যে স্থবিশাল বাঁধ রহিয়াছে তাহার নিকট হইতে তিনটি থাল বাহির হইয়া অসংখ্য শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত হইয়া সমগ্র অঞ্চলকে (২৬৪৮০০ হেক্টর বা ৬৬২০০০ একর) সেচন করিতেছে। প্রধান খালগুলি ৭৮৮ কিলোনিটার (৪৯৩ মাইল) দীর্ঘ ও ইহাদের শাখা-প্রশাখা ৩০৮৬ কিলোমিটার (১৯২৯ মাইল) দীর্ঘ।

উত্তরা বহ

গোধুলি ক্থান্তের পরেও বেশ কিছুক্ষণ পর্যন্ত আমরা কিছুট। ক্রের আলো পাইয়া থাকি। এই সময়কে গোধুলি বলা হয়। ইহা বায়ুমগুলের উপ্রপ্তিরে ভাসমান অসংখ্য ধূলি ও জল-কণা হইতে প্রতিফলিত ও বিচ্ছুরিত ক্রের আলো। এই আলোর তীব্রতা ক্রমে ক্রমে কমিয়া অবশেষে অবল্প্ত হয়। ক্র্যান্ত হইতে গোধুলির আরম্ভ। আর, জ্যোতিবিজ্ঞানীদের সিদ্ধান্ত অনুযায়ী, মধ্য আকাশে শুধু চোথে ষষ্ঠ প্রভার তারা ('তারা' দ্রা) দেখা গেলে গোধুলির অবসান।

স্থোদয়ের পূর্বে গোধ্লির অত্তরূপ একটি পর্ব থাকে, তাহাকে উষা বলে। উষার স্চনা হয় যথন স্থ পূর্ব দিগন্ত রেথার ১৮° দ্রত্বের মধ্যে আসে, আর স্থোদয়ে উষার পরিসমাপ্তি।

গোধ্লি বা উষার দৈর্ঘ্য সর্বত্র সকল সময়ে একরপ নয়— স্থান ও তারিখ অহ্যায়ী তাহার তারতম্য হয়। এই দৈর্ঘ্য সর্বাপেক্ষা কম হয় নিরক্ষ অঞ্চলে, আর মেরু অঞ্চলে সর্বাপেক্ষা বেশি। ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর প্রথমোক্ত অঞ্চলে গোধ্লি বা উষার স্থায়িত্ব-কাল মাত্র একঘণ্টা বারো মিনিট; শেষোক্ত অঞ্চলে ছয় মাস ব্যাপী রাত্রির প্রথম ছই মাস ধরিয়া গোধ্লি ও শেষ ছই মাস ধরিয়া উষা।

পৃথিবীর কোথাও কোথাও বংসরের কোনও কোনও সময়ে গোধুলি মধ্যরাত্তি পর্যন্ত বিস্তৃত হয়, আর গোধুলি অবসানেই উষার স্চনা হয়। এই অবস্থায় সারারাত্তি ধরিয়াই কিছুটা আলো পাওয়া যায়। অক্ষাংশ (ল্যাটি-টিউড) ৪৮°৩৬'-এর কম হইলে এই ঘটনা সম্ভব নয়।

রমাতোগ সরকার

গোনি ওমিটার কেলাদের পার্থকোণ ,মাপিবার যথকে গোনি ওমিটার বলে। ইহা প্রধানতঃ তুই প্রকারের— বড় কেলাদের জন্ম স্পর্শ গোনি ওমিটার ,(কনটাক্ট গোনি ওমিটার) এবং ছোট কেলাদের জন্ম প্রতিক্লন গোনি ওমিটার (রিফ্লেক্টিং গোনি ওমিটার)।

স্পর্শ-গোনি ওমিটারে একটি অংশাদ্বিত অর্থবৃত্তের কেন্দ্রে কীলকবিদ্ধ তুইটি কলার থাকে। কলার তুইটির সংস্পর্শে কেলাদের তুইটি তল (ফেস) আনিলে উহাদের মধ্যস্থ পার্যকোণ জানা যায়।

প্রতিকলন গোনি ওমিটারে কেলাস-ধারক এবং তাহাকে কেন্দ্রীকরণের ও চারিটি বিভিন্ন অংশান্ধিত বৃত্তে ঘুরাইবার ব্যবস্থা থাকে। সমন্বয়সাধন ও কোকাস করিবার ব্যবস্থা-শংবলিত একটি অক্ষিকারক (কলিমেটর) ও একটি দ্রবীন আছে। কেলাসধারকের কেলাসের ছুইটি বিভিন্ন তলে অক্ষিকারক হইতে আগত আলোকরশ্মির প্রতিকলন দ্রবীনে দেখিয়া উহাদের মধ্যস্থ পার্মকোণ নির্ণন্ন করা হয়।

বর্ধমান কেলাদের পরিমাপ, কেলাদকে নির্দিষ্ট দিকে কাটা, মণিকে পালিশ করা, আলোকরশার সমাবর্তন (পোলারাইজেশন) মাপা, রঞ্জন-রশ্মি বিশ্লেষণ, অণু-বীক্ষণের সহিত ব্যবহার প্রভৃতির জন্ম বিশেষ বিশেষ গোনিওমিটার তৈয়ারি করা হয়।

পতাকীরাম চক্র

বোশথ প্রাক্ষণ গোপথ ব্রাহ্মণ অথর্ববেদের একমাত্র ব্রাহ্মণ। যজ্ঞীয় বিধির আলোচনা এবং যজ্ঞীয় কর্মের স্তৃতি সাধারণতঃ বেদের ব্রাহ্মণ অংশের বিষয়বস্তু। কিন্তু গোপথ ব্রাহ্মণের কেন্ত্রে এই নিয়মের কিছু ব্যতিক্রম দেখা যায়। যেমন অথর্ববেদ সংহিতায় আভিচারিক মন্ত্রের প্রাচূর্য থাকিলেও গোপথ ব্রাহ্মণে অভিচার কর্মের প্রসঙ্গ নাই বলিলেই চলে। এজন্য এই ব্রাহ্মণ অন্তান্থ বেদের ব্রাহ্মণ হইতে বিশিষ্ট। ইহা বৈদিক যুগের একেবারে শেষ ভাগে রচিত বলিয়া মনে হয়। কোনও কোনও পণ্ডিত ইহাকে কল্পগ্রন্থলিরও পরবর্তী বলিয়া মনে করিয়াছেন। অথর্ববেদের শোনকীয় শাখার ব্রাহ্মণ হইলেও গোপথ ব্রাহ্মণে প্রপ্রাদ্দ শাখার মন্ত্রও উদ্ধৃত হইয়াছে।

পূর্ব ও উত্তরভাগে বিভক্ত গোপথ ব্রাহ্মণের পূর্ব ভাগে স্প্রেভর বর্ণনা. অথববেদীয় ঋতিক ব্রহ্মার মহিমা কীর্ত্রন, ওকার ও গায়ত্রী ময়ের মহিমা ব্যাথাা, ব্রহ্মচারীর কর্ত্বরা নিরূপণ, ভৃত্ত, অদিরা, অথবা প্রভৃতি ক্ষমি সহজে আলোচনা ইত্যাদি বিষয় স্থান পাইয়াছে। ইহা ছাড়া কয়েকটি যজের সামগ্রিক তাংপর্য রূপকের মাধ্যমে ব্যাথাা করা হইয়াছে। এই ভাগেই অথববেদ ঘোর এবং শাস্ত —এই ছই উপাদানে গঠিত বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। ইহাতে উপনিষদের ভাবধারার যথেই পরিচয় মেলে। পূর্ব ভাগের ছইটি অংশ (১.১.১৬-৩০; ৩১-৩৮) বতক্স উপনিষদ হিসাবেও গৃহীত।

পূর্ব ভাগের যে স্বকীয় বৈশিষ্ট্য-দেখা যায় তাহা উত্তর ভাগে তেমন ফুটিয়া ওঠে নাই। এই ভাগে বিবিধ কর্ম বিষয়ে এবং আথর্বণ মম্বের প্রয়োগ সম্বন্ধেও কিছু আলোচনা আছে। উত্তর ভাগটি বহুল পরিমাণে অক্যান্ত বৈদিক গ্রন্থ হইতে সংগৃহীত বিষয়ের সাহায্যে রচিত।

দীপক ভটাচাৰ্য

গোপা বাহুল্যাতা দ্র

গোপাল পালবংশ ড

গোপাল উড়ে এটায় উনবিংশ শতান্ধীর তৃতীয় দশকে কটক জেলার জাজপুরে চাষী পরিবারে জন্ম। পিতার নাম মৃকুন্দ করণ। তরুণ বয়সে কলিকাতায় ফল বিক্ষ দারা জীবিকা নির্বাহ করিতেন। একদিন চাঁপা কলা কেরি করিবার সময় তাঁহার মিট কণ্ঠত্বরে আকৃট হইয়া বহুবাজারের রাধামোহন সরকার কর্তৃক স্থাপিত বিত্যাযুশ্ব যাত্রার দলের কর্তৃপক্ষ তাঁহাকে আহ্বান করেন এবং তিনি উহাতে যোগদান করেন। হরিকিষণ মিশ্র নামক একজন ওস্তাদের নিকট তাঁহাকে সংগীত শিক্ষা দেওয়া হয়। পরে তিনি ভালভাবে বাংলা আয়ত্ত রাজা নবক্তফের বাড়িতে বিভাস্থন্দর যাত্রার প্রথম আসরে মালিনী সাজিয়া নৃত্য-গীতে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। রাধামোহনের মৃত্যুর পর তিনি নিজে দল গঠন করেন এবং ক্বতিত্বের সহিত নৃতনভাবে রূপায়িত বিহাস্থশর যাত্রার অভিনয় করিতে থাকেন। প্রায় চল্লিশ বংসর বয়দে তাঁহার মৃত্যু হয়। তিনি নিঃদন্তান ছিলেন।

রাজ্যেশ্বর মিত্র

গোপালচন্দ্র চক্রবর্তী (১৮৩২ ?-১৯০৩ ঞ্রী) মুলো গোপাল নামে সংগীত সমাজে স্থবিখ্যাত এবং উনবিংশ শতকের অগুতম শ্রেষ্ঠ গায়ক। তাঁহার জন্ম আহুমানিক ১৮৩২

খ্রীষ্টাব্দে এবং মৃত্যু হয় কলিকাতায় ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে। যতীল্রমোহন ঠাকুরের আন্তক্লো গোপালচল্র সংগীত শিক্ষার বিশেষ স্থযোগ পান। বারাণদীর গ্রুপদ-গুণী গোপালপ্রসাদ মিশ্রের শিক্ষাধীনে প্রধানতঃ তাঁহার সংগীত-জীবন গঠিত হয়। গোয়ালিয়বের স্বনামধন্ত থেয়াল গায়ক হস্ত্র থার নিকটেও গোপালচক্র শিথিয়াছিলেন। সংগীত জাবনে তিনি মহারাজা যতীন্রমোহনের প্রধান সভাগায়ক ছিলেন। তাঁহার সংগীতক্বতির লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য এই যে, তিনি গ্রুপদ, থেয়াল ও টপ্পা- তিন অঙ্গেই পারদর্শী। তিনি কলিকাতার অত্যতম আদি থেয়াল গায়ক। তাঁহার শিখ্যদের মধ্যে অন্ধ গায়ক সাতকড়ি মালাকর, লাল-চাঁদ বড়াল, রামপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায় (বিষ্ণুপুর), শনী कर्मकात (कुछनगत), जानाउँ कीन या (প্রথম জীবনে), वाधिकाञ्चमान (भाषाभी (अथम जीवरन), विरनानकृष्ध মিত্র (শোভাবাদার), ব্রজেন্দ্রনারায়ণ দেব (এন্টালি) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

ন্দ্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

রোপালচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৭৩-১৯৫৩ খ্রী) স্থচিকিৎসক ও সমাজসেবী এবং চিকিৎসা বিজ্ঞানে প্রথাত
গবেষক। চব্বিশ পরগনা জেলার স্থথচর গ্রামে আদি
বাসস্থান ছিল। প্রথম জীবনে তিনি ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন
ফর দি কালটিভেশন অফ সায়াস-এ এবং কারমাইকেল
(বর্তমানে আর. জি. কর) মেডিক্যাল কলেজে অবৈতনিক
অধ্যাপক ছিলেন। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের প্রোটোজ্ব, ওলজির অবৈতনিক অধ্যাপক, কলিকাতা মেডিক্যাল
কলেজের প্যাথলজি ও ব্যাকটিরিওলজির সহকারী
অধ্যাপক এবং পরে সরকারের সহকারী ব্যাকটিরিওলজিস্ট
রূপেও তিনি কর্ম করেন।

গোপালচন্দ্র ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্বেই কালাজ্ব সংক্রান্ত মৌলিক গবেষণার জন্ম বিশেষ খ্যাতিলাভ করেন। ম্যালেরিয়া ও যক্ষা সম্পর্কে তাঁহার গবেষণামূলক আলোচনা স্ক্রবিদিত। সার্থক গবেষণার স্বীকৃতি স্বরূপ লণ্ডনের রূস ইন্ষ্টিটিউট তাঁহাকে ফেলো নির্বাচন করেন।

ম্যালেরিয়া দ্রীকরণের উদ্দেশ্যে তিনি সেন্ট্রাল কো-অপারেটিভ অ্যান্টি ম্যালেরিয়া সোসাইটি গঠন করেন। সমগ্র বঙ্গ দেশে এই সমিতির শাথা-প্রশাথা ছড়াইয়া পড়ে। সোসাইটির ম্থপত্র 'সোনার বাংলা' মাদিকেরও তিনি প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক ছিলেন। মংখ্য চাষ ও নদী-সংস্কার সম্বন্ধে তিনি প্রবন্ধাদি লেখেন। নিজ গ্রাম স্থ্যুচরে তিনি কুটির শিল্প সমিতি গঠন করেন। তিনি ২২ বংসর পানিহাটি পৌরসভার কমিশনার ছিলেন।

তাঁহার উল্লেখযোগ্য রচনা: 'রোমান্স অফ দি গ্যান্জেটিক ডেলটা', 'মডার্ন সায়েণ্টিফিক এগ্রিকালচার অ্যাণ্ড কো-অপারেটিভ ওয়টোর সাপ্লাই' এবং 'কো-অপারেটিভ মার্কেটিং ডেয়ারিং হোম ক্র্যাফ্টিং অ্যাণ্ড কটেজ ইণ্ডান্তিক্স'।

যোগেশচন্দ্র বাগল

(भाभानाज्य वर्म्याभाषाय (১৮११-১৯৪১ बी) প্রসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ ও গ্রুপদাচার্য। কাশীতে ইহার জন্ম এবং প্রথম জীবন দেইথানে অতিবাহিত। কাশীতেই তিনি বিভিন্ন কলাবতের অধীনে সংগীত শিক্ষা করেন। বীণকার মিঠাইলালের নিকট থেয়াল ও কিছ ঞ্জপদ, টপ্পা গায়ক বাথর আলীর নিকট টপ্পা এবং (শেষ বয়সে কাশীবাসী) অঘোরনাথ চক্রবর্তীর নিকট ঞ্রপদ ও ভঙ্গন— ইহাই গোপালচন্দ্রের প্রধান কণ্ঠ-সংগীত শিক্ষা। তাহা ভিন্ন ধ্রুপদী হরিনারায়ণ মুখোপাধ্যায়, জ্রপদী উপেক্রনাথ রায়, থেয়াল গায়ক রহমৎ থাঁ, থেয়াল ও টপ্পা গায়ক লক্ষ্মীকাস্ত ভট্টাচার্যের নিকটেও কিছুকাল শিক্ষা পান। উপরম্ভ যোধ সিং এবং বিনায়ক মিপ্রের অধীনে তবলা শিক্ষাও করেন। সংগীতে এমন বহুমুখী শিক্ষাপাইলেও আদরে গোপালচন্দ্র ধ্রুপদী রূপেই গুণপনা প্রদর্শন করিতেন। উত্তর জীবনে প্রধানতঃ কলিকাতাবাসী ছিলেন, কিন্তু মৃত্যু হয় কাশীতে। তাঁহার তুল্য রাগ-সিদ্ধ এবং তাল-লয়ে পারদর্শী গ্রুপদ গায়ক অধিক ছিলেন না। দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, **সংগীতে**র কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাার

গোপালচন্দ্র মল্লিক (১৮৩৬-১৯২০ এ) গুণী মৃদঙ্গবাদক। নিমাই চক্রবর্তীর শিশু অনন্তরাম ম্থোপাধ্যায়ের
নিকট গোপালচন্দ্র প্রথমে মৃদঙ্গ শিক্ষা করেন এবং পরে
মৃদঙ্গাচার্য ম্রারিমোহন গুপ্তের শিশু হন। তাহা ভিন্ন
তিনি ছন্দে অধিকতর অভিজ্ঞতা লাভের জন্ম বারাণদীতে
অবস্থানপূর্বক গ্রুপদণ্ড শিক্ষা করিয়াছিলেন। তাঁহার অধীনে
চর্চা করিয়া তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র বিপিনচন্দ্রও কৃতী মৃদঙ্গী
রূপে প্রসিদ্ধি লাভ করেন। তাঁহার কনিষ্ঠ পুত্র (বিশ্বনাথ
রাও-এর শিশু) বিনোদবিহারী গ্রুপদ গায়ক ছিলেন।

দিলীপকুমার মুখোপাধার

গোপাল নায়ক ভারতের দক্ষিণাঞ্জে নিবাদ ছিল বলিয়া শোনা যায়। তাঁহার শীবিতকাল সম্পর্কে কোনও প্রামাণিক তথ্য পাওয়া যায় না। ফ্কীকুলাহ্ প্রণীত ফারসী 'রাগদর্পন' গ্রন্থে (১৬৬৬ এী) তাঁহাকে নায়ক গোপাল বলা ইইয়াছে। এই গ্রন্থ অনুসারে জানা যার আলাউদীন থিলঙীর রাজত্তকালে ভিনি স্থপতান থানেখরের অন্তর্গত কুফক্ষেত্রে আদেন এবং ঐ স্থযোগে বহু শিশু সমভিব্যাহারে দিল্লীতে আদেন। স্থলতানের শমুথে তিনি ছব দিন গান করেন। সপ্তম দিনের অস্কুটানে আমীর খুস্রো-এর সহিত তাঁহার একটি প্রতিযোগিতা হয়। ইহাতে গোপাল হরগীত ও স্বর্বর্তনী প্রবন্ধ গাহিয়া শোনান এবং প্রত্যুত্তরে খুস্রে), কণ্ডল ও বদিৎ নামক ছই প্রকার গান করেন। সংগীতরত্বাকরের টীকাকার কলিনাথ তাঁহার টীকায় বলেন যে গোপাল বক্রিশটি রাগ ও তালে নিবন্ধ গভাত্মক ভ্ৰমর নামক শ্বন্তিক শ্রেণীর রাগকদম্ব নামক প্রবন্ধের অন্তর্চান করিতেন।

রাজ্যেবর মিত্র

গোপালপুর ১৯°১৬ উত্তর এবং ৮৪°৫৬ পূর্ব।
ওড়িশা রাজ্যের গঞ্জাম জেলায় বহরমপুর তাল্কের অন্তর্গত
গোপালপুর বঙ্গোপদাগরের তীরে একটি ছোট শহর ও
বাস্থ্যকর স্থান। দাগরপৃষ্ঠ হইতে এই স্থানের উচ্চতা প্রায়
৩°০৪৮ মিটার (১০ ফুট)। ইহার মোট আরতন
২'৫৬ বর্গ কিলোমিটার (১ বর্গ মাইল)। ১৯৬১ এটিান্দের
আদমশুমার অনুযায়ী এই স্থানের লোকসংখ্যা ছিল ৩৫৩৬
জন।

উপকৃল বাণিছ্যে গোপালপুর ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া ষ্ট্রীম নেভি-গেশন কোম্পানি কর্তৃক পূর্বে ষ্ট্রিমার বন্দর হিসাবে ব্যবহৃত হইত, কিন্তু পরে রেলগাড়ির প্রচলন হওয়ার সঙ্গে সঙ্গের বন্দর হিসাবে ইহার ক্রমাবনতি ঘটে। নিকটবর্তী রেলওয়ে স্টেশন বহরমপুর গোপালপুর হইতে ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল) উত্তরে এবং কলিকাতা হইতে ৬০০ কিলোমিটার মিটার (৩৭৫ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে দক্ষিণ-পূর্ব (সাউথ-স্টার্ন) রেলপথে অবস্থিত। মোটরপথে কলিকাতা হইতে গোপালপুরের দ্রত্ব প্রায় ১০৩৭ কিলোমিটার (৬৪৮ মাইল)।

গোপালপুরের জলবায় মৃত্ ও সমভাবাপন। শীত ও গ্রীমের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা যথাক্রমে ২৮'৯° সেন্টিগ্রেড এবং ৩৫'৫° সেন্টিগ্রেড, সর্বনিম্ন তাপমাত্রা যথাক্রমে ১৬'১° সেন্টিগ্রেড এবং ২২'৬° সেন্টিগ্রেড। বাৎসরিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১১৮'৫৯ সেন্টিমিটার (৪৬'৬৯ ইঞ্চি)। একমাত্র বর্ধাকাল বাতীত গোপালপুরের আবহাওয়া প্রায় সব ঋতুতেই মনোরম ও আরামদায়ক। গোপালপুরের সম্ম এবং বিস্তীর্ণ বেলাভূমি ভ্রমণকারীদের নিকট থ্রই আকর্ষণীয়।

গোপালপুরের নিকটবর্তী অনেকগুলি দ্রষ্টব্য স্থানের মধ্যে বরকুলের নিকট চিন্ধা হ্রদ (৮৮ কিলোমিটার বা ৫৫ মাইল), উষ্ণ গন্ধক প্রস্রবণ 'তপ্তপানী' (৬৭'২ কিলোমিটার বা ৪২ মাইল) রাদেলকোণ্ডার জ্লাধার (৯৬ কিলোমিটার বা ৬০ মাইল) এবং তারাতারিণী (৪৩'২ কিলোমিটার বা ২৭ মাইল) গোপালপুরের সহিত মোটরপথে যুক্ত। ইহা ব্যতীত গোপালপুরের গোপালজীর মন্দির, বহরমপুরের হয়মান মন্দির, সত্যনারায়ণ মন্দির ও ঠাকুরানীর মন্দির উল্লেখযোগ্য। এই স্থানে কয়েকটি রোমান ক্যাথলিক গির্জাও আছে। স্থানীয় অধিবাসীদের মধ্যে প্রচলিত ভাষা ওড়িয়া এবং তেল্গু— ইংরেজী ভাষারও কিছু কিছু চলন আছে। গোপালপুরে একটি পোন্ট ও টেলিগ্রাফ অফিন আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908; District Census Handbook: Ganjam District, 1961.

ফুরেশ সরকার

গোপাল ভট্ট বৃন্দাবনের ছম গোম্বামীর অগ্রতম। 'হরিভক্তিবিলাস' নামক বৈষ্ণব শ্বতিগ্রন্থে গোপাল ভট্টের নাম
সংকলমিতা রূপে ও সনাতন গোম্বামীর নাম উহার
টীকাকার রূপে পাওয়া যায়। গোপাল ভট্ট কৃষ্ণকর্ণামৃতের
ক্ষ্ণবল্পভা নামে টীকা লেখেন। উহাতে তাঁহার পিতার
নাম হরিবংশ ভট্ট দেখা যায়। অষ্টাদশ শতাশীতে নরহরি
চক্রবর্তী লেখেন যে গোপাল ভট্ট বেঙ্কট ভট্টের প্রতা।
গোপাল ভট্ট নিজেকে প্রবোধানন্দের শিশ্র বলিয়া পরিচয়
দিয়াছেন। শ্রীনিবাদ আচার্য গোপাল ভট্টের নিকট দীক্ষা
গ্রহণ করেন। বৃন্দাবনে শ্রীরাধারমণের সেবা গোপাল ভট্ট
কর্ত্বক প্রবর্তিত হয়। তিনি 'বৃন্দাবন য়মক' রচনা করেন।
বারাণদীর বিখ্যাত পণ্ডিত প্রকাশানন্দ সরস্বতী (প্রবোধানন্দ) ইহার পিতৃব্য ছিলেন বলিয়া অনেকে মনে করেন।

বিমানবিহারী মজ্মদার

গোপালভাঁড় নদিয়ার রাজা রুঞ্চন্দ্রের দভাদদ্ এবং হাস্তবদিক হিদাবে অনেকে গোপালভাঁড়কে ঐতিহাদিক ব্যক্তি বলিয়া মনে করেন। কিন্তু সমদাময়িক ইতিহাদে তো দ্রের কথা উনবিংশ শতান্ধীর তৃতীয়-চতুর্থ দশক পর্যন্ত গোপালভাঁড়ের নাম কোথাও পাওয়া যায় নাই।
বটতলা হইতে প্রকাশিত রহস্ত-গল্পের ও চুট্কি-ঠাট্রার
বইগুলিতে গোপালভাঁড়ের প্রকাশ্য আবির্ভাব ঘটে।
বটতলার আসরে যথন গোপালভাঁড়ের সজ্জা হইতেছিল
তথন কলিকাতায় গোপাল উড়ের যাত্রার খ্র পদার।
হয়ত দেই স্তেই কোনও অঞ্চলের গোপাল নামক
বাক্যবাগীশ রদিক গোপালভাঁড়ের দাজ পাইয়াছিলেন।
গোপালভাঁড় নামটি হইতে গোপালের জাতি ও বৃত্তি
কল্পিত হইয়াছে নাপিত। কিন্তু নাপিত ক্ষ্র-ভাঁড় লইয়া
জাতিবৃত্তি করিলেও কোথাও কদাপি দে 'ভাড়' নামে
থ্যাত, পরিচিত অথবা উলিথিত হইয়াছে বলিয়া জানা
নাই। আসলে ভাঁড় অর্থে— বহুরূপী নট (সংস্কৃত ভণ্ড),
বাংলায় যে নানারূপ কথায় মনোরস্কন বা তোষামোদ
করে। ভাঁড়ের এই কাজ হইল ভাঁড়ামি।

কৃষ্ণচন্দ্রের সভায় গোপালভাঁড় ছিল না বটে কিন্তু
এমনই একজন সভাসদ্ ছিলেন। তিনি ভাঁড় ছিলেন না,
ছিলেন শক্তিশালী, সাহসী, চতুর ও বাগ্বিদ্ধা ব্যক্তি।
ইহার নাম শংকরতরঙ্গ। ইনি ছিলেন মহারাজার পার্শ্বির,
শরীররক্ষী। কৃষ্ণচন্দ্র ও তাঁহার সভায় ঘটিত, গোপালভাঁড়ের কোনও কোনও চুট্কি-গল্ল আসলে শংকরতরঙ্গেরও
হওয়া সন্তব। শংকরতরঙ্গের বিষয়ে একটি সংক্ষিপ্ত প্রবন্ধ
প্রথম সংখ্যা 'দিগ্দর্শন'-এর প্রথম সংস্করণে (১৮১৮ খ্রী)
বাহির হইয়াছিল। তাহাতেই ইহার পরিচয় মিলিয়াছে।

বটতলা হইতে প্রকাশিত গোপালভাঁড়ের রহস্থ-লহরী কালে কালে পৃষ্টকায় হইয়া বৃহদাকার ধারণ করিয়াছে। ইহার মধ্যে অনেক ব্যক্তির ও অনেক স্থানের চতুরতার ও বিদগ্ধ-বাণীর সংযোজন ঘটিয়াছে। তাহার বেশির ভাগই গ্রাম্য, মাঝে মাঝে অশ্লীলও। তবুও কোনও কোনও চুট্কি-কাহিনী ও উক্তি চমৎকার, উজ্জল। যেমন 'সড়া অন্ধা', 'কাদের সাপ' ইত্যাদি।

হুকুমার সেন

বাণিশী গোপী শব্দটি গোপ-স্ত্রী মাত্রেরই বোধক হইলেও দাধারণতঃ ব্রজস্থলরী কৃষ্পপ্রেমময়ী গোপরমণীগণকে বুঝাইতে ব্যবহৃত হয়। শব্দটি রক্ষণার্থক গুপ্ ধাতু হইতে নিপ্দার হইয়াছে। যে সকল রমণী কৃষ্ণকে বশীভূত করিবার উপযোগী প্রেম বা মহাভাব রক্ষা করেন তাঁহারাই গোপী। মহাভাববতী কৃষ্ণপ্রেয়সীদিগের মধ্যে রাধাই প্রধান। মহাভাবস্বরূপিণী রাধার একমাত্র কার্য কৃষ্ণস্থেক-তাৎপর্যময়ী সেবার দারা ক্রম্বের প্রীতি বিধান করা।

বছকান্তা ব্যতীত র্সিকশেথর ক্রফের দেবার উপযোগী

রসবৈচিত্তোর উন্নাস ঘটিবে না এবং লীলার পুষ্টি হইবে না ভাবিয়া লীলাসঙ্গিনী রাধাই অসংখ্য গোপী রূপে আত্মপ্রকট করেন। গোপীগণ তাঁহার কায়ব্যুহ রূপ। গোপীরা निष्फारत ऋथित छाजि छेतामौन। जाहारत निष्क দেকের মার্জন-ভূষণ এবং কৃষ্ণকে তাঁহাদের অঙ্গসঙ্গদান তথু কুফকে স্থা করিবার নিমিত্ত; আতাস্থবের নিমিত্ত নহে। কৃষ্ণ গোপীকে প্রাণেশরী বলিয়া সংগধন করিলেও গোপী ভাবেন যে, তিনি তাঁহার দাসী হইয়াই কুতার্থ। রাধার তায় গোপীরাও ক্ষেত্র স্থথ ব্যতীত অতা কিছুই কামনা করেন না। তাঁহারা রাধার প্রাণস্থী। প্রস্পরের মধ্যে গোপনীয় কিছুই নাই। স্থীরা রাধা-কুষ্ণের লীলার পুষ্টিবিধান করিতে ব্যস্ত, ক্লঞ্বে সহিত রাধিকার মিলন এবং দন্তোগ ঘটাইতে পারিলেই তৃপ্ত। ভগবান কুফের নিকট গোপীদের দেহদান এবং কৃষ্ণকর্তৃক তাঁহাদের দেহাদির সম্ভোগকে কামক্রীড়া বলা চলে না, কারণ কামের তাৎপর্য নিজের ইন্দ্রিয়-তৃথ্যি। এই ক্রীড়া স্বার্থগন্ধহীন প্রেমের বিলাস বৈচিত্রী বিশেষ। প্রেমের তাৎপর্য নিজের স্থ নহে, প্রিয়ের প্রীতিসম্পাদন। গোপীদের রুষ্ণবিষয়ক প্রেম কুন্ধার প্রেম কিংবা দারকার মহিবীদিগের প্রেমের ন্তায় স্বার্থপ্রস্ত কিংবা স্বার্থমিপ্রিত নহে। কুলার মধুরারতির মধ্যে কৃষ্ণকে সম্ভোগ করিবার ইচ্ছাই প্রধান উপাদান। মহিধীদিগের কৃষ্ণরতিতে পত্নীত্বের অভিমান এবং কথনও কথনও সম্ভোগতৃষ্ণাও পরিলক্ষিত হয়; কিন্তু গোপীদিগের কৃষ্ণবৃতিতে স্বস্থ্যবাদনা কিংবা পত্নীত্বাভিমানের গদ্ধমাত্রও নাই। গোপীদিগের এই রতির চরম পরিণতি শুধু রাধাতেই ঘটিয়াছে। গোপীরা কৃষ্ণেরই স্বরূপশক্তি। তাঁহাদের সহিত ক্রীড়ারস আস্বাদনে ক্লঞ্চের আত্মারামতার হানি হয় না। গোপীদের মধ্যে ঘাঁহারা অনাদি কাল হইতে কাস্তাভাবে ক্লফেনেবা করিতেছেন— তাঁহারা নিত্য-সিদ্ধা গোপী; আর বাঁহারা সাধনপ্রভাবে সিদ্ধিলাভ করিয়া ব্রজে গোপীত্বলাভ করিয়াছেন তাঁহারা দাধনদিদ্ধা গোপী। রুফ্লেবার প্রকারভেদে গোপীদিগকে দথী এবং মঞ্জরীতে বিভক্ত করা হয়। স্থীরা নিত্যসিদ্ধা ও মঞ্জীরা সাধনসিদ্ধা। মঞ্জীরা স্থীদের তায় অঙ্গদানাদির দারা কুফ্দেবা করিতে প্রস্তুত নহেন। রাধা-কুফ্বের মিলনের এবং সেবার আন্তুকুল্য-সম্পাদনই তাঁহাদের প্রধান কাজ। তাঁহারা সকলেই রাধার কিষরী, অন্তরঙ্গসেবার অধিকারিণী এবং দথীদের অপেক্ষা ন্যানবয়স্কা। ললিতা, বিশাখা প্রভৃতি স্পীরা প্রায় রাধার সমন্ধাতীয়া। তাঁহাদের রুঞ্সেবা স্বাতন্ত্র্যময়ী। মঞ্চরীদের সেবা আহুগত্যময়ী।

মুখীঞ্জচন্দ্ৰ চক্ৰবৰ্তী

গোপীচন্দ্র নাথ ধর্মের গুরুগণের আলোকিক শক্তি-মাহাত্ম্য প্রচারের উদ্দেশ্যে ত্রিপুরার অস্তঃপাতি মেহেরকুলের রাজা গোপীচন্দ্র বা গোবিন্দচন্দ্রের সন্ন্যাস গ্রহণের কাহিনী অবলম্বনে কয়েকটি পল্লীগীতি বা গাথা রচিত হয়। প্রধানতঃ এগুলি পূর্ব ও উত্তর বঙ্গে (অধুনা পূর্ব পাকিস্তান) নাথযোগী ভক্তগণ কর্তৃক গীত হইত এবং নৃসলমান ভক্তগণ ও ইহাতে অংশ গ্রহণ করিত। এ বিষয়ে একাধিক পুথি পা ওয়া গিয়াছে। কাহার দ্বারা প্রথমে এই সকল গান বা গাথা বচিত হইয়াছিল জানা না গেলেও ঐতিহাসিক অভিমত অনুসারে গোবিন্দচন্দ্র একাদশ শতকে বর্তমান ছিলেন এবং গাথাগুলি তাঁহার তিরোধানের অত্যন্ন পরেই রচিত হয়। বিস্তর পাঠান্তর সত্তেও এগুলি যে একই গাথার রূপান্তর সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কাহিনীটি সংক্ষেপে এইরপ: গোপীচন্দ্রের মাতা ময়নামতী তাঁহার গুরু গোরক্ষনাথের কুপায় অল্প বয়দেই মহাজ্ঞানের অধিকারিণী হন। যোগবলে তিনি জানিতে পারেন যে তাঁহার একমাত্র পুত্র গোপীচন্দ্র স্বল্লায়ু এবং দে যদি নিজে মহাক্রান অর্জন করিতে না পারে তাহা হইলে উনবিংশ বৎদর বয়সে তাহার মৃত্যু স্থনিশ্চিত। এই মহাজান লাভ করিতে হইলে ভাহাকে নীচবুতিদম্পন অলৌকিক-শক্তিধর হাড়িপা সিদ্ধাই-এর শিগুত্ব গ্রহণ করিয়া সন্ন্যাস লইতে হইবে। অনিচ্ছাসক্তেও মাতৃ-প্রভাবে গোপীচন্দ্রকে ১২ বৎসরের জন্ম সন্মাস লইতে হয়। সন্ন্যাস গ্রহণের পর হাড়িপা-র প্ররোচনায় গোপীচন্দ্রকে নানা প্রকারের ত্ঃথ-কষ্ট সহ্য করিতে হয়। সন্যাসকাল অতিবাহিত করিয়া গোপীচন্দ্র রাজসিংহাসনে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত

গোপীচন্দ্রের এই গীত বা গাথাগুলি বঙ্গ দেশে প্রায় অতি আধুনিক কাল পর্যন্ত জনপ্রিয় ছিল এবং স্থানীয় কবিগণ এই মূল গাথার উপর নিজ নিজ কবিত্বশক্তি প্রয়োগ করিয়া ইহার বহুল প্রচারে সহায়তা করিয়াছিল। কিছু কিছু রূপান্তরিত হইয়া কাহিনীটি উত্তর ও পশ্চিম ভারতের প্রায় সর্বত্রই নিজ নিজ আঞ্চলিক ভাষায় সরমভাবে গ্রথিত হইয়া নাথ ধর্ম প্রচারে বিশেষ উপযোগী হইয়াছিল। গোবিন্দচন্দ্রের গীত ময়ুরভঞ্জে পাওয়া গিয়াছে। উহা ওড়িয়া ভাষায় লিখিত। ভাগলপুর, কাশী ও পাঞ্জাব প্রভৃতি অঞ্চলে হিন্দী ভাষায় বিরচিত 'দিহরকী গোপীচান্দ', 'পত্মাবৎ', 'গোপীচন্দ, রাজাকে খেল' প্রভৃতি কাব্য নাটক বিশেষ জনপ্রিয় ছিল। মহারাষ্ট্রীয় কবি মহীপতি এই কাহিনী অবলম্বনে তাঁহার 'সন্তলীলামৃত' এবং পুনার আপ্লাজী গোবিন্দ 'গোপীচাঁদ নাটক' রচনা করিয়াছেন।

শুজরাতেও গরবা নাচের সহিত গোপীচাঁদের গান স্থানীয় ভাষায় গীত হইয়া থাকে।

ন্দ্র দীনেশচন্দ্র দেন, বঙ্গভাষা ও দাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গান্ধ; কল্যাণী মল্লিক, নাথ সম্প্রদায়ের ইতিহাস দর্শন ও দাধনপ্রণালী, কলিকাতা, ১৯৫০।

কলাণী মহিক

গোপীনাথ সাহা (১৯০৬-২৪ খ্রী) বাংলার স্থপরিচিত বিপ্লবী। জনস্থান জীরামপুর। পিতার নাম বিজয়ক্তঞ সাহা। শৈশবে শ্রীরামপুরেই তিনি শিক্ষালাভ করেন। কিন্তু অসহযোগ আন্দোলনে উৎদাহিত হইয়া বিভালয় ভাগি করেন। পরে হুগলি বিভামন্দির, কলিকাতার সরস্বতী লাইত্রেরি ও প্রেম, দৌলতপুর মত্যাশ্রম, বরিশাল শংকরমঠ, উত্তরপাড়া বিচ্চাপীঠ প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানে বিশিষ্ট বিপ্লবী নেতাদের সংস্পর্শে আসেন। এই সময়ে কলিকাতা**র** পুলিশ কমিশনার চার্লদ টেগার্টের অভ্যাচার ও নির্যাতনের কাহিনী শুনিয়া গোপীনাথ তাঁহাকে হত্যা করার সংকল্প গ্রহণ করেন। অবশেষে ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের ১২ জানুয়া**রি** পার্ক খ্রীট ও চৌরম্বী রোডের সংযোগ স্থলে টেগার্ট ভ্রমে किनवार्न क्लाभानित एषं मार्ट्यक छनि करत्न। পড়িয়া তিনি আত্মপক্ষ সমর্থন করিতে অসমত হন এবং স্বীকার করেন যে, টেগার্ট সাহেবকে হত্যা করাই তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল। ১৯২৪ এীষ্টাব্দের ১ মার্চ তাঁহার ফাঁসি হয়। এই বংসরেই সিরাজগঞ্জে বঙ্গীয় প্রাদেশিক কন্কারেন্সে গোপীনাথের স্বদেশপ্রেমের সঞ্জর উল্লেখ করিয়া একটি প্ৰস্তাব গৃহীত হয়।

दृशीसनांग हत्सिशांभाष

গোপীমোহন ঠাকুর (১৭৬০-১৮১৯ খ্রী) কলিকাতা পাথ্বিয়াঘাটার ঠাকুর বংশে ১১৬৭ বঙ্গান্দে দানবীর গোপীমোহন জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা ঠাকুর বংশের প্রতিষ্ঠাতা দর্পনারায়ণ ঠাকুর ব্রিটিশ সরকারের অধীনে চাকুরি করিতেন। পুত্রও পিতার ন্যায় সরকারের অধীনে উচ্চ পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

গোপীমোহনের বিত্যাবতা বহুম্থী ছিল। তিনি নানা ভাষা ও বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে জ্ঞানার্জনে নিজেকে ব্যাপৃত রাথিতেন। সংস্কৃত, উদ্, পারদী, ইংরেজী, ফরাদী ও পতু গীজ ভাষায় তাঁহার যথেষ্ট অধিকার ছিল।

দানশীলতা ও আশ্রিত বাৎসল্য গুণের জন্ম তিনি বছল থ্যাতি অর্জন করেন। প্রচুর অর্থব্যয় করিয়া মূলাজোড় গ্রামে দাদশ শিবলিঙ্গ ও ব্রহ্ময়ী দেবীর মূর্তি প্রতিষ্ঠা করেন। তৎকালীন হিন্দু কলেজ (অধুনা প্রেসিডেন্সি কলেজ) স্থাপনার্থে প্রচুর অর্থদান করিয়া তিনি হিন্দু সমাজের কতজ্ঞতাভাজন হইয়াছিলেন। সংগীত ও কবিতার প্রতি তাঁহার অসাধারণ অহুরাগ ছিল। ১২২৬ বঙ্গান্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্ৰ কালিদাস মুখোপাধ্যায়, গীত-লহরী, কলিকাতা, ১৯০৪। অশোকা সেনগুপ্ত

গোপীযন্ত্র তত-শ্রেণীর একতারা বাছ্যন্ত্র বিশেষ। সগ্রন্থি
সার্যন্ত পরিমিত সরু বংশদণ্ডের প্রাস্তে আনন্দলহরীর
থোলের মত একটি অলাবু নির্মিত থোল সংলগ্ন করিয়া
তাহাতে আনন্দলহরীর রীতিতে একটি লোহ-তার সংলগ্ন
থাকে। তারটি মধ্য ভাগে অবস্থিত ও একটি প্রাস্ত অথণ্ডিত
প্রাস্তে কীলক-বদ্ধ ও অপরটি থোলে আবদ্ধ থাকে।
তারের অপর প্রাস্ত উক্ত বংশদণ্ডের অবিকৃত ভাগে
প্রোথিত একটি কীলকে সংবদ্ধ থাকে। যন্ত্রটির মধ্য ভাগে
দক্ষিণ হস্তের তর্জনী বাদ দিয়া অন্য সব অন্থূলির সাহায্যে
ধরিয়া তর্জনীর দ্বারা তারে আঘাত করিয়া বাদ্ধানা হয়।
অন্থূলির প্রসারণ ও আরুঞ্চনে ইহার স্বরের উচ্চ-নিম্নতা
প্রকাশ পায়। এই যন্ত্রটি, বিশেষতঃ বীরভূমে, বাউল ও
ভিক্ষ্কেরাই ব্যবহার করিয়া থাকে। 'আনন্দলহরী' ও
'একতারা' দ্র।

প্রফুল মিত্র

প্রবেশপথের নিকটে বা উপরে গোপুর, গোপুরম্ নির্মিত অট্টালিকা বিশেষ, অমরকোষে প্রদত্ত গোপুরের সংজ্ঞা— 'পুরদারন্ত গোপুরম্' (অমর, ২।২, ১৬) এবং 'দারমাত্রে তু গোপুরম্' (৩৩, ১৮২)। কৌটিলীয় অর্থশান্ত্রে বলা হইয়াছে— প্রাকারের উপর হইতে প্রবেশ-দারের উপর পর্যন্ত তিন-চতুর্থাংশ পর্যন্ত উচ্চ মকরম্থাক্বতি গোপুর নির্মাণ কর্তব্য (২৪।০৫৩)। ইহা ব্যতীত রামায়ণ, মহাভারত, কামিকাগম, মানসার প্রভৃতি গ্রন্থ হইতে প্রতীয়সান হয় যে গোপুর বলিতে বিশেষভাবে মন্দিরের প্রবেশপ্থের সম্মুথে নির্মিত দ্বারশালা বুঝাইত না। প্রাসাদ, নগর বা বিহারের প্রবেশপথের উপরে বা সন্নিকটেও গোপুর নির্মিত হইত। ইহাদের যে কোনটির পরপর পাঁচটি সমকেন্দ্রিক প্রাঙ্গণের প্রত্যেকটির সমুথেই গোপুর নির্মিত হইতে পারে। ইহাদের পারিভাষিক নাম যথাক্রমে প্রথম প্রাঙ্গণের বা অন্তর্মগুলের সমুখের গোপুর- দার-শোভা, দ্বিতীয়— দ্বারশালা, তৃতীয়— দ্বারপ্রাসাদ, চতুর্থ --- বারহর্মা এবং পঞ্চম--- মহাগোপুর। এই পাঁচ রকম

গোপুরের প্রত্যেকটিকে আবার ছোট, মাঝারি এবং বড়
—এই তিন ভাগে ভাগ করা যায়। এই পনের রকমের
গোপুরের অতি বিশদ বিবরণ প্রাচীন স্থাপত্য শাস্ত্র
মানসারে দেওয়া আছে। শিথর, স্তুপিকা, গলকূট,
কুদ্রনাসী, মহানাসী ইত্যাদি স্থাপত্যের অঙ্গাত্রসারে
গোপুরগুলিকে আবার দশ ভাগেও ভাগ করা হইয়াছে।
বিভিন্ন রীতি অন্নসারে নির্মিত গোপুরের নাম শ্রীভোগ,
শ্রীবিশাল, বিষ্ণুকান্ত, ইক্রকান্ত প্রভৃতি।

এই সকল প্রকার গোপুরই ১ হইতে ১৬ বা ১৭ তল পর্যন্ত হইতে পারিত, ইহার মধ্যে ১ হইতে ৫ তল পর্যন্ত নির্মাণের বিষয় শিল্পশান্তে বলা হইয়াছে। বিভিন্ন গোপুরের আমুপাতিক মাপ, প্রতি তলের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা ও অলংকরণের পুঙ্খান্তপুঙ্খ বর্ণনা দেওয়া হইয়াছে। অভ্যন্তরস্থ গর্ভগৃহ, কক্ষসকল, স্তস্তু, প্রাকার, হর্ম্যতল, জানালা, ঘার প্রভৃতির নির্মাণ ও অবস্থানের বিশদ আলোচনা করা হইয়াছে। গোপুর প্রধানতঃ দক্ষিণী স্থাপতারীতির বৈশিষ্ট্য এবং সম্ভবতঃ পল্লব স্থাপত্যশৈলী হইতেই ইহার উদ্ভব এবং ক্রমবিকাশ। দাক্ষিণাত্যের বিভিন্ন যুগের স্থাপত্যরীতি পর্যালোচনা করিলে গোপুরের ক্রমবিকাশ লক্ষ্য করা যায়। এলোরায় কৈলাস মন্দির এই ক্রমবিকাশের দ্বিতীয় পর্যায়ে পড়ে। বর্তমানে দাক্ষিণাত্য ভিন্ন অন্তত্র এই বিশেষ স্থাপত্যশৈলীর কোনও নিদর্শন নাই। মাত্রায় মীনাক্ষী দেবীর মন্দির, তাঞ্জোরের নটরাজ মন্দির প্রভৃতিতে নির্মিত গোপুর দর্শকের সম্ভ্রম ও বিস্ময় জাগ্রত কুরে।

অমরকোষ, অগ্নিপুরাণ, কোটিলীয় অর্থশান্ত, কামিকাগম, রামায়ণ, মহাভারত, মানসার লিপি এবং রুফ্রায় হাম্পি অফুশাসন, স্থলর রঙ্গনাথ লিপি, মঙ্গলগিরি স্তম্ভ লিপি, চেত্রালু লিপি, রুফ্দেবরায়ের কোত্তবিত্ব লিপি, সদাশিব রায়ের রুফ্পুর লিপি প্রভৃতি বহু গ্রন্থ ও লেখের মধ্যে গোপুরের উল্লেখ রহিয়াছে। মালাবল্লী তালুকের লিপিতে উৎকীর্ণ ক্লোক— 'মহাবীর শ্রীচিক দেবরায় নূপতি ধরিত্রী-বধুর ভূষণস্বরূপ শোভন গোপুর -সংবলিত স্থলর শ্রীরঙ্গ নগরীতে বাস করিতেন'— পাঠ করিলে এ বিষয়ে কোনও সন্দেহই থাকে না যে, মন্দিরের প্রবেশপ্থ ব্যতীত নগরাদির সম্মুখেও গোপুর নির্মিত হইত।

नीनां ल

বেগাপেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যার (১৮৮০-১৯৬২ খ্রী) আধুনিক কালে বিষ্ণুপুর ঘরানার স্থপরিচিত গ্রুপদী এবং উক্ত ঘরানার গীতি রীতির শ্রেষ্ঠ প্রবক্তা। পিতা অনন্তলালের অধীনে বাল্যকালে প্রথম সংগীতশিক্ষার আরম্ভ, পরে জ্যেষ্ঠ ভাতা রামপ্রসন্নের নিকট এবং কলিকাতার গুরুপ্রসাদ মিশ্রের নিকটেও শিক্ষা করিয়াছিলেন। সংগীত জীবনে দীর্ঘকাল বর্ধমান মহারাদ্বার সভাগায়ক এবং কলিকাতার 'সংগীত সংঘ'-র অন্ততম সংগীত শিক্ষক ছিলেন। 'সংগীত-বিজ্ঞান প্রবেশিকা' মাসিক পত্রের অন্ততম সম্পাদক এবং 'আনন্দ সংগীত পত্রিকা'র শেব পর্যায়ে সম্পাদক থাকেন। তিনি বাংলা ও ব্রন্ধ ভাষায় অনেকগুলি গান রচনা করেন এবং তাঁহার কয়েকটি গ্রামোকোন রেকর্ডও আছে। 'সংগীত-চন্দ্রিকা' (১ম, ২য় ভাগ), 'গীতমালা', 'তানমালা', 'গোপেশ্বর-গীতিকা', 'বহুভাষা গাঁত', 'গীত-দর্পণ', 'ভারতীয় সংগীতের ইতিহাস' (১ম, ২য় থণ্ড) ইত্যাদি স্বর্রাপি পুস্তকের তিনি রচয়্যিতা।

ত্র দিলীপকুমার মূথোপাধ্যায়, বিষ্ণুপুর ঘরাণা, কলিকাতা, ১৯৬৩।

पिलो भक्मात्र मृत्थाभाषात्र

গোবর্ধন মথ্বা জেলাব অন্তর্গত বৃন্দাবন হইতে ২৯ কিলোমিটার (১৮ মাইল) দূরে অবস্থিত পর্বত। কুঞ্বের আদেশে ইন্দ্রয়জ্ঞ নিবারণ করিয়া ব্রজবাদীগণ গিরিষজ্ঞের অর্থাৎ গোবর্ধনগিরির পূজা প্রবর্তন করিলে কৃদ্ধ ইক্র সপ্তাহকাল বৃন্দাবনে প্রভূত বৃষ্টিপাত করেন। ইহার জন্ম গোপগণ ও গাভীদের হুর্দশা দর্শনে ব্যথিত ক্লফ বামহস্তের এক অঙ্গুলিতে গোবর্ধন পর্বত ছত্ত্রের ক্যায় ধারণ করিয়া তাহাদের রক্ষা করেন, ফলে ইন্দ্রের দর্প নাশ হয় (হরি, ২।১৮, ভাগবতপুরাণ ১০।২৪-৫; বন্ধা, ১৮৮)। বরাহ-পুরাণে গোবর্ধন তীর্থমাহাত্ম্য কীর্তিত হইয়াছে (বরা, ১৬⁸)। হরিভক্তিবিলাসে বলা হইয়াছে যে কার্তিক মাদের শুক্ল প্রতিপদ তিথিতে বৈষ্ণবগণকর্তৃক পূর্বাহে গোবর্ধন পূজা অহুষ্ঠেয়। মথুরাবাদী বৈফবগণের দাফাৎ গোবর্ধন পর্বতের অর্চনা ও প্রদক্ষিণ প্রশস্ত এবং অগ্য স্থানে গোময় বা অন্ন দারা গোবর্ধন পর্বত নির্মাণ করিয়া প্জান্ত্র্চানের বিধি আছে। গোবর্ধনের স্থতিযুক্ত মন্ত্র উচ্চারণ পূর্বক ভক্তি সহকারে পূজা করিলে ভক্ত বৈঞ্বধাম প্রাপ্ত হইয়া ক্বফ সন্নিধানে আনন্দ লাভ করেন (হরিভক্তি-বিলাস, ১৬; স্মৃতিকৌস্বভ, ধর্মসিন্ধু)। 'অন্নকৃট' দ্র।

যুগিকা ঘোষ

বেগাবর্ধন আচার্য গোবর্ধন বঙ্গাধিপতি লক্ষ্ণদেনের অক্তম সভা-কবি ছিলেন এইরূপ প্রসিদ্ধি আছে। গোবর্ধনের 'আর্যাসপ্তশতী'তে আর্ঘা ছন্দে রচিত সপ্তশতাধিক শৃঙ্গার-বসপ্রধান পরম্পর-নিরপেক্ষ শ্লোক বর্ণাত্মক্রমে বিভিন্ন বিভাগ বা ব্রজ্যায় গ্রাথিত আছে। হালের প্রাক্কত 'গাথাসপ্তশতী'র প্রভাব ইহাতে স্বস্পষ্ট। গোবর্ধনের রচনাচাতুর্য সহছে জয়দেব গাঁতগোবিন্দে উচ্চুসিত প্রশংসা করিয়াছেন। 'আর্যাসপ্তশতী' হইতে কিছু শ্লোক 'শাস্ক'ধরপদ্ধতি', 'স্ক্রেম্কাবলী' ও 'প্যাবলী' প্রভৃতি সংগ্রহগ্রম্থে উদ্ধৃত হইয়াছে। হিন্দী কাব্য 'সংস্ক'-এর রচ্মিতা বিহাবীলাল গোবর্ধন-প্রভাবিত।

স্বেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধার

গৌবি এশিয়া ভ্র

গোবিন্দ, ভৃতীয় বাইক্টরাজ তৃতীয় গোবিন্দ ৭৯৩ এটান্দে দিংহাদনে আরোহণ করেন। তিনি জোর্চ পুত্র না হইলেও রাজা ধ্রুব তাঁহাকেই উত্তরাধিকারী মনোনীত করেন। কিন্তু গ্রুবের জ্যেষ্ঠ পুত্র সামন্তগণের সহায়তায় গোবিন্দের বিরুদ্ধে বিভোহ করেন। গোবিন্দ এই বিজ্ঞোহ দমন করিয়া দাফিণাত্যে নিচ্ছের প্রভুত্ব দৃঢ় রূপে প্রতিষ্ঠিত করেন। অতঃপর তিনি উত্তর ভারতে অভিযান করেন। তাঁহার পিতা ধ্রুব উত্তর ভারতের প্রধান ছই রাজাকে অর্থাৎ গুর্জর প্রতীহার -বংশীয় বংসরাজ এবং পালবংশীয় ধর্মপালকে পরাজিত করিয়াছিলেন। কিন্তু তিনি দাক্ষিণাত্যে ফিরিবার পর ধর্মপাল আবার শক্তিশালী হইয়া কালুকুৰ অধিকার করেন এবং তাঁহার অন্তগত চক্রায়্ধকে ইহার রাজপদে প্রতিষ্ঠিত করেন। বৎসরাজের পুত্র নাগভট ঐ হুই জনকে পরাজিত করিয়া কাত্রক্ দথল করেন। গোবিন্দ প্রথমে কান্তকুক্তের দিকে অগ্রসর হইয়া নাগভটকে পরাজিত করেন এবং নাগভট রাজপুতানায় পলাইয়া যান। আরও কয়েকজন রাজাকে পরাজিত করিয়া গোবিন্দ উত্তর দিকে অগ্রসর হইয়া হিমালয় পর্বতের পাদমূলে পৌছেন। ধর্মপাল ও নাগভট বিনা যুদ্দেই তাঁহার বখতা স্বীকার করেন। অতঃপর গোবিন্দ দক্ষিণাপথে স্বীয় রাজ্যে প্রত্যাবর্তন করার পথে মালব, দক্ষিণ কোশল, কলিঙ্গ, ওড়িশা প্রভৃতি দেশ জয় করেন। এই অভুত সাফল্যমণ্ডিত বিজয় অভিযান সম্ভবতঃ গ্রীষ্টীয় নবম শতাব্দীর প্রথম ছুই-তিন বৎসরের মধ্যেই ঘটিয়াছিল। সম্রাট গোবিন্দের অমূপস্থিতির স্থযোগে দাক্ষিণাত্যের পল্লব, পাণ্ডা, কেবল, গঙ্গ প্রভৃতির রাজন্মবর্গ একযোগে বিদ্রোহ করে, কিন্তু গোবিন্দ তাহাদিগকে পরাজিত করেন এবং তাঁহার বিজয়ী দৈন্ত কুমারিকা অন্তরীপ পর্যন্ত অগ্রসর হয়। সিংহলের রাজাও গোবিন্দের বশুতা স্বীকার করেন। ৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে সম্রাট তৃতীয় গোবিন্দের মৃত্যু হয়।

ष R. C. Majumdar, History and Culture of the Indian People, vol. IV, Bombay, 1955.

রমেশচন্দ্র মজুমনার

গোবিন্দ অধিকারী (১৮০০?-৭২) বৈষ্ণব সম্প্রদারের এক রান্ধণ বংশে প্রথাত যাত্রাভয়ালা গোবিন্দ অধিকারী নদিয়া জেলার অন্তর্গত জাঙ্গীপাড়া গ্রামে আত্মানিক ১৮০০ এটাবে দ্বাগ্রহণ করেন।

বাল্যকালে গ্রামের পাঠশালায় অধ্যয়ন সমাপ্ত করিয়া তিনি আমতা জেলার অন্তর্গত ধুর্থালি গ্রামের গোলকদাস অধিকারীর নিকট কীর্তন শিক্ষা করেন। জগদীশ বন্দ্যোপাধ্যায়ের যাত্রাদলের 'ছোকরা' বলিয়া গোবিন্দ অধিকারী থ্যাত ছিলেন। উত্তরকালে তিনি নিজে একটি দল গঠন করিয়া কীর্তন গান করিয়া বেড়াইতেন। তৎকালীন প্রসিদ্ধ 'কালীয় দমন' যাত্রার দলটি তাঁহার স্বষ্ট। 'রাধাক্ষের লীলা' অভিনয়ে স্বয়ং দ্তী রূপে অবতীর্ণ হইয়া দর্শকমওলীকে মৃথ্ব করিতেন। তাঁহার রচিত 'ভক্সারীর পালা' এবং 'চ্ড়া নৃপুরের ছন্দ্ব' নাটক ত্রইথানি পাঠক সম্প্রদায়কে চমংকৃত করিয়াছে। একাধারে যাত্রা, কীর্তন ও কথকতা বিষয়ে গোবিন্দ অধিকারী যথেই খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন।

১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অশোকা সেনগুপ্ত

গোবিন্দচন্ত্র নাথ ধর্ম দ্র

গোবিশ্দতন্ত্র গাহড়বাল দ্র

গোবিন্দচন্দ্র দাস (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী) পূর্ব বঙ্গের ভাওয়ালের অন্তর্গত দ্বয়দেবপুরে জন্মগ্রহণ করেন। বাল্যে ভাওয়ালের রাজপরিবারেই প্রতিপালিত হন, পরে দেখানেই চাকুরি গ্রহণ করেন। কিন্তু রাজাদের অত্যাচার এবং ন্যানেজার সাহিত্যিক কালীপ্রসন্ন ঘোবের অন্যায় আচরণের প্রতিবাদ করিয়া গোবিন্দচন্দ্র কঠিন বিপদে পতিত হন। ভাওয়াল হইতে তিনি বিতাড়িত হন। কলিকাতায় অবস্থানকালে 'নব্যভারত'-সম্পাদক দেবীপ্রসন্ন রায়চৌধুরীর সহিত তাঁহার বন্ধুত্ব হয়। তাঁহার আশ্রয়েই 'মগের মূলুক' নামক স্বপ্রসিদ্ধ কবিতাটি রচিত হয়। অপরিদীম দারিদ্রোর মধ্যে গোবিন্দচন্দ্রের সমগ্র জীবন অতিবাহিত হয়, তাঁহার কবিতাতে তাহার চায়াপাত হইয়াছে।

গোবিন্দচন্দ্র উচ্চতর ইংরেজী অথবা সংস্কৃত শিক্ষা পান নাই। সেইজন্ম তাঁহার কবিতা কিঞ্চিৎ অমার্জিত হইলেও তীর আবেগ এবং গভীর আন্তরিকতায় পূর্ণ। তাঁহার কবিতার বৈশিষ্ট্য পূর্ব বঙ্গের প্রাকৃতিক বর্ণনা, গভীর বাস্তববোধ এবং প্রগাঢ় পত্নীপ্রেম; কবিতার ভাষাতেও আঞ্চলিক রীতি বাংলা কবিতার ক্ষেত্রে নৃতন স্বাদ আনিয়াছে। তাঁহার রচিত কাব্যগ্রন্থের সংখ্যা দশ: 'প্রস্থন' (১৮৭০? খ্রী), 'প্রেম ও ফুল' (১৮৮৮ খ্রী), 'কুস্থ্ন' (১৮৯২ খ্রী), 'মগের মূলুক' (১৮৯৩ খ্রী), 'কল্পরী' (১৮৯৫ খ্রী), 'চন্দন' (১৮৯৬ খ্রী), 'ফুলরেণু' (১৮৯৬ খ্রী), 'বৈজয়ন্তী' (১৯০৫ খ্রী), 'শোক ও সান্তনা' (১৯০৯ খ্রী), 'শোকোচ্ছান' (১৩১৭ বঙ্গান্ধ)।

ন্দ্র হেমচন্দ্র চক্রবর্তী, স্বভাব-কবি গোবিন্দদাস, ১৩৩০ বঙ্গান্দ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, গোবিন্দচন্দ্র দাস, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা ৭৪, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গান্ধ।

গোবিন্দচক্র রায় (১৮৩৮-১৯১৭ খ্রী) পিতা গোরস্থানর রায় ঢাকায় দেওয়ান ছিলেন। বিখ্যাত আনন্দচন্দ্র
রায় ইহার দিতীয় ভ্রাতা। গোবিন্দচন্দ্র স্কুল-কলেজে
বেশি দ্র পড়েন নাই। ভ্রাহ্মধর্ম গ্রহণ করায় তিনি
পিতৃগৃহ হইতে বহিষ্কৃত হন। ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে গোবিন্দচন্দ্র
কাশীতে এবং দেখান হইতে ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে আগ্রায়
চলিয়া আদেন। দেখানেই স্থায়ীভাবে বাস করিয়া থাকেন।
হোমিওপ্যাথি চিকিৎসক রূপে তিনি খ্যাতি ও প্রতিপত্তি
লাভ করিয়াছিলেন।

গোবিন্দচন্দ্রের 'ভারতবিলাপ' এবং 'যমুনালহরী' স্থপরিচিত কবিতা। তাঁহার প্রকাশিত গ্রন্থ : 'গীতিকবিতা' (প্রথম ভাগ ১৮৮১ খ্রী, বিতীয় ভাগ ১৮৮২ খ্রী, তৃতীয় ও চতুর্থ ভাগ ১৮৮৩ খ্রী), 'রোমিও জুলিয়েত' (১৮৮৭ খ্রী) এবং 'ভিষক-তৃহিতা' (১৮৮৮ খ্রী)। এতম্বাতীত কয়েকটি পাঠ্যপুস্তকও তিনি রচনা করেন।

ত্র জ্ঞানেন্দ্রমোহন দাস, বঙ্গের বাহিরে বাঙালী, উত্তর ভারত, ১৩২২ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, গোবিন্দ-চন্দ্র রায়, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৪২, কলিকাতা, ১৩৫৫ বঙ্গান্ধ।

ভবতোৰ দত্ত

গোবিদ্দদাস শীচৈতত্তের সেবক ও ঘারপাল। অনেকের মতে এই গোবিন্দ শ্রীচৈতত্তের সহিত দাক্ষিণাত্যভ্রমণে যান এবং একখানি কড়চাতে সেই ভ্রমণবৃত্তান্ত লিপিবদ্ধ করেন। জয়গোপাল গোস্বামীর প্রকাশিত কড়চাথানি সম্ভবতঃ গোবিন্দদাসের কড়চায় বর্ণিত বিবরণ অবলম্বন করিয়া লিখিত। এ সম্বন্ধে প্রচুর মতভেদ আছে।

বিমানবিহারী মজুমদার

রোবিন্দদান (আহমানিক ১৫৩৭-১৬১৩খ্রী) শ্রীচৈতন্তের প্রিকর চিরঞ্জীব সেনের পুত্র এবং শ্রীথণ্ডবাদী মহাক্বি मारमामव कविवारजव मोश्जि। जग जास्मानिक ১৫৩१ গ্রীষ্টান্দে। মূর্শিদাবাদ জেলার ভগবানগোলার নিকট তেলিয়া বুধুরি গ্রামে ইহার পৈতৃক নিবাস ছিল। বড় ভাই রামচন্দ্র কবিরাজ। তুই জনেই অধিক সময়ে শ্রীথণ্ডে থাকিতেন এবং তৃই জনেই প্রথমে শক্তি-উপাদক ছিলেন। রামচন্দ্র কবিরাজ শ্রীনিবাস আচার্যের কাছে বৈফব দীক্ষা গ্রহণ করেন, ভাহার কিছুকাল পরে (আতুমানিক ১৫৭৭ খ্রী) গোবিন্দ-দাসও আচার্যের কাছে দীক্ষিত হন। দীক্ষার পর তিনি শ্রীরাধাকৃষ্ণ ও গৌরাঙ্গের লীলা বর্ণনা করিয়া পদ লিথিতে আরম্ভ করেন। তাঁহার কবিখ্যাতি অচিরেই সমগ্র বাংলা দেশে ও স্থদ্র বুন্দাবনেও ব্যাপ্ত হয়। 'ভক্তিরত্নাকর'-মতে শ্ৰিজীব গোম্বামী গোবিন্দদাসকে 'কবীন্দ্ৰ' বলিয়া সংবর্ধিত করিয়াছিলেন।

গোবিন্দদাস বিভাপতির ধারা অনুসরণ করিয়া অলংকারপূর্ণ পদ রচনা করিয়াছেন। তদ্তিন্ন বহু উদ্বট কবিতার, বিশেষ করিয়া শ্রীরূপ গোস্বামীর রচিত প্রাদির ভাব লইয়া অনেক স্থলর স্থলর পদ রচনা করিয়াছেন।

গোবিন্দলাদের শব্দচয়নের নৈপুণ্য ও স্বল্প কথায় বিচিত্রধর্মী পদরচনার বিচিত্র ক্ষমতা বিদগ্ধ শ্রোভা ও পাঠককে মুগ্ধ করে। সারিপার্শ্বিক বহিঃপ্রকৃতি ও নায়ক-নায়িকার অন্তঃপ্রকৃতির বর্ণনায় গোবিন্দদাস সমান কৃতিত্ব দেখাইয়াছেন।

গোবিন্দদাস তাঁহার কয়েকটি পদে সমসাময়িক কবি দ্বিজ বদন্ত, বল্লভ, চম্পতি প্রভৃতির নাম উল্লেখ করিয়াছেন। ছইটি পদে যশোহরের অধিপতি প্রতাপাদিতারও নাম দেখা যায়। ভক্তিবত্নাকর হইতে জানা যায় যে তিনি নবোত্তমঠাকুরের ভাতা দন্তোষ দত্তের প্রীত্যর্থে 'সঙ্গীতমাধ্ব' নামক নাটক বচনা করেন। ঐ নাটক এখন পাওয়া যায় না।

মৈথিল কবি লোচন ঝার 'রাগতরঙ্গিনী'তে গোবিন্দ-দাস নামে এক মৈথিল কবির ছুইটি পদ পাওয়া যায়। শ্রীরূপ গোস্বামীর প্রবর্তিত উপাদনা প্রণালী অনুসরণ দ্র কৈলাদচন্দ্র দিংহ, ত্রিপুরার ইতিবৃত্ত, ১৮৭৬। করিয়া গোবিন্দদাস পদের ভণিতায় যুগলসেবা প্রার্থনা ভজনপ্রণালী করিয়াছেন। এরূপ মিথিলায় কথনও প্রচারিত হয় নাই। সেইজন্ম গোবিন্দদাস কবিরাজের পদকে কথনই গোবিন্দাস ঝার রচনা বলা চলে না।

ত্র স্থকুমার দেন, 'গোবিন্দদাস কবিবাজ', সাহিত্য-পরিষং-পত্রিকা, ভৃতীয় সংখ্যা, ১৬৩৬ বঙ্গান্দ ; কালিদাস 💐 নাথ সম্পাদিত, গোবিন্দদাস-পদাবলী, কলিকাতা, ৪১৬ 🕻 চৈত্যান্দ; বিমানবিহারী মজুমদার, গোবিন্দদাসের পদাবলী ও তাঁহার যুগ, কলিকাতা, ১৯৬১।

বিমানবিহারী মজুমদার

গোবিন্দপুর কলিকাতা দ্র

গোবিন্দমাণিক্য ত্রিপুরারাজ গোবিন্দমাণিক্য কল্যাণ-মাণিক্যের পুত্র। কয়েক বৎসর রাজত্ব করিবার পরে বিদ্রোহী ভ্রাভা নক্ষত্র রায়ের সহিত যুদ্ধে পরাজিত হইয়া (মতান্তরে ভ্রাতার সহিত যুদ্ধ করিতে অনিচ্ছুক হইয়া) গোবিন্দমাণিক্য রাজ্য ভ্যাগ করিয়া চট্টগ্রামে আরাকান-রাজের আশ্রয় গ্রহণ করেন। নক্ষত্র রায় 'ছত্তমাণিক্য' নাম লইয়া ত্রিপুরার রাজা হন।

কয়েক বৎসর রাজত্ব করিয়া ছত্ত্রমাণিক্য পরলোক গমন করেন। তথন গোবিন্দমাণিক্য আবার ত্রিপুরার সিংহাসন অধিকার করেন। 'রাজমালা' গ্রন্থের মতে, र्गाविन्मगानिका स्मरहत्रकृत जक्त जावाम कत्राहेशाहित्तन. গোমতী নদীতে বাঁধ দিয়াছিলেন, চন্দ্রনাথের শিবমন্দির নির্মাণ করাইয়াছিলেন এবং ব্রাহ্মণদিগকে অনেক ভূমি দান করিয়াছিলেন। গোবিন্দমাণিক্যের অনেক ভাযশাসন মিলিয়াছে: একটির তারিথ ১৫৯৮ শকান্দ (১৬৭৬ ঐ)।

কথিত আছে, স্থজা আরাকানে যাইবার পূর্বীয়ে গোবিন্দ্যাণিক্যের সহিত স্থ্য স্থাপন করিয়া 'নিম্চা' নামক বহুমূল্য তরবারি ও একটি হীরার আংটি উপহার দিয়াছিলেন। গোবিন্দমাণিক্যকে লেখা সম্রাট উরঙ্গ^{জেবে}র একটি ফার্নী পত্র পাওয়া গিয়াছে, ইহাতে তিনি লিথিয়া-ছেন যে, স্কুজা গোবিন্দমাণিক্যেরই রাজ্যে আছেন বলিয়া তিনি সংবাদ পাইয়াছেন, গোবিল্মাণিক্য যেন স্থজাকে তাঁহার হাতে সমর্পণ করেন।

'রাজমালা'র তৃতীয় থগু গোবিলমাণিক্যের রাজ্ব-কালে বচিত হয়।

গোবিন্দমাণিক্য রবীন্দ্রনাথের 'রাজর্ষি' উপত্যাস ও 'বিদর্জন' নাটকের নায়ক।

হ্রথময় মুথোপাধ্যায়

গোবিন্দরাম মিত্র, গোবিন্দ মিত্তির (?-১৭৬৬ ঐ) ১৬৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি বড়িশার সাবর্ণ

চৌধরীদের নিকট হইতে স্থতাহুটি, কলিকাতা ও গোবিন্দ-পুর— এই তিন্থানি গ্রাম ক্রয় করিয়া জমিদারির মালিক হইয়া ওঠেন। ঐ তিনটি গ্রাম একত করিয়া জমিদারির নাম হইল কলিকাতা জমিদারি। ১৬৯০ এীষ্টাব্দে ঐ তিনটি গ্রাম লইয়া একটি স্বভন্ত প্রেসিডেন্সি গঠিত হয়। ১৭০০ ঞ্জীপ্রান্দে কলিকাতার জমিদারি পরিচালনার নিমিত্ত ক্লিকাতা কাউন্সিলের একজন সদস্থকে বিশেষভাবে ঐ কার্যে নিযুক্ত করা হয়। দেশী প্রথা অনুসারে তাঁহার নাম হয় জমিদার। অভঃপর অতি অল্প কালের মধ্যে কলিকাতায় এতদেশীয় অধিবাদীদের সংখ্যা অত্যন্ত বুন্ধি পাওয়ায় ইংরেজ জমিদারের সাহায্যের নিমিত্ত একজন দেশীয় সহকারী নিযুক্ত করা আবশ্রক হইয়া পড়ে। কাউন্সিলের দপ্তরে এই সহকারীকে 'ব্লাক জমিদার' নামে ডাকা হইত। ১৭১৮ খ্রীষ্টাব্দে দিল্লীর বাদশাহ্ ফর্রুথ্সিয়র-এর ফরমানের বলে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি কলিকাতার নিকটবর্তী আরও কয়েকটি গ্রাম ক্রয় করিয়া সেইগুলিকেও কলিকাতা জমিদারির অন্তভুক্তি করিয়ালন। এই সময়ে কলিকাতার প্রথম 'ব্লাক জমিদার' নন্দরাম দেনের পদ্চাতি ঘটায় গোবিল্বাম মিত্র ঐ পদ প্রাপ্ত হইয়া পলাশির যুদ্ধের পূর্ব পর্যন্ত ভাহাতে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

ব্যারাকপুরের নিকটবর্তী চানক গ্রাম হইতে আসিয়া গোবিন্দরাম প্রথমে স্থতাহুটি গ্রামের কুমারটুলি অঞ্চলে বাস করেন এবং বৈধ-অবৈধ নানা উপায় অবলম্বন করিয়া সামান্ত অবস্থা হইতে অতি অল্প কালের মধ্যে প্রভৃত ধনশালী হইয়া ওঠেন। জমিদার হিদাবে তাঁহার এরপ প্রবল প্রতাপ ছিল যে, বঙ্গভাষায় 'গোবিন্দরামের ছড়ি' বলিয়া একটি প্রবাদবাক্যের সৃষ্টি হয়। তাঁহার উপরিতন 'জমিদার' হল্ওয়েল সাহেব তাঁহার হুনীতিপরায়ণ স্বার্থ-প্রতার নিমিত্ত তাঁহাকে তাঁহার পদ হইতে অপস্ত করিবার বহু চেষ্টা করিয়াও বিফল হন। ১৭২৫ খ্রীষ্টাব্দের নিকটবর্তী সময়ে তিনি কুমারটুলিতে গঙ্গার ধারে নয়টি চূড়া-বিশিষ্ট একটি বিরাট কালীমন্দির স্থাপনা করেন। উহা এতদেশীয়দের নিকট গোবিন্দ মিত্তিরের 'নবরত্ন মন্দির' নামে এবং 'দ প্যাগোডা' নামে বিদেশীয়গণের নিকট পরিচিত ছিল। পরবর্তী কালে নির্মিত অক্টার্লোনি মন্থমেন্ট অপেক্ষা ইহার উচ্চতা অধিক ছিল। ১৭৩৭ খ্রীষ্টাব্দের প্রচণ্ড ঝড়ে ইহার কয়েকটি চূড়া খদিয়া পড়িয়া যায় এবং ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দের ভূমিকম্পে ইহা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। ইহার শামান্ত ভগ্নাবশেষ বাগবাজারের 'দিদ্ধেশ্বনী কালীমন্দিরে'র পশ্চিম পার্শ্বে এখনও দেখিতে পাওয়া যায়। আত্মানিক খ্রীষ্টাব্দে গোবিন্দরামের মৃত্যু হয়। তাঁহার বংশধরগণের একটি শাখা 'কুমারটুলির মিত্তির' এবং আর একটি শাখা বারাণসীর 'চৌথাম্বার মিত্তির' নামে প্রসিদ্ধ।

তপনমোহন চট্টোপাধাায়

গোভিল সামবেদের কোথুমী শাখার গৃহুস্ত্রকার। ইহার গ্রন্থ 'গোভিল-গৃহুস্ত্র' বা 'গোভিলীয় গৃহুস্ত্র' নামে পরিচিত। এই গ্রন্থ চারিটি প্রপাঠকে এবং উনচরিশটি কণ্ডিকায় বিভক্ত; ইহার মোট স্ত্রসংখ্যা ১০৬০। ইহার প্রথম প্রপাঠকে সামান্তবিধি, গৃহস্থের অবশু কর্তব্য ব্রন্থান্ত এবং দর্শ-পূর্ণমাসাদি যজ্ঞের বিধি আছে। দ্বিতীয় প্রপাঠকে বিবাহ, গর্ভাধান, পুংসবন, সীমন্তকরণ, জাতকর্ম, নামকরণ, চুড়াকরণ, উপনয়ন প্রভৃতি কর্ম আলোচিত হইয়াছে। তৃতীয় প্রপাঠকে গোদান (কেশান্তকরণ), আদিত্যব্রত, উপাকরণ (বেদাধ্যয়ন ব্রত), সমাবর্তন, গোযজ্ঞ, অশ্বয়ন্ত্র, আবণী, আশ্বয়ন্ত্রী, আগ্রহায়ণী অইকা প্রভৃতির বিবরণ আছে। চতুর্থ প্রপাঠকে বিভিন্ন প্রকারের অন্থইকা, নানা প্রকার কর্মসিদ্ধির উপযোগী কর্ম এবং গৃহারম্ভ প্রভৃতি কর্ম আলোচিত হইয়াছে।

আশ্বলায়ন, পারস্কর প্রভৃতির গৃহস্ত্রগুলিতে ব্যবহৃত
মন্ত্র যেমন স্ব স্থাথার বেদ-সংহিতা হইতে গ্রহণ করা
হইয়াছে, গোভিল-গৃহস্ত্রে তাহা করা হয় নাই। এই
গ্রহে ব্যবহৃত মন্ত্রসমূহ আংশিকভাবে সামবেদ-সংহিতা হইতে
গৃহীত। অবশিষ্ট মন্ত্রগুলি 'মন্তরাহ্মণ' নামক গ্রন্থ হইতে
গৃহীত হইয়াছে। এই গ্রন্থানিকে আচার্য সামবেদীয়
তাণ্ড্য রাহ্মণের ব্যাখ্যার ভূমিকায় সামবেদীয় আট্থানি
রাহ্মণের অক্ততম বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। 'মন্ত্রাহ্মণ'
প্রকৃতপক্ষে সামবেদীয় কোথুমী শাথার রাহ্মণগণের বিবাহ,
উপনয়ন প্রভৃতি সংস্কারসমূহে যে সমস্ত মন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া
থাকে তাহার পেটিকাম্বরূপ।

গোভিলগৃহস্ত্র অতি প্রাচীন স্ত্র-সাহিত্যের ভাষা-শৈলী অবলম্বনে বিরচিত। এই গ্রম্থে অতি প্রাচীন কালের আচার-অমুষ্ঠানের নিদর্শন পাওয়া যায়। এই কারণে সামবেদীয় গৃহস্ত্রগুলির মধ্যে গোভিল-গৃহস্তুকেক প্রাচীন-তম বলিয়া স্বীকার করা হয়। গোভিলকে সামবেদের 'নৈগেয়-স্ত্র' এবং 'পুষ্পস্ত্রে'র রচয়িতা বলিয়াও গণ্য করা হয়।

দ্র রমেশচন্দ্র দত্ত, হিন্দুশাস্ত্র, ৩য় ভাগ (সত্যব্রত সামশ্রমী), ১৩০০ বঙ্গাব্দ; চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার, গোভিলীয় গৃহস্ত্র, কলিকাতা, ১৯০৮; সত্যব্রত সামশ্রমী, উধা, কলিকাতা, ১৮১১ শক; H. Oldenburg, Grihya Sutras, Sacred Books of the East Series, vol. XXX, Delhi, 1964.

হুরেন্দ্রপ্রদাদ নিয়োগী

গোমতী উত্তর প্রদেশের এই নদীটি পীলীভীতের ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) পূর্বে ২৮°৩৭' উত্তর ও ৮०°9' পূর্বে উৎপন্ন হইয়া গাইহাই ও জোকনাই নদীব স্হিত মিলিত হইবার পর বহু শাথা-প্রশাথা বিস্তার করিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। মুহাম্দির পর ইহার উপত্যকা ৩০ মিটার হইতে ৬০ মিটার (১০০ হইতে ২০০ ফুট) বিস্তৃত। ইহার উপনদী কাথনা ১৪৪ কিলোমিটার (৯০ মাইল) ও দাবাইয়ান ১৯২ কিলোমিটার (১২০ মাইল) দীর্ঘ। গোমতী লখনৌ, বারবাঁকি, স্থলতানপুর ও জৌনপুর জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। বারবাঁকিতে ইহার বিস্তৃতি ৩৬ মিটার (১২০ ফুট) এবং জৌনপুরে ১৮০ মিটার (৬০০ ফুট) পর্যন্ত বাড়িয়া গিয়াছে। সাই নদী ৫৬০ কিলোমিটার (৩৫০ মাইল) গোমতীর সমান্তবালভাবে প্রবাহিত হইবার পর জৌনপুরের নিকট উহার সহিত মিলিত হইয়াছে। অতঃপর নদীটি জৌনপুর ও वादानमी ज्ञाब मधा मिया गाजीशूव ज्ञाब देमसम्भूत গঙ্গার সহিত মিলিত হইয়াছে। এইরূপে গোমতী গঙ্গার সহিত মিলিত হইবার জন্ম ৮০০ কিলোমিটার (৫০০ মাইল) দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিয়াছে।

শাখা-প্রশাখাসহ গোমতী নদী ১৯৪২৫ বর্গ কিলো-মিটার (প্রায় ৭৫০০ বর্গ মাইল) অঞ্চল ব্যাপিয়া প্রবাহিত হইতেছে। উৎপত্তিস্থলে অত্যধিক বৃষ্টিপাত এবং সেই জল-রাশির অতি ক্রত পরিবহনে নদী-উপত্যকাটির অক্ষমতার দক্ষন ইহাতে প্রায়ই প্রলয়ংকরী বন্তা দেখা যায়। গোমতী মুহাম্দি পর্যন্তই নাব্য। ইহা হইতে জলসেচ হয় না। দ্রু The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908.

উত্তরা বস্থ

গোনল আফগানিস্তান ও পাকিস্তানের দীমান্তের একটি গিরিপথ ও নদী।

গোমল নদী গজনী হইতে প্রায় ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্ব হইতে উৎপন্ন হইয়া দিন্ধু নদে আদিয়া পড়িয়াছে। বর্ধা কাল ব্যতীত ইহাতে জল থাকে না। ঋগ্বেদে ইহাই গোমতী নামে বর্ণিত হইয়াছে। ইহার প্রধান উপনদী জোয়াব (Zhob)। গোমল গিরিসংকট গোমল নদীকে অনুসরণ করিয়া স্থলেমান পর্বত

ভেদ করিয়া চলিয়া গিয়াছে। ইহার উত্তরে থাইবার গিরিপথ ও দক্ষিণে বোলান গিরিপথ; মধ্যে অবস্থিত এই গোমল গিরিপথ বাণিজ্যের পক্ষে গুরুত্বপূর্ণ। ইহা ডেরা ইসমাইল থাকে আফগানিস্তানের সহিত যুক্ত করিয়াছে।

১৮৮৯ প্রীষ্টান্দে জোয়াব উপত্যকাকে ব্রিটিশ সরকার
নিজ কর্তৃত্বাধীনে আনার সিদ্ধান্ত করেন এবং গোমল
গিরিপথটি খুলিবার ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্ম ব্যবহা করেন।
১৮৯৪ প্রীষ্টান্দে অভিযানের পরে গোমল ও ওয়জিবিস্তান
প্রত্যক্ষভাবে ব্রিটিশ বাহিনীর কর্তৃত্বাধীনে আনিবার কথা
হয়, কিন্তু ঐ সময়ে উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ বতয়
প্রদেশ হিদাবে গঠিত হওয়ায় উহা দক্ষিণ ওয়জিবিস্তান
মিলিশিয়ার অধীনে থাকে। ১৯১৯ প্রীষ্টান্দের তৃতীয়
আফগান যুদ্দের পর হইতে এই পথটিকে ব্যবহার করা
হয় ও উপযুক্ত রক্ষণাবেক্ষণের ব্যবহা করা হয়। গোমল
গিরিপথের নিকট গোমল শহর অবস্থিত।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908.

কনলা মুগোপাখাৰ

গোন্দাট গোন্দট শব্দের অর্থ লইয়া বাদান্ত্রাদ থাকিলেও, এ কথা এথন প্রায় সকলেই স্বীকার করেন যে ইহার অর্থ ছিল 'উৎকৃষ্ট', 'চিন্তাকর্ধক', 'হৃদয়ানন্দকর', 'দর্শনীয়' ইত্যাদি। প্রায় এই অর্থেই ইহা আধুনিক মারাঠী, কোম্বণী, কর্মড, তেলুগু প্রভৃতি ভাষাতে প্রচলিত আছে।

গঙ্গবিংশীয় রাজা দ্বিতীয় মারসিংহ (৯৪৭ খ্রী) ও তৎপরে দ্বিতীয় রাজমল্লের (৯৭৪-৮৪ খ্রী) মন্ত্রী ও দেনাপতি ছিলেন চান্ও রায়। তাঁহার দ্বারা (৯৮০-৮০ খ্রী) শ্রবণবেলগোলায় প্রথম তীর্থংকর খাষভদেবের পুত্র বাহবলিয় বিশাল মূর্তি স্থাপিত হয়। চান্ও রায়ের আর-একটি নাম ছিল গোম্মট। স্কতরাং তৎকর্তৃক স্থাপিত হওয়ায় এই মূর্তির নাম হয় গোম্মটেশ্বর। নেমিচল্র সিকাস্ত চক্রবর্তী জৈনতত্ত্বমূলক পঞ্চমংগ্রহ' নামক গ্রন্থ লিথিয়া চান্ও রায়ের নামে সমর্পন করায় এই গ্রন্থের অপর একটি নাম হইল 'গোম্মটমার'।

সত্যরপ্তন বন্দোপাধার

গোয়া, দমান, দীউ ভারতের পশ্চিম উপক্লে গোয়া, দমান, দীউ, দাদরা, নগর হাভেলী ও আঞ্জিডিভ দ্বীপটি প্রে পতু গীজ সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল। এইগুলিতে একজন গভর্নর জেনারেল সামরিক ও বেদামরিক বিভাগের

প্রধান কর্তা ছিলেন। ইহাদের রাজধানী নোভা গোয়ায় অবস্থিত ছিল। অধিবাদীরা প্রধানতঃ কৃষিকার্য, মংখ্যশিকার, আকরিক লোহের উৎপাদন প্রভৃতি পেশাগত কর্মে
জীবিকা নির্বাহ করিতেন। বর্তমানে গোয়া, দমান ও
দীউ এবং দাদরা ও নগরহাভেলী নামে তুইটি পৃথক কেন্দ্রশাদিত অঞ্চল প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

গোয়া, দমান ও দীউ ১৯৬২ এটাব্বের মার্চ মাদে পার্লামেণ্টের আইন দারা ১৯৬১ এটাব্বের ২০ ডিসেম্বর হইতে ভারতের অন্তর্ভুক্ত বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে। ইহার সদর দপ্তর পনজীতে (নোভা গোয়া) অবস্থিত এবং ইহা বর্তমানে একজন লেফ্টেন্সান্ট গভর্নরের দারা শাসিত। আয়তন ৩৭০৫ বর্গ কিলোমিটার (১৪৩১ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ৬২৬৯৭৮ (১৯৬১ এটা)।

এই প্রাক্তন পতু গীজ উপনিবেশ গোয়া ১৪°৫৩ উত্তর হইতে ১৫০৪৮ উত্তর ও ৭৩°৪৫ পূর্ব হইতে ৭৪°২৪ পূর্বে অবস্থিত। ইহা ভারতের পশ্চিম উপকূলে বোধাই নগরী হইতে প্রায় ৪০০ কিলোমিটার (২৫০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। ইহার উত্তরে মহারাষ্ট্র রাজ্য, পূর্বে ও দক্ষিণে মহীশূর রাজ্য এবং পশ্চিমে আরব সাগর। উত্তর-দক্ষিণে দৈর্ঘ্য ৮৩ কিলোমিটার (৬২ মাইল) ও পূর্ব-পশ্চিমে প্রস্ত ৬৪ কিলোমিটার (৪০ মাইল)। বর্তমান আয়তন প্রায় ৩৪৭৫বর্গ কিলোমিটার (১৩৯৪ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ৫৮৯৯৯ (১৯৬০ খ্রী)। দমান অঞ্লটি বোদ্বাই শহর হইতে প্রায় ১৬০ কিলোমিটার (১০০ মাইল) উত্তরে অবস্থিত। ইহার উত্তরে ভগবান নদী ও পূর্বে গুজরাত রাজ্য, দক্ষিণে কালেম নদী এবং পশ্চিমে রহিয়াছে ক্যান্বে (থম্বাত) উপসাগর। বর্তমান আয়তন প্রায় ৫৭ বর্গ কিলোমিটার (২২ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ২২৩৯০ (১৯৬০ খ্রী)।

দীউ ক্যান্বে উপদাগরে অবস্থিত। এই দ্বীপটিকে একটি সংকীর্ণ পয়ঃপ্রণালী কাঠিয়াওয়াড় উপদ্বীপ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। পূর্ব-পশ্চিমে ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ১৩ কিলোমিটার (৭ মাইল) এবং উত্তর-দক্ষিণে ইহার প্রস্থ হইতেছে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল)। বর্তমান আয়তন হইতেছে প্রায় ৩৯ বর্গ কিলোমিটার (১৫ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ১৪২৮০ (১৯৬০ খ্রী)।

গোয়া দ্বীপটির নাম হইতে এই উপনিবেশটির গোয়া নামকরণ হইয়াছিল। গোয়ায় মোট ১১টি কন্দেল্হোজ (Concelhos— জেলা অথবা কাউন্টিতুল্য বিভাগ) রহিয়াছে।

গোয়া পাহাড়িয়া দেশ। পূর্ব প্রান্তে অবস্থিত পশ্চিমঘাট

পর্বতমালা হইতে গিরিশ্রেণী ও শাখাপর্বতসমূহ পশ্চিমে
নির্গত হইয়া ইহার দক্ষিণে ও মধ্যাঞ্চলে প্রবেশ করিয়াছে।
উল্লেখযোগ্য শিথরগুলি হইতেছে সোনসাগর, কাটলানচিমাউলি এবং ত্রধসাগর। নদীগুলির মধ্যে মাওভি, জুয়ারী,
তেরেখোল, বেতুল এবং চাপোরা উল্লেখযোগ্য। শিথরগুলির উচ্চতা ১২০০ মিটার (৪০০০ ফুট) হইতে কম
ও নদীগুলির দৈর্ঘ্য ৬৪ কিলোমিটার (৪০ মাইল)-এর
মধ্যে। বৃহৎ নদীসমূহ সাধারণতঃ নাব্য।

দমানের উত্তর ও পূর্বাংশে কয়েকটি পাহাড় আছে।
উত্তরাংশে অবস্থিত দমানের উচ্চতম শিথরটির উচ্চতা
১০০ মিটার (৩৬৫ ফুট)। এতদ্বাতীত এই অঞ্চলটি
প্রায় সমভূমি। দামনগঙ্গা নদী দমানকে তুই ভাগে বিভক্ত
করিয়াছে। একটি অংশের নাম বৃহৎ দমান এবং অপরটির
নাম ক্ষুদ্র দমান। পশ্চিমবাহিনী ক্যান্বে উপসাগরে পতিত
ভগবান, কালেম ও দামনগঙ্গা এই তিনটি নদীর মধ্যে
দামনগঙ্গা উল্লেথযোগ্য। দামনগঙ্গা নদীটির দৈর্ঘ্য ৪৮
কিলোমিটার (৪০ মাইল)। ইহা পশ্চিম্বাট পর্বত্যালা
হইতে নির্গত হইয়াছে। এই নদীটি নৌ-চলাচলের
উপযুক্ত।

দীউ দ্বীপের পশ্চিমাংশ পূর্বাংশ অপেক্ষা অধিকতর বন্ধুর। পাহাড়গুলির উচ্চতা কোথাও ৩০০ মিটারের (১০০ ফুট)-এর অধিক নহে। উত্তরাংশে বিস্তীর্ণ পঙ্কিল নিম্নভূমি রহিয়াছে।

রামায়ণ, মহাভারত ও পুরাণে গোয়ার উল্লেখ পাওয়া যায়। প্রাচীন কালে এই অঞ্চল গোমনচালা, গোয়াপুরী, গোপকাপুর, গোপকা পাটনা প্রভৃতি নামে পরিচিত ছিল। পরবর্তী যুগে ইহা বাণাভদির কদম্বদের রাজ্যের অস্তর্ভুক্ত হয়। পরবর্তী কালে গোয়া বিজয়নগর ও বাহ্মনী দামাজ্যের অন্তভুক্তি হইয়াছিল। বাহ্মনী দামাজ্যের পতনের পর ইহা বিজাপুরের স্থলতানের রাজ্যভুক্ত হয়। আলবুকের্ক (১৪৫৩-১৫১৫ খ্রী) ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দে বিজাপুরের আদিলশাহী স্থলতানের নিকট হইতে গোয়া অধিকার করিয়াছিলেন। আরব সাগরে ক্ষমতা স্থপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম পতুৰ্ণীজগণ ১৫৪৪ খ্রীষ্টাব্দে দীউ ও ১৫৫৯ খ্রীষ্টাব্দে দমান অধিকার করে। দীউ দ্বীপ ব্যতীত গোগোলা ও সিম্বর তুর্গ দীউ-এর অন্তর্গত ছিল। দমান উপনিবেশটিতে দাদরা ও নগরহাভেলী অঞ্চলদ্বয়ও অন্তভুক্তি ছিল। কাল-ক্রমে গোয়া, দমান, দীউ পতুর্গালের অবিচ্ছেত্ত অংশ হিদাবে বিবেচিত হইত। গোয়া, দমান ও'দীউ-এর গভর্নর জেনারেল ছিলেন গোয়ার গভর্নর। ইহার অধীনস্থ একজন গভর্নর দীউ ও দমানের সামরিক ও বেদামরিক বিভাগের

প্রধানকর্তা ছিলেন। ১৯৬১ এটিান্দের ২০ ডিসেম্বর গোয়া, দুমান ও দীউ পুনরায় ভারতভুক্ত হয়।

গোয়ার জলবায়ু উষ্ণ ও আর্দ্র। তাপমাতা প্রায় ২২° দেন্টিগ্রেড হইতে ৩২° দেন্টিগ্রেড (१•° ফারেনহাইট হইতে ৯•° ফারেনহাইট) এবং পশ্চিমাঞ্চলে গড় বৃষ্টিপাত হইতেছে ২২৫• মিলিমিটার (৯০ ইঞ্চি)। তুধসাগর শিথর অঞ্চলে প্রায় ৭৫০০ মিলিমিটার (৩০০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে।

জীবিকার জন্ম অধিবাসীগণ প্রধানতঃ কৃষিকার্যের উপর নির্ভরশীল। আয়তনের এক-তৃতীয়াংশ ভূমিতে কৃষিকার্য হইয়া থাকে। প্রধান উৎপন্ন ত্রব্য হইতেছে ধান, নারিকেল, স্থপারি, মৃগ, কাজুবাদাম এবং আলু। গোয়ার পার্শ্ববর্তী সম্স্থ মংস্থে সমৃদ্ধ। মংস্থাশিকারে ৪৮৯১ জন নিযুক্ত বহিয়াছে। অধিবাসীদের শতকরা ১০ জনই মংস্থাতোজী।

অরণ্য আয়তনের এক-তৃতীয়াংশ ভূমিতে নিবিড় অরণ্যে আচ্ছাদিত পূর্বাংশের পাহাড়িয়া অঞ্চল বিস্তৃত বহিয়াছে। অরণ্য হইতে দেগুন কাষ্ঠ আহত হইয়া থাকে। গোয়ার বাঁশ বিথাত।

দমানের জলবায়ু দাধারণত: আর্দ্র ও স্বাস্থ্যকর।
মৃত্তিকা উর্বরা, কৃষিকার্যের যথেষ্ট স্থযোগ ও স্থবিধা
রহিরাছে। আয়তনের ছই-তৃতীয়াংশ জমিতে কৃষিকার্য
হইয়া থাকে। উৎপন্ন দ্রব্য ধান, গম ও তামাক।

অতীতে দমান বন্ধবয়ন ও রঞ্জনশিল্পের জন্ম প্রভুত খ্যাতি অর্জন করিয়াছিল। বর্তমানে বন্ধবয়ন, মাহরশিল্প ও বাঁশের কাজে বহু লোক নিযুক্ত আছে। ক্ষিকার্যব্যতীত গভীর সম্দ্রে মংশুশিকার, লবণতৈয়ারি ও শিকার অধিবাসীদের জীবিকা অর্জনের অন্যতম প্রধান উপায়। শুক লবণাক্ত মংশু ও পশুচর্য বাহিরে রপ্তানি হয়।

দীউ দ্বীপটির জলবায়ু সাধারণতঃ শুক ও অত্যুঞ্চ। এই দ্বীপটির প্রায় অর্ধাংশ অহুর্বরা এবং জলও তুপ্রাপ্য। ফলে কৃষিকার্ঘ দীর্ঘকাল অবহেলিত রহিয়াছে। প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য হইতেছে গম, জোয়ার, বাজরা ও নারিকেল।

বস্ত্রবন্ধন ও রঞ্জন এই দ্বীপবাসীদেরও প্রধান উপজীবিকা ছিল। বর্তমানে গভীর সমৃত্রে মংস্তাশিকার হইতেছে অক্সতম উপজীবিকা। স্থপারি, নারিকেল ও লবণ ছাড়া দমানের ত্যায় এখানেও শুক্ত লবণাক্ত মংস্তা বাহিরে রপ্তানি হয়। আমদানি জব্যের মধ্যে বস্ত্র, থাত্তশস্ত্র, চা ও অত্যাত্ত ভোগ্যপণ্য প্রধান।

গোয়ায় উচ্চ শ্রেণীর আকরিক লোহ ও ম্যাঙ্গানিজ প্রচুর পাওয়া যায়। বিকোলিম, সানগুয়েম ও সাতারি অঞ্চলে লোহের আকর আছে; সানগুয়েম অঞ্চলে ম্যাঙ্গা- নিজও পাওয়া যায়। খনিজশিল্পে ৩০০০ হইতে ৪০০০ জন নিমৃক্ত বহিয়াছে। গোয়ার উল্লেখযোগ্য শিল্প হইতেছে ধানকল, ময়দাকল, লবণ, বরফ, সাবান ও দিয়াশলাই তৈয়ারি, বিদ্যুৎ ও হস্তচালিত তাঁতশিল্প।

দীউ ও দমানে কোনও থনিজ পদার্থের সন্ধান পাওয়া যায় নাই।

পথ, জলপথ ও বেলপথের বারা গোয়া ক্সংযোজিত হইয়াছে। গোয়ার ৬৪৭ কিলোমিটার উচ্চ শ্রেণীর পথ নির্মিত হইয়াছে। ৭০ কিলোমিটার দীর্ঘ মিটারগেজ বেলপথটি ক্যাশেল রক হইতে মার্মুগাঁও পর্যন্ত বিস্তৃত। প্রতিদিন ভাবোলিম বিমান বন্দর হইতে বোঘাই-এ বিমান যাতায়াত করে। মার্মুগাঁও ও আগাউদা ত্ইটি উল্লেখ-যোগ্য পোতাশ্রয়।

দমানে মাত্র ৮৬ কিলোমিটার রাস্তা রহিয়াছে। ইহার অধিকাংশ বর্ধা কালে ব্যবহারের অযোগ্য হইরা পড়ে। এই অঞ্চলে কোনও রেলপ্য নাই।

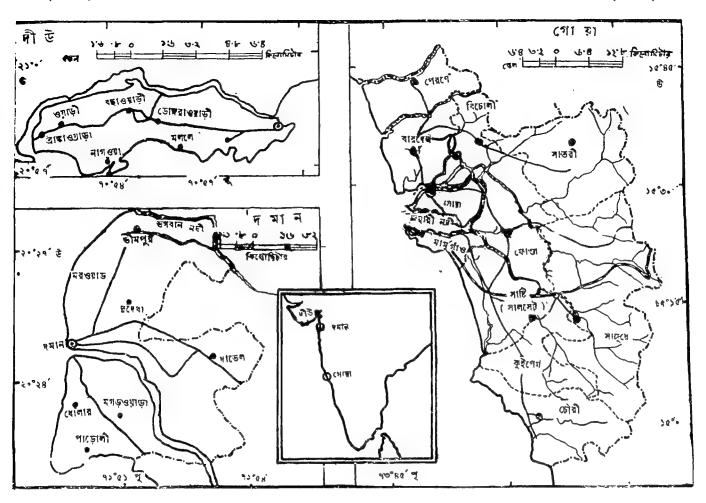
দীউ-এ মাত্র ২৩ কিলোমিটার রাস্তা আছে। পূর্বে দীউ হইতে পশ্চিমে আহাওয়াড়া গ্রাম পর্যন্ত একটি পাকা রাস্তা বিশ্বত আছে।

গোয়া মনোহর নৈদর্গিক শোভায় সমৃদ্ধ। গ্যাস-পার্ডিয়াস, কোল্ভা, কালানগুটে সমূদ্র-সৈকত; তুধদাগর, আর্ভালাম জলপ্রপাত; মাহেম, বণ্ডভোল ও নারোলিম ফ্রদ; আগুয়াদা তুর্গ অগণিত ভ্রমণকারীদের মনোরঞ্জন করিয়া থাকে।

বোম জেদাদ-এর ব্যাদিলিকা, গোয়া ক্যাথিড্রাল, দেও কাজেতান কন্ভেণ্ট গির্জাগুলি বিখ্যাত। দেও ফ্রান্সিদ জেভিয়ারের দেহ বোম জেদাদ ব্যাদিলিকায় এবং আর্চবিশপ ও পতু গীজ বড়লাটের দেহ দেও কাজেতান কনভেণ্টে রক্ষিত আছে। গ্রিওলে অবস্থিত শ্রীমঙ্গেশের মন্দির, শ্রীশাস্তা তুর্গা, শ্রীরামনাথ, সপ্তকোটেশ্বর এবং মহাদেবের মন্দিরগুলি উল্লেখযোগ্য; উহারা বিভিন্ন শতান্দীর হিন্দু-স্থাপত্যের দাক্ষ্য বহন করিতেছে।

গোয়ায় প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষার যথেষ্ট প্রশার পূর্বেই লাভ করিয়াছিল। সম্প্রতি তুইটি কলেজ স্থাপিত হইয়াছে। অধিবাসীরা কোলবালি ভাষায় কথা বলে।

গোয়ার উল্লেখযোগ্য শহর ও পোতাপ্রয়ের মধ্যে পনজী প্রথম। পনজী প্রাক্তন ও বর্তমান রাজধানী। প্রকৃত পক্ষে ইহা— ভেলহা গোয়া, পুরাতন গোয়া ও নোভা গোয়া তিন সময়ের এই তিনটি শহর লইয়া গঠিত ('পনজী' দ্রা)।



ভেলহা গোয়া: জুয়ারী নদীর তীরে গোয়া দ্বীপে অবস্থিত এই শহরটি কদম্বদের দ্বারা নির্মিত হইয়াছিল। গোয়া দ্বীপে ইহাই ছিল প্রধান নগরী। মুদলমানদিগের আক্রমণের পূর্বে ইহা সমৃদ্ধিশালী নগরী ও রাজধানী ছিল। বর্তমানে ইহার অট্টালিকাদির বিশেষ কোনও চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায় না।

পুরাতন গোয়া: এই শহরটিকে ১৪৭৯ খ্রীষ্টাবেদ মুদলমানেরা ভেলহা গোয়ার পাঁচ মাইল উত্তরে নির্মাণ করিয়াছিল। ১৫১০ খ্রীষ্টাবেদ আলবুকের্ক নগরটিকে অধিকার করিয়া পতু গীজ দামাজ্যের পত্তন করিয়াছিলেন। এশিয়ায় পতু গীজ দামাজ্যের ইহাই প্রথম রাজধানী ও একদা লিদ্বনের মতই গুরুত্বপূর্ণ ছিল। বোড়শ শতাব্দীতে ইহা সমৃদ্ধির চূড়ান্ত দীমায় পৌছিয়াছিল। পরবর্তী, কালে পতু গীজ ক্ষমতা হ্রাসপ্রাপ্ত হওয়ায় ইহার গুরুত্বও কমিয়া যায়। প্রাচ্য এবং প্রতীচ্যের মধ্যে বাণিজ্যের ইহা ছিল একটি অন্ততম কেন্দ্র। আলবুকের্ক গোয়াবিজ্বয়ের শ্বতিচিহ্তরূপে নির্মিত দেউ

ক্যাথারিনের ক্যাথিড্রালটি ছাড়া বোম জেদাসের ব্যাদিলিকা ও দেন্ট কাজেতান কন্ভেন্ট এই শহরে অবস্থিত। অপরাপর ঐতিহাদিক অট্টালিকাদমূহ ধূলিদাৎ হইয়া গিয়াছে। এই শহরটি অভাপি প্রাচ্যের রোমান ক্যাথলিক খ্রীষ্টান জগতের সর্বপ্রধান ধর্মকেন্দ্র হইয়া আছে।

নোভা গোয়া (Nova Goa) প্রাক্তন পতু গীজ সামাজ্য গোয়া, দমান ও দীউ-এর রাজধানী এই শহরে অবস্থিত ছিল। আয়তন ছিল ১৫৫ বর্গ কিলোমিটার (৬ বর্গ মাইল)। পনজী, রিবাণ্ডার ও পুরাতন গোয়া লইয়া ইহা গঠিত হইয়াছিল। পনজী শহরটি ছিল ইহার একটি পলী।

মাম্গাঁও: গোয়ার একটি প্রসিদ্ধ পোতাশ্রয় ও বন্দর। গোয়ার অভাত্ত শহরের মধ্যে মাম্গাঁও, মাপুকা ও ভাকো-ভা-গামা উল্লেখযোগ্য।

দামনগঙ্গা নদীর ত্ই তীরে দমান শহরটি অবস্থিত। এই শহরে (২০°১৫ উত্তর ও ৭২°৫৬ পূর্ব) একটি পোরসভা আছে। ইহার আয়তন প্রায় ৫০০ বর্গ কিলো- মিটার (১৯৩ বর্গ মাইল)। ১৯৬০ গ্রীষ্টাব্দে ইহার জনসংখ্যা ৯১৯৭ জন ছিল। ডক এবং জাহাজনির্মাণের জন্ম দমান স্কপ্রসিদ্ধ ছিল।

দীউ শহরটি ২০°৪৩ উত্তর ও ৭১°২ পূর্বে ও দীউ দীপের পূর্ব প্রান্তে অবস্থিত। এই শহরে একটি পৌরসভা আছে। ইহার লোকসংখ্যা ১৯৬০ প্রীষ্টান্দে ৪১৬৮ জন ছিল। ইহার আয়তন প্রায় ২ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল)। পতু গীজ শাসনকালে ইহার প্রনিদ্ধি থাকিলেও বর্তমানে ইহার বাণিজ্যিক গুরুত্ব বহুলাংশে হ্রাস পাইয়াছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908; Census of India: part IIA (i), 1961, New Delhi, 1964; National Council of Applied Economic Research, Techno-Economic Survey of Goa, Daman and Dew, New Delhi, 1964; State Bank of India, Goa, Bombay, 1964; V. T. Gune, Ancient Shrines of Goa, Panjim, 1965; R. P. Rao, Portugeese Rule in Goa, Bombay, 1963.

জ্যোতির্বয় ভট্টাচার্য

বোয়ালিয়র মধ্য প্রদেশের একটি জেলা ও শহর। জেলাট ২৫°৩৪' উত্তর হইতে ২৬০°২১' উত্তর এবং ৭৭°৪০' পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত। গোয়ালিয়র জেলার আয়তন ৫১৮৫ বর্গ কিলোমিটার (২০০২ বর্গ মাইল)। বর্তমান গোয়ালিয়র জেলাটি গোয়ালিয়র, পিছোর এবং ভাগুার— এই তিনটি তহদিল লইয়া গঠিত। এই তিনটি তহদিল কুড়িটি থানায় বিভক্ত।

গোয়ালিয়র জেলা দক্ষিণ-পশ্চিমে মালবের মালভূমি এবং উত্তর ও পূর্বের বৃহৎ গাঙ্গের সমভূমির সংযোগস্থলে অবস্থিত। জেলাটির মধ্যে চারিটি প্রাকৃতিক বিভাগ আছে: ১. পশ্চিমের মালভূমি— এই অংশ মালবের মালভূমির অন্তর্গত। এখানকার সর্বোচ্চ স্থান টর পাহাড় ৪৩৬ মিটার (১৪৫৪ ফুট) উচ্চ। উহা শিরকোলী সংরক্ষিত অরণ্যে অবস্থিত। ২. মধ্যের পার্বত্য অঞ্চল—পশ্চিমের মালভূমির বর্ধিত অংশ, ইহা গোয়ালিয়র জেলার জলবিভাজিকার কার্য করিতেছে। এই অঞ্চলের গড় উচ্চতা ২৪০ মিটার (৮০০ ফুট)। ৩. দক্ষিণ-পূর্বের সিন্ধু নদীও তাহার উপনদী-বিধোত সমভূমি অঞ্চল— ইহার পশ্চিমে পশ্চিমের মালভূমি ও দক্ষিণে মধ্যের পার্বত্য অঞ্চল।

এই জেলার শিলা আর্কিয়ন (Archeans), গোয়ালিয়র ও বিদ্যাশ্রেণীর অন্তর্গত।

ज्ञात मन नहीं छित यन्नात महिल मःयुक्त ; উरुत्वत्र नहीं छित हथल छ हिल्लात नहीं छित मिक्र्टल पिल्ल हरेंग्रा ज्ञात प्राप्त प्रमाग प्रिमाग प्रिमाग प्रिमाग प्रमाग प्रम प्रमाग प्रम प्रमाग प

এই জেলার মৃত্তিকা পলিমাটির অন্তর্ভুক্ত এবং পারওয়া (বালুকামর দো-আঁশ), দোমাত (কর্দমমন দো-আঁশ) ও মার (কর্দমন্ক গভীর মৃত্তিকা) এই তিন ভাগে বিভক্ত।

গোয়ালিয়র জেলার জলবায় শুক। আষাঢ়-শ্রাবণ হইতে আখিন মাদ পর্যন্ত বর্ধা কাল। বার্ধিক বৃষ্টিপাতের গড় ৭৩২ মিলিমিটার (২৮'৬৩ ইঞ্চি)। কার্তিক মাদ হইতে আবহা ওয়া শীতল ও আরামদায়ক হয়। শীতকালীন দর্বনিয় তাপমাত্রা ০° দেন্টিগ্রেড (৩২° ফারেনহাইট) গ্রীম্মকালের জ্যৈষ্ঠ মাদে লু (গরম) বাতাদ বহিয়া থাকে। গ্রীম্মকালীন গড় তাপমাত্রা ৪৮'৩° দেন্টিগ্রেড (১১৮° ফারেনহাইট)।

গোয়ালিয়র নাম গোয়ালিয়র তুর্গের নামান্থসারে হইয়াছে। ইহা পৌরাণিক যুগে 'গোপপর্বত', 'গোপগিরি' বা 'গোপাদ্রি' নামে পরিচিত ছিল। ইহার প্রতিষ্ঠাতা স্থর্য মেন এক পর্বতবাদী দাধ্র কুপায় কুষ্ঠরোগ হইতে মুক্ত হইলে প্রতিদানম্বরূপ ঐ পর্বতের উপর 'গোয়ালিয়ার'-নামক একটি তুর্গ নির্মাণ করেন এবং পরে ইহারই উচ্চারণ-বিকৃতি ঘটিয়া বর্তমান 'গোয়ালিয়র' নাম হইয়াছে। ইহা অতি প্রাচীন তুর্গ। এখানে অবস্থিত ৫২৫ খ্রীষ্টান্দের একটি মন্দিরের শিলালিপিতে ইহার প্রথম নামোল্লেখ পাওয়া যায়।

গোয়ালিয়বের প্রথম শাসকমণ্ডলী নাগেরা খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকে রাজন্ব করিতেন। তাঁহাদের রাজধানী ঐতিহাসিক নগরী পদাবতী— বর্তমান পদম পওয়ায়া, গোয়ালিয়র জেলার দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত। কুষাণেরা খ্রীষ্টীয় তৃতীয় এবং চতুর্থ শতকে রাজ্যশাসন করেন। পরে গুপ্ত বংশ খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক পর্যন্ত শাসন করিয়া হুন-কর্তৃক পরাজিত হন। হুনেরা ৬৪৭ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত শাসন করেন। খ্রীষ্টীয় দশম শতকে গোয়ালিয়র প্রতীহারদের অধীন ছিল।

১১৯৫ খ্রীষ্টাব্দে মহম্মদ ঘোরীর আক্রমণের সঙ্গে মৃস্লমানদের অনুপ্রবেশ ঘটে। ১২৩২ খ্রীষ্টাব্দে ইল্তুৎমিস ও ১২৫৮ খ্রীষ্টাব্দে বলবন গোয়ালিয়র দখল করেন। এই তুর্গে ইব্ন বতুতা ১৩৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ভ্রমণ করিয়া ইহাকে অজ্যে আখ্যা দেন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে গোয়ালিয়র মধ্য ভারত রাজ্যের অন্তর্ভূতি হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের গণনায় ইহার লোকসংখ্যা ৬৫ ৭৮ ৭৬, গ্রামের সংখ্যা ৮৪৩ ও শহরের সংখ্যা ৪ হয়। জেলায় প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১২২ জন (বর্গ মাইলে ৩২৬ জন) লোকের বাস। শিল্পোন্নতির জন্ম লোকবসতির ঘনত্ব শহরাঞ্চলেই অধিক।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে এই জেলায় কৃষিজ ভূমির পরিমাণ ২৩৪৪৩৪'৮ হেক্টর (৫৪৬০৪৭ একর); তন্মধ্যে ১০৫৮৬'৮ হেক্টর (২৬৪৬৭ একর) দোফলা। গমই এথানকার প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য; অত্যাত্ত উৎপন্ন দ্রব্যের মধ্যে জোয়ার, ধান, ইক্ষ্, ডাল, ফল ও সবজি প্রধান। এথানে (১২৩২৩ হেক্টরে, ৩০৮০৮ একর) তৈলবীজও প্রচুর উৎপন্ন হয়। মোট বনভূমির পরিমাণ ১০৮৭৯৬ হেক্টর (২৭১৯৬৫ একর)। জেলার প্রধান সংরক্ষিত বনগুলির নাম আন্ত্রী, সিংপুর, সান্তাউ, দেওগড়, সোনসা ও শিরকোলী।

এখানকার বেলে পাথর, গিরিমাটি ও নরম মৃত্তিকা প্রসিদ্ধ। বেলে পাথর গৃহনির্মাণ কার্যে ও গিরিমাটি চীনা-মাটির বাসনপ্রস্তুত কার্যে প্রচুর ব্যবহৃত হয়।

জেলার শিল্পগুলি গোয়ালিয়র শহরেই অবস্থিত।
৩টি বড় কাপড়ের কল ও একটি ভারি ইঞ্জিনিয়ারিং
শিল্প, একটি চর্মশিল্প কেন্দ্র, বিখ্যাত মঙ্গারামের বিস্কৃট
কার্থানা, দিয়াশলাই কার্থানা ও পাঁচটি করাত কল ও
কাঠের আসবাব তৈয়ারির কার্থানা গোয়ালিয়র শহরে
অবস্থিত। ইহা ব্যতীত শহরে বিখ্যাত মুৎশিল্প ও স্বত্য
প্রতিষ্ঠিত সাইকেল নির্মাণের কার্থানা আছে।

কুদ্র শিল্পের মধ্যে কার্পেট, দড়ি, ছাতা এবং কুটির-শিল্পের মধ্যে পাথরের মৃতিখোদাই, বাঁশ হইতে ঝুড়ি, পাথা, চিক, থসথস ইত্যাদি প্রস্তুত হয়। গোয়ালিয়রের জবি ও চান্দেরী শাড়ি বিখ্যাত।

গোয়ালিয়র শহর মধ্য বেলপথের জংশন স্টেশন। জেলায় ভাবো গেজ লাইনের দৈর্ঘ্য ৪৭০ কিলোমিটার (২৯৪ মাইল)। ইহা গোয়ালিয়র শহরকে শিবপুরী, সেওপুর ও ভিন্দ-এর সহিত যুক্ত করিয়াছে।

এই জেলার মোট পাকা রাস্তার পরিমাণ ৩৯৩ কিলো-মিটার (২৪৬ মাইল)। বেদরকারি বাদের দংখ্যা ২২৩ এবং সরকারি ৬৮; বেসরকারি রুট ২১৫ ও সরকারি ৪৪টি।

নদীগুলিতে সারা বৎসর জল না থাকায় যোগাযোগ ব্যবস্থায় ইহাদের কোনও গুরুত্ব নাই। গোয়ালিয়রে একটি বিমান বন্দর আছে। এথান হইতে সপ্তাহে তিন বার ইন্দোর, ভূপাল ও দিল্লীতে বিমান যাভায়াত করে।

জেলার ভাস্ত মাদে রক্ষাবন্ধনের মেলা ও মাঘ মাদে ভানসেনের জন্মোৎসব উপলক্ষে উৎসব হয়। কোটীশ্বর মহাদেবের মন্দিরে শিবরাত্রির মেলা, ওথমে ভূতেশ্বর মহাদেব-মন্দিরের মেলা ও মহম্মদ গোশের স্মৃতি-উৎসবই প্রধান।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে শিক্ষিতের সংখ্যা ১৮৩৩৩৬; তন্মধ্যে ১৩৭৯৮৯ পুরুষ ও ৪৫৩৪৭ স্ত্রী। জেলার প্রধান শহর গোয়ালিয়র ২৬°১৩′ উত্তর ও ৭৮°১২′ পূর্বে আগ্রা হইতে ১০৪ কিলোমিটার (৬৫ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত। ইহা লম্বর, মোবার ও গোয়ালিয়র— এই তিন অংশে বিভক্ত। শহরের আয়তন ৭০ বর্গ কিলোমিটার (২৮ বর্গ মাইল)। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ৩০০৫৮৭ জন। ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি স্থাপিত হয়। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ইহা গোয়ালিয়র কর্পোরেশনের অধীনে আসে।

শিক্ষা হিসাবে গোয়ালিয়র অত্যন্ত উন্নত। এই শহরে কৃষি কলেজ ও বিজ্ঞান কলেজ ব্যতীত বিশ্ববিত্যালয়ের অধীনে জেলায় প্রাথমিক বিত্যালয় ৬৯৬, মাধ্যমিক বিত্যালয় ৭৮, উচ্চ-মাধ্যমিক বিত্যালয় ২৫ ও কলেজ ২০টি।

গোয়ালিয়রের দূর্গ বিখ্যাত। গোঁয়ালিয়র তানদেনের জন্মস্থান, এখানে তানদেনের সমাধি বর্তমান। জেলার অক্যান্ত শহর দাবরা, ভাণ্ডার ও পিছোর।

TG. Jagathpathi, Census of India, 1961, District Census Handbook: Gwalior District, Bhopal, 1964; V. S. Krishnan, District Gazetteers, Madhya Pradesh: Gwalior, Bhopal, 1965; Directorate of Economics and Statistics, Economic Survey of Madhya Pradesh, 1964-65, Bhopal, 1965.

त्मीमानन क्राह्मेशाय

ভারতীয় সংগীত-ক্ষেত্রের অগ্যতম প্রধান কেন্দ্র রূপে, বিশেষতঃ গ্রুপদ ও থেয়াল পদ্ধতির পুনরুদ্ধার, চর্চা ও শ্রীবৃদ্ধির জন্ম এই স্থান সমধিক প্রসিদ্ধ। এই স্থত্তে গোয়ালিয়র রাজ্যের নূপতি, সংগীতবিদ ও সংগীতের পৃষ্ঠপোষক মান সিং তোমরের (রাজ্যকাল ১৪৮৬-১৫১৭ খ্রী) অবদান স্মরণীয়। তিনি নায়ক বথ্নু, নায়ক ভান্ন, মাহ্মৃদ প্রভৃতি গুণী গায়কদের দহযোগিতায় স্বীকৃত রীতি রূপে ঞপদের প্রতিষ্ঠা করেন। পরবর্তী কালে সনামধ্য তানদেন গোয়ালিয়রের গোরব বৃদ্ধি করেন। এই স্থানে তাঁহার দমাধিস্থলে তাঁহার স্মৃতিকল্পে বাংসরিক সংগীত-উৎসব অন্তুষ্ঠিত হয় এবং ভারতবর্ধের বহু বিখ্যাত সংগীত-শিল্পী তাহাতে যোগ দেন। আরও উত্তর কালে হপ্রাদিন্ধ গ্রুপদগায়ক ও স্বরকার নায়ক চিন্তামন মিশ্র গোয়ালিয়রে আগমন ও বাদ করিয়া কৃতী শিশ্য-মণ্ডলী গঠন করেন। তাঁহার শিশুদের মধ্যে দর্বশ্রেষ্ঠ ছিলেন নারায়ণ শাস্ত্রী ও দেবজী বৃয়া। উক্ত হেজনের শিশুদের মধ্যে বিখ্যাত হন তাতু ভাইয়া, বামন বৃয়া কল্তন্কর প্রভৃতি গ্রুপদী। তাঁহাদের পরবর্তী প্রামের গ্রুপদ-গুণীদের মধ্যে লালজী বৃয়া, কেশব রাও আপ্টে, বিফুপস্থ ছত্রে, গোগতে বৃয়া প্রম্থ উল্লেখযোগ্য। গোয়ালিয়রে গ্রুপদচর্চায় তাঁহাদের শিশুধারা লুপ্ত হয় নাই।

গোয়ালিয়রের থেয়াল্সাধনাও ভারতবিখ্যাত। গ্রহক এবং নানা প্রকার ভানকর্তবে সমৃদ্ধ গছীর চালের গোয়ালিয়রী থেয়াল ভারতীয় সংগীতক্ষেত্রে বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী। এ সম্পর্কে গোয়ালিয়র ঘরানা কথাটি প্রচলিত হয়। কথিত আছে যে, তানদেনের কন্সা বংশীয় মহাগুণী শদারস্ (নিয়ামৎ থা)-এর শিশুধারা হইতে গোয়ালিয়রে থেয়ালচর্চা বিস্তার লাভ করে। গোয়ালিয়রী চালের থেয়াল গানের যে যুগ সম্বন্ধে নিশ্চিত জানা যায় তাহাতে শক্তর, বড়ে মহমদ থা ও নখন পীর বথ্সের (মথ্থন) নাম স্বিদিত। এই ধারায় নখন পীর বথ্সের পৌত্রতায় হস্ত্ৰ থাঁ, হদু থাঁ এবং নখন থাঁ স্বনামধন্ত খেয়াল গায়ক इन। क्यभर्यास ठाँशामत (थशान माधनात अधिक स्य শিশুপরম্পরায় রক্ষিত হইরাছিল তাঁহাদের মধ্যে দীক্ষিত, বাহুদেব বুয়া জোশী, ছোটে মহমদ থাঁ, রহিমৎ থাঁ, निमात इरमन गी, ভाইরা माহেব জোশী, বড়ে ও ছোটে বালকৃষ্ণ বুয়া, শংকর পণ্ডিত প্রভৃতি স্মরণীয়। ছোটে বালকৃষ্ণ বুয়ার শিশুমণ্ডলীর মধ্যে পণ্ডিত বিষ্ণুদিগন্থর, পণ্ডিত অনন্তমনোহর জোশী, পণ্ডিত আলা বুয়া এবং মিরাশি বুয়া সমধিক খ্যাতিমান হন। শংকর রাও পণ্ডিতের শিশ্ববর্গের মধ্যে কৃষ্ণ রাও পণ্ডিত ও রাজাভাইয়া পুঁছওয়ালে বিশেষ কৃতী হন। তাঁহাদের উত্তরস্থীদের মধ্যে গোয়ালিয়রী থেয়াল চৰ্চা আজও অব্যাহত আছে।

লচাও ঠুংরি নামে কথিত এবং বিশিষ্ট ভাব ও মাধুর্যমণ্ডিত ঠুংরি রীতির প্রচলনকর্তা স্থনামপ্রদিদ্ধ গণপৎ রাও (ভাইয়া সাহেব) গোয়ালিয়রের সন্তান। 'গণপৎ রাও' দ্র।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

গোরক্ষনাথ নাথ বা যোগী সম্প্রদায়ের গুরু এবং নাথপন্থ স্প্রতিষ্ঠাকারী নেতৃগণের মধ্যে প্রধানতম। কথিত মাছে, ইনি প্রথমে বৌদ্ধ ছিলেন, পরে আদিগুরু মংস্তেল্রনাথের শিশুত্ব গ্রহণ করেন। ইহার জন্মবৃত্তান্ত রহস্যার্ত। গোরক্ষনাথ সম্বতঃ করীরের স্থায় কোনও অথাতি বংশাদুত। তাঁহার জন্মসংক্ষে নানা উপাথ্যান প্রচলিত আছে। 'গোরক্ষনিজ্ঞানু-সংগ্রহে' ইহাকে ঈশ্বসন্থান এবং 'গোরক্ষবিজ্ঞা' কাব্যে মহাদেবের জটা হইতে উহুত বলা হইয়াছে। অন্থ বুরাস্থান্থসারে কোনও এক পুত্রকামা রমণী শিববরপুত তম্ম গোময়স্থান নিক্ষেপ্র কলে বার বংসর পরে সেই স্থাপ হইতে তাঁহার জন্ম হয় এবং সেই কারণে তিনি গোরক্ষনাথ নামে পরিচিত হন।

তাঁহার গুরু মংস্তেন্দ্রনাথ বাঙানী এবং বঙ্গ দেশ তাঁহার আলোকিক ক্রিয়াকলাপের লীলাক্ষেত্র হইলেও উত্তর-পশ্চিম ভারতের কোনও স্থানে তাঁহার জন্ম হইয়াছিল বলিয়া যোগা সম্প্রদায়ের বিশ্বাস। তাঁহার রচিত কোনও বাংলা পদ বা পুথি পাওয়া যায় নাই, যেগুলি পাওয়া গিয়ছে সেগুলি মিশ্রিত হিন্দী ভাষায় লিখিত এবং গোরক্ষের নামের সহিত জড়িত স্থানগুলির অধিকাংশই উত্তর ভারতে অবস্থিত। তাঁহার শিয়া ময়নামতী বাংলা দেশের কোনও রাজার মহিন্দী হইলেও তিনি উজ্জয়িনীর রাজকন্তা, ভর্তহরি, জালন্ধর প্রভৃতি তাঁহার বিখ্যাত শিয়্তগণও বঙ্গদেশীয় নহেন বলিয়া বিবেচনা করা হয়। তাঁহার প্রবর্তিত কানকাটা যোগী সম্প্রদায়ের প্রভাব-প্রতিপত্তি এখনও পর্যন্ত হিমালয় অঞ্চলে সমধিক।

গোরক্ষনাথের আবির্ভাবের কালসম্বন্ধেও মতভেদ আছে।
অষ্টম শতান্দী হইতে আরম্ভ করিয়া ষোড়শ শতান্দী পর্যন্ত
বিভিন্ন সময়ে তিনি আবিভূ ত হইয়াছিলেন, এইরূপ বিভিন্ন
অভিমত প্রতিষ্ঠিত করার প্রয়াস হইয়াছে। তবে তাঁহাকে
একাদশ শতকের লোক বলিয়াই মনে হয়। অধিকাংশ
ঐতিহাসিকের মতান্থ্যারে তাঁহার গুরু মৎস্থেন্দ্রনাথ দশমএকাদশ শতান্দীতে জীবিত ছিলেন। 'গোরক্ষবোধ'
গ্রন্থখানি নাথ সম্প্রদায়ের গীতা, ইহাতে গোরক্ষের ধর্মমত
আলোচিত হইয়াছে। গ্রিয়ার্সন ও সিং উভয়েই গ্রন্থখানি
একাদশ শতকে রচিত বলিয়া স্থির করিয়াছেন।

গোরক্ষনাথ সম্বন্ধে কিংবদন্তিসমূহ উত্তর, পশ্চিম ও পূর্ব ভারতের প্রায় সর্বত্রই ছড়াইয়া আছে। গোর্থা (গুর্থা) জাতির তিনি ইষ্টদেবতা এবং কথিত হয়, তাঁহার নাম হইতেই গোর্থা জাতি স্বীয় নাম গ্রহণ করিয়াছে। মহাযান বৌদ্ধর্মের প্রভাব ব্যাহত হইলে পরবর্তী কালে তিনি সমগ্র নেপাল রাজ্যের পূজার্হ হইয়াছেন। উত্তর প্রদেশের গোরক্ষপুর তাঁহার পীঠস্থান। এথানে তাঁহার মন্দির আছে। স্থানীয় নাথপশ্বীদের বিশ্বাস, গোরক্ষনাথ এবং পরমপুরুষ একই সত্তা— সত্য-যুগে তিনি পাঞ্চাবে, ত্রেতাতে গোরক্ষপুরে, দ্বাপরে হরমুজ-এ এবং কলি যুগে কাঠিয়া-ওয়াড়ের গোরক্ষমটী-তে বাস করিতেন। নেপালেও তিনি কিছুকাল বাস করিয়াছিলেন। বাংলা দেশে, নেপালে, মধ্য প্রদেশে, রাজস্থানে, গুজরাতে, মহারাষ্ট্রে এবং উত্তর ও উত্তর-পশ্চিম ভারতের প্রায় সর্বত্রই গোরক্ষনাথ সম্বন্ধে কাহিনী ও লোক-সংগীতে রচিত হইয়াছে। বস্স দেশে মানিকচন্দ্রের গীত প্রভৃতি লোক-সংগীতে তাঁহার শক্তি ও কীর্তি ব্যক্ত হইয়াছে। তিনি শিবের অবতারক্তাপে পূজ্য হইয়া উঠিয়াছেন। পশুপতিনাথ নেপাল রাজ্যের দেবতা, তথাপি সেথানকার মৃদ্রায় তাঁহার নাম অন্ধিত হইয়া তাঁহার বিবেত্বর পরিচয় বহন করিতেছে।

হঠযোগ বা কায়াসাধন দাবা দেহকে পরম সত্য উপলব্ধির উপযোগী করিয়া তোলা নাথপন্থের তপসা। হঠযোগ প্রস্থে গোরক্ষাসনম এবং গোরক্ষনাথ -রচিত বলিয়া প্রসিদ্ধ 'গোরক্ষবোধ' প্রস্থের কয়েকটি শ্লোকে নাথযোগীদের হঠযোগসাধনের ইন্ধিত আছে। তাঁহার নাদাহসন্ধানও এই সাধনার অন্ধবিশেষ। নাথমার্গে তন্ত্র ও রহস্থবাদের অপূর্ব সংমিশ্রণ হইয়াছে, ইহাতে গোরক্ষনাথের বিশেষ অবদান আছে বলিয়া মনে হয়। তাঁহার মতবাদ সম্বন্ধে নির্ভরযোগ্য 'গোরক্ষনাথ কী গোষ্ঠী' হিন্দী পুস্তকে কবীরের সহিত তাঁহার বিতর্কের কাহিনী এ বিষয়ে আলোকপাত করে। 'গোলক-ধাঁধা' শব্দটি গোরক্ষের সাংকেতিক ভাষায় লিখিত পদাবলী 'গোরক্ষ-ধন্ধা' হইতে উৎপন্ন বলিয়া কেহ কেহ অন্থান করেন। কয়েকটি সংস্কৃত গ্রন্থ গোরক্ষনাথের নামে প্রচলিত আছে। হিন্দী ভাষার তিনি অন্যতম প্রষ্টা ইহাও অনেকে মনে করেন। 'নাথপন্ধ' দ্র।

জ কল্যাণী মল্লিক, নাথ সম্প্রদায়ের ইতিহাস, দর্শন ও সাধনপ্রণালী, কলিকাতা, ১৯৫০; Encyclopaedia of Religion & Ethics, vol. VI, Edinburgh, 1913.

কল্যাণী মন্নিক

গোরখপুর ২৫°৩৮ উত্তর হইতে ২৭°৩০ উত্তর এবং ৮২°১৩ পূর্ব হইতে ৮৬°২৬ পূর্ব। উত্তর প্রদেশের একটি বিভাগ। নিমোক্ত চারিটি জেলা এই বিভাগের অন্তর্গত— গোরথপুর, বস্তী, আজমগড় ও দেওরিয়া। সমগ্র বিভাগের আয়তন ২৪৬৯৩ বর্গ কিলোমিটার (৯৫৩৪ বর্গ মাইল)।

গোরখপুর জেলা ২৬°২২´উত্তর হইতে ২৭°়২৯´উত্তর

এবং ৮০° ৪´ পূর্ব। ইহা গোরথপুর বিভাগের উত্তরাংশে ও উত্তর প্রদেশের উত্তর-পূর্ব ভাগে অবস্থিত। বর্তমান গোরথপুর জেলার আয়তন ৬০১৭ বর্গ কিলোমিটার (২৪৩৭ বর্গ মাইল)। জেলায় ১৯টি থানা ও ৮টি শহর বর্তমান।

জেলার গ্রীম্মকালীন তাপমাত্রা প্রায় ৩৪° সেন্টিগ্রেড (৯২° ফারেনহাইট)-এর উদ্বের্থ থাকে না। শীতকালীন তাপমাত্রাও প্রায় কথনই ১৬° সেন্টিগ্রেড (৬০° ফারেনহাইট)-এর নিম্নে নামে না। জেলার গড় বৃষ্টিপাত ১১২০ মিলিমিটার (৪৫ ইঞ্চি)। কিন্তু উত্তরের তরাই অঞ্চলে ১৩৫০ মিলিমিটার (৫৪ ইঞ্চি)-এর অধিক বৃষ্টিপাত প্রায়ই ১১০০ মিলিমিটার (৪৪ ইঞ্চি)-এর কম থাকে। বাৎসরিক বৃষ্টিপাতের প্রসর নিতান্ত স্বল্প নয়।

প্রায় সমগ্র জেলাই পললগঠিত। মৃত্তিকায় লবণাধিক্য ও তজ্জনিত কার্বনেট সঞ্চয়ের তেমন প্রাত্ত্তাব পরিলক্ষিত হয় না। ফলে মৃত্তিকা মোটামৃটি উবরা, তবে উত্তরাঞ্চল কিছুটা কম্বময়। এই অঞ্চলের প্রাকৃতিক উদ্ভিজ্জের মধ্যে পর্ণমোচীর সংখ্যাই সমধিক। আম, নানা জাতীয় তুম্ব, শিশু, মহুয়া, পেয়ারা, কাঁঠাল এবং জাম বৃক্ষই প্রধান।

উত্তর-পশ্চিমের এঁটেল মাটি ধান চাষের উপযোগী, তবে প্র্রাঞ্চলের 'ভাট' মৃত্তিকাই স্ব্রাপেক্ষা উর্বর। এখানে সেচের প্রয়োজন হয় না। জেলার দক্ষিণাঞ্চলের বালুকাময় দো-আশ মাটি এবং নদীবাহিত পলি মাটিও ক্লষির বিশেষ উপযোগী। ধান্ত, যব, কোদন, গম, মটর, ছোলা, ভুট্টা, তৈলবীজ এবং ইক্ষ্ই প্রধান ক্লষিজ দ্রব্য। পূর্বে এই অঞ্চলে নীলের চাষ হইত। বর্তমানে স্থানে স্থানে পাটের চাষ শুরু হইয়াছে। ক্লষিজাত দ্রব্যের মধ্যে ধান্তই প্রধান। বর্তমানে গম অপেক্ষা যব ও ইক্ষ্র প্রোধান্ত লক্ষিত হয়। ভারতের এই জেলা চিনি-উৎপাদনের অন্ততম শ্রেষ্ঠ স্থান। অধিকাংশ স্থানেই কৃষি সেচের উপর নির্ভর্মীল।

জেলার উত্তর ভাগে বিস্তীর্ণ গবাদি পশুর চারণক্ষেত্র রহিয়াছে। মেষ পালন এবং তুগ্ধ ও মাংদের ব্যবসায় একটি প্রধান জীবিকা, যদিও উৎপাদনের পরিমাণ খুবই অল্ল।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী এই জেলার লোকসংখ্যা ২৫৬৫১৮২। তন্মধ্যে পুরুষ ১২৯৭২৯৭ এবং স্ত্রীলোক ১২৬৭৮৮৫ জন। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে এই জেলায় প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪৮০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ১০৫১) লোক বাস করে। বর্তমান জনসংখ্যার প্রায় শতকরা ১২ ভাগ গ্রামবাদী; শতকরা ১৫ ভাগেরও অধিক জেলার প্রধান শহর গোরথপুরে বাদ করে। জনসংখ্যার শতকরা ১০ ভাগ হিন্দু এবং শতকরা ১২ ভাগ বিহারী ভাষাভাষী। জনসংখ্যার শতকরা ৮০ ভাগেরও অধিক ক্ষিজীবী। অ্যান্ত জীবিকার মধ্যে কুটিরশিল্প প্রধান। বর্তমানে নানা স্থানে চিনির কল ও শহরাঞ্চল কতকগুলি বড় বড় কল-কার্থানা স্থাপিত হইয়াছে।

চিনির কলগুলিই জেলার প্রধান শিল্প-প্রচেষ্টা।
এতদ্বাতীত বহুবিধ কুটিরশিল্পও বিছমান। চাউল, যব,
গম ও চিনিই এই অঞ্চলের প্রধান রপ্তানি দ্রব্য। তৈলবীক্ষ
ও শালকাঠও রপ্তানি হয়। আমদানির মধ্যে দ্যুজাত ও
নানাবিধ শিল্পজাত পণ্যই প্রধান। নেপাল রাজ্যের সহিত
গোর্থপুরের যথেষ্ট বাণিজ্য-সম্পর্ক আছে। রেলপ্থই যাতারাতের প্রধান উপান্ন। উৎকৃষ্ট রাজপ্থ বিশেষ নাই। ঘর্ণরা
ইত্যাদি নদীগুলি নাব্য এবং ব্যবসান্থ-বাণিজ্যের বিশেষ
সহায়ক। নদীপথে প্রচুর কাঠ পরিবাহিত হয়। গোর্থপুরই
জেলার সদর শহর।

গোরথপুর শহর (২৬°৪৫ উত্তর এবং ৮৩°২২ পূর্ব) রাপ্তী নদীর বাম কুলে অবস্থিত। ইহা উত্তর প্রদেশের একটি প্রধান শহর। ইহার বর্তমান জনসংখ্যা ১৮০২৫৫। তন্মধ্যে পুরুষ ১০২৬১০ ও জ্রীলোক ৭৭৬৪৫।

১৪০০ খ্রীষ্টাব্দে গোরক্ষনাথের মন্দিরের নিকট এই শহর প্রতিষ্ঠিত হয়। আকবরের সময় ইহা অযোধ্যা স্থবার প্রধান কর্মস্থল ছিল। গোরথপুরের মিউনিসিপ্যালিটি ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে স্থাপিত হয়। বর্তমানে ইহা একটি শিল্প, বাণিজ্য, পরিবহন ও শিক্ষা-কেন্দ্র। ইহা উত্তর-পূর্ব রেলপথ পরিমণ্ডলের প্রধান কেন্দ্র এবং বড় রেলওয়ে জংশন। কলিকাতা হইতে ইহার দূরত্ব ৮১৪ কিলোমিটার (৫০৬ মাইল)। বহু ব্যাক্ষের অফিস গোরথপুরের বাণিজ্যিক তৎপরতার সাক্ষ্য দেয়। গোরথপুর বিশ্ববিভালয় ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

গোরথপুর জেলায় বহু বৌদ্ধ স্থুপ ও বিহার রহিয়াছে।
সবগুলি খনন করা সম্ভব হয় নাই। কাসিয়ার নিকট
স্থাটি বিখ্যাত। এখানে মন্দিরের ভিতর বুদ্ধের শায়িত
মৃতি বর্তমান। জেলার দক্ষিণে স্কন্দগুপ্তের সময়কার একটি
স্তম্ভ আছে (খ্রীষ্টপূর্ব ৬৬০ অবা)। এখানে কনৌজ হিন্দু
রাজগণের অনেকগুলি তাম্রলিপি পাওয়া গিয়াছে।

ন্দ্র প্রভাতকুমার ম্থোপাধ্যায়, নব জ্ঞান-ভারতী, কলি-কাতা, ১৯৫৮; The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908.

অরপরতন চট্টোপাধ্যায়

গোরাচাঁদ পীর ইসলাম ধর্মের প্রসিদ্ধ প্রচারক ছিলেন।
চিক্সিশ পরগনা জেলার উত্তর-পূর্বাংশে হাড়োয়া নামক
স্থানে ইহার প্রকৃত সমাধি থাকিলেও বাংলা দেশের বিভিন্ন
অংশে প্রতীক-সমাধি আছে। তিনি বছ অলোকিক বা
ক্রিশা শক্তিরও অধিকারী ছিলেন। সে শক্তির ছারা তিনি
বছ ব্যক্তিকে ব্যাধি-বিপদ প্রভৃতি হইতে মৃক্ত করিতেন।
বর্তমান কালেও (তাঁহার মৃত্যুর প্রায় ছয় শত বংসর পরে)
বিশাসী ব্যক্তিরা তাঁহার উদ্দেশ্যে 'পীর গোরাটাদ মৃষ্কিল
আসান' বাকাটি সময় বিশেষে আর্ত্তি করেন।

পীর গোরাচাঁদের প্রকৃত নাম সৈয়দ আব্বাস আলী, তিনি মক্কার অধিবাসী ছিলেন।

আরবের ধর্মনেতা শাহ্-জালাল গ্রীষ্টায় ত্রয়োদশ শতাব্দীতে ৬৬১ জন শিশুসহ ইসলাম ধর্ম প্রচারার্থে ভারত-বর্ষে আদেন, দৈয়দ আব্বাস বা গোরাচাদ সেই দলভুক্ত ছিলেন।

ভারতবর্ধে উক্ত প্রচারকগণ বহু দলে বিভক্ত হইয়া বিভিন্ন দিকে যাত্রা করেন।

বাইশ জন প্রচারক বা আউলিয়া দলের নেতা হইয়া পীর গোরাচাঁদ বর্তমান চব্বিশ পরগনা জেলার রায়কোলা নামক স্থানে আদিয়া একটি কেন্দ্র স্থাপন করেন, উহা 'বাইশ আউলিয়ার দরগাহ' নামে বর্তমান কালেও পরিচিত।

প্রথমে পীর গোরাচাঁদ বালাণ্ডার রাজা চন্দ্রকৈতৃকে ইদলাম ধর্মে দীক্ষিত করিতে প্রয়াদ পান, পরে হাতীয়াগড় নামক অঞ্চলে প্রবেশ করিলে দে স্থানের রাজার দহিত তাঁহার দংঘর্ষ হয়, ইহাতে গোরাচাঁদ ভীষণ আহত হইয়া ভার্গবপুর অরণ্যে দেহত্যাগ করেন। তাঁহার হিন্দু ভক্তেরা ঐ স্থানেই তাঁহাকে কররস্থ করেন। বর্তমানে ঐ কর্বস্থান হাড়োয়া নামে খ্যাত। প্রবাদ যে— পীরের হাড় থাকায় ঐ স্থানের নাম 'হাড়োয়া' হইয়াছে।

হাড়োয়া পল্লীতে পীর গোরাচাঁদের কবর (সমাধি-নোধ) আছে, প্রতি বৎসর ফাল্পন মাসে তাঁহার মৃত্যু-দিবসে সমানার্থে বিরাট মেলা হয়।

গোপেন্দ্ৰকৃষ্ণ বহ

গোরু স্বয়পারী শ্রেণীর আর্তিওলাক্তিলা বর্গের (Order-Artiodactyla) অন্তর্ভুক্ত বোভিদী গোত্রের (Family-Bovidae) প্রাণী। এই গোত্তের অন্যায় প্রাণীর মতই গোরুও যুগাক্ষ্র রোমন্থক প্রাণী। ইহাদের প্রতি পায়ের পাঁচটি আঙ্লের মধ্যে মাত্র তুইটি স্থগঠিত হয়, এই তুই আঙ্লের ক্ষ্রে ঢাকা প্রান্তে ভর দিয়াই ইহারা চলাফেরা করে। গাভী ও যাঁড় উভয়েরই মাথায় কাঁপা শাখাবিহীন এবং স্থায়ী শিং থাকে। উপরের মাড়ির সামনের অংশটি বেশ কঠিন এবং এ অংশে দাঁত নাই। গোরু তৃণভোজী, দীর্ঘ জিভ দিয়া ঘাসের গুচ্ছ জড়াইয়া মৃথের মধ্যে আনে ও তৃই চোয়ালের মধ্যে চাপিয়া ছিঁড়িয়া থায়। আহারের পরে বিশ্রামের সময়ে ইহারা গিলিয়া ফেলা থাছ পাকস্থলী হইতে উদ্গার করিয়া মৃথে লইয়া আসে ও ধীরে ধীরে চিবাইয়া তাহাকে ক্ষুদ্র থণ্ডে পরিণত করে। ইহাকেই জাবর কাটা বা রোমন্থন বলে। এ সময়ে থাতাের সহিত যথেই লালাও মিশ্রিত হয়। রোমন্থনের পর গোরু চর্বিত থাতাের পিণ্ডটিকে আবার গিলিয়া ফেলে।

গোকর পাকস্থলীতে চারিটি কক্ষ থাকে। তন্মধ্যে প্রথম ত্ইটি কক্ষে বহু ব্যাক্টিরিয়া ও এককোষী প্রাণী (প্রোটোক্ষোয়া) বাদ করে এবং তাহাদের দাহায়েয় থাজের তৃন্সাচ্য কার্বোহাইডেট দেল্লোক্সের পরিপাক ঘটে। রোমস্থনের দময় এই ত্ইটি কক্ষ হইতেই খাজ মুথে ফিরিয়া যায়। পাকস্থলীর তৃতীয় কক্ষে থাজ হইতে অতিরিক্ত জল ও অজৈব লবণ রক্তে বিশোষিত হয়। পাকস্থলীর এই তিনটি কক্ষে কোনও পাচক রদক্ষরিত হয় না। পাকস্থলীর চতুর্থ কক্ষটি ঘোড়া বা মাহুবের পাকস্থলীর মত; শুধু এখানেই পাকস্থলীর পাচক রদক্ষরিত হয়।

গোরু প্রায় ১৮-২০ বংসর বাঁচে। প্রায় তিন বংসর ব্য়স হইতে গাভী গর্ভধারণ করে। সারা বংসর এবং সকল ঋতুতেই ইহারা গর্ভধারণ করিতে পারে। ইহাদের প্রতিটি যৌনচক্রের (ঈস্ত্রাস সাইক্ল) সময় গড়ে ২১ দিন। গাভী প্রায় ২৮২ দিন গর্ভধারণ করিয়া সাধারণতঃ একটি শাবক প্রস্ব করে।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই গোক্ব মানবসভ্যতার সহিত নিবিড়ভাবে সংশ্লিপ্ত। আহুমানিক ৪০০০ গ্রীষ্ট-পূর্বান্দে মিশরে প্রচলিত বিশ্বাস ছিল, গগনমণ্ডল এক বিশাল গাভী এবং তাহার তারকাথচিত উদরই আকাশ। মিশরে দ্বিতীয় রাজবংশের আমলে (আহুমানিক ৩০০০ গ্রীষ্টপূর্বান্দ) নির্দিপ্ত লক্ষণযুক্ত ষণ্ডকে শিল্পী, স্থপতি ও কারিগরদের দেবতা প্টাহ্-এর পুত্র ও প্রতিনিধি এবং স্থাপ্ত ও কল্যাণের দেবতা হেদিরি (Osiris)-ব প্রতীক রূপে গণ্য করা হইত; এই ষণ্ডদেবতার নাম ছিল হাপি (Apis)। পঞ্চবিংশতিতম ও ষড়্বিংশতিতম রাজবংশের যুগে (আহু-মানিক ৭১২-৫২৫ গ্রীষ্টপূর্বান্দ) ষণ্ডদেবতার পূজা মিশরে যথেপ্ত গুরুত্ব লাভ করে। উপযুক্ত দৈহিক লক্ষণযুক্ত ষাঁড় পাওয়া গেলে তাহাকে শোভাযাত্রা করিয়া মেম্ফিদ শহরে

প্টাহ-এর মন্দিরে আনিয়া রাথিয়া হাপি বা ষ্ডদেবতা রূপে যোড়শোপচারে তাহার পূজা করা হইত। মৃত্যুর পরে মেম্ফিসে সেরাপিয়ুম নামক সমাধিসৌধে দেবতা রূপে পূজিত এই ষণ্ডগুলির মৃতদেহ সমাধিস্থ করারও প্রথা ছিল। মিশরে পিরামিড যুগের (আফুমানিক ৩০০০-২৫০০ এীষ্টপূর্বান্ধ) বিভিন্ন সমাধিমন্দিরের দেওয়ালে বলদের সাহায্যে হলকর্ষণের ও গোদোহনের চিত্র উৎকীর্ণ ছিল। সমকালীন স্থমেরীয় সীলেও কৃষিকার্যে বলদ ব্যবহারের দৃশ্য উৎকীর্ণ আছে। ক্রীটে মিনোয়ান যুগের ক্নস্সস রাজপ্রাসাদের (আত্মানিক ১৭৫০-১৪০০ খ্রীষ্টপূর্বাক) ধ্বংদাবশেষে যে সকল ফ্রেন্সো পাওয়া গিয়াছে তাহাতে মনে হয় যে ঐ সময় ঘাঁড়ের পিঠের উপর দিয়া লাফানো একটি স্বপ্রচলিত ক্রীড়া ছিল এবং তাহাতে স্ত্রী-পুরুষ উভয়েই অংশ গ্রহণ করিত। আনাতোলিয়ায় হিন্তী রাজ্যের যুগে (আহুমানিক ১৭৪০-১১৯০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দ) ষণ্ড জলবায়ুর দেবতার পবিত্র প্রতীক রূপে বিবেচিত ও পূজিত হইত; আলায়া হ্যয়াক-এর প্রস্তবে উৎকীর্ণ দৃষ্টে দেখা যায়, হিত্তী রাজা ও রানী পূজাবেদির উপর জলবায়ুর দেবতার প্রতীক এই ষণ্ডের পূজা করিতেছেন। বোধাজ্পক্যোই-তে হিত্তী রাজধানীর ধ্বংসাবশেষে প্রাপ্ত মৃৎফলকে লিপিবদ্ধ হিত্তী আইনের নানা ধারায় সম্পত্তির তালিকায় গাভী বলদ প্রভৃতির উল্লেখ আছে, গাভী বাঁড় চাষের বলদ প্রভৃতির ভিন্ন ভিন্ন মূল্য নির্দিষ্ট আছে এবং গোরু-চোরের শাস্তিরও বিধান আছে ; ইহা হইতেই হিত্তী রাজ্যের কৃষি ও অর্থনীতিতে গোরুর উল্লেখযোগ্য ভূমিকা বোঝা যায়। কিন্তু আমেরিকার মায়া, ইন্কা, আস্তেক প্রভৃতি আদিম সভ্যতার অধিবাসীদের নিকট গোরুর কথা অজ্ঞাত ছিল। स H. H. Dukes, The Physiology of Domestic Animals, London, 1955.

দেবজ্যোতি দাশ

বর্তমান বিশ্বে প্রধানতঃ তুইটি প্রজাতির গৃহপালিত গোক আছে: ১. 'বোদ ইন্দিকদ' (Bos indicus) প্রজাতির অন্তর্গত ভারত ও অন্যান্ত নিরক্ষীয় দেশের গোকর ঘাড়ের উপর স্থরহৎ মাংদপিও বা ককুদ ও গলার নীচে প্রশন্ত গলকম্বল থাকে। ২. 'বোদ তাউরদ' (Bos taurus) প্রজাতির অন্তর্গত নাতিশীতোফ ও শীতপ্রধান অঞ্চলের গোরুর দাধারণতঃ ককুদ থাকে না এবং গলকম্বলটিও ম্বর্পরিদর হয়।

প্রতীচ্যে প্রধানতঃ তুধ ও মাংসের জন্ম এবং ভারতে মুখ্যতঃ তুধের জন্ম ও চাষ করা, গাড়ি টানা প্রভৃতি কার্যের জন্ম গোক পালন করা হয়। ইহা ছাড়া গোচর্ম হইতে জুতা ও অন্যান্ম চর্মনির্মিত জব্য এবং গোকর যক্তের নির্ধাস হইতে বক্তবর্ধক উষধ উৎপন্ন হয়। গোকর হাড়ের গুঁড়া বিভিন্ন শিল্পে ও জমির দার হিদাবে ব্যবহৃত হয়। গোমন্বও শার হিদাবে উত্তম; ইহা জালানি হিদাবেও প্রচলিত।

ভারত সরকারের ১৯৫১ এটান্সের পশুগণনা অমুযায়ী ভারতে প্রায় ৫৬৮ লক ধাঁড় ও বলদ, ৪৪৬ লক গাভী এবং ৩৮৬ লক্ষ বাছুর ছিল। ভারতীয় গোরু কর্মঠ, কিন্তু প্রতীচ্যের গোরুর তুলনায় হুধ দেয় কম। ভারতের গোরু বিভিন্ন জাতের অন্তভুক্তি। পাঞ্চাব, রাজন্থান, মহারাট্র, দৌরাট্র, মহীশূর, অব্রু প্রদেশ ও মাদ্রাজের কোনও কোনও অঞ্চলে উৎকৃষ্ট জাতের গোরু পাওয়া যায়। কিন্তু আদাম, পশ্চিম বন্ধ, ওড়িশা, কেবল প্রভৃতি অঞ্লের গোক নিক্নষ্ট জাতের। ভারতে অঙ্গোল, অমৃতমহাল, আলমবাদী, কাঁকরেজ, কান্দাইয়াম, কেনকথা, থিলাড়ী, থেড়িগড়, গাওলাও, গীর, ডাঙ্গি, থরপারকর, দেওনি, নাগোরী, বছोর, বারগুর, মালবী, মেওয়াটি, রাথ, লাল দিন্ধী, শাহী-ওয়াল, দিরি, হরিয়ানা, হাল্লিকর, হিসার প্রভৃতি জাতের গোক উল্লেখযোগ্য। ইহাদের মধ্যে কতকগুলির ছগ্ধদান ক্ষমতা ভাল (তুবেল জাত বা ডেয়ারি ব্রিড), যথা---সিন্ধু দেশের গোক লাল সিন্ধী ও পাঞ্জাবের গোক শাহী-ওয়াল; কতকগুলি বেশ কর্মঠ এবং মোটাম্টি ভালই হুধ দেয় (উভয়গুণ্দম্পান্ন জাত বা ডুয়াল-পার্পাদ বিড), যথা— হরিয়ানা অঞ্লের গোক হরিয়ানা ও সিন্ধু দেশের গোরু থরপারকর; অবশিষ্ট কতকগুলি জাতের গোরু খুব কৰ্মঠ, কিন্তু হুধ দেয় কম (কৰ্মী জাত বা ড্ৰাফ্ট ব্ৰিড), যথা-মহীশুরের গোক অমৃতমহাল ও হাল্লিকর, মাদ্রাজের গোক কাঙ্গাইরাম এবং মধ্য ভারতের গোক মালবী। প্রদঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে পশ্চিম বঙ্গ সরকার ও বিহার সরকার বিভিন্ন গোশালায় যথাক্রমে হরিয়ানা ও থরপারকর জাতের গোক পালন করেন, এই দকল রাজ্যে ইহারা স্থানীয় গোকর তুলনায় অনেক বেশি কার্যকর হইয়াছে।

প্রতীচ্যের গোরুও বিভিন্ন জাতের অন্তর্গত; ইহাদের কতকগুলির দেহ এমনভাবে গঠিত যে প্রধানতঃ মাংদের জাত বা জাই তাহাদের পালন করা হয় (মাংদের জাত বা মিট বিড), যথা— স্কটল্যাণ্ডের আ্যাবার্ডিন-অ্যাঙ্গাদ, ইংল্যাণ্ডের শর্টহর্ন প্রভৃতি; অন্ত কতকগুলি জাতের গোরু খ্ব ভাল ত্ব দেয় (ত্বেল জাত), যথা— ইংলিশ চ্যানেলের জার্দি ও গের্ন্ দী দ্বীপের যথাক্রমে জার্দি ও গের্ন্ দী গোরু, স্ইট্রারল্যাণ্ডের ব্রাউন স্ইশ, উত্তর হল্যাণ্ডের হল্টাইন-

ক্রীসিয়ান প্রভৃতি। শর্টহর্ন ও ব্রাউন স্থইশ জাতের গোক ক্ধ ও মাংস— উভয় বস্তুই মোটাম্টি ভালই উৎপাদন করে, তাই অনেকে ইহাদের উভয়গুণসম্পন্ন জাত বা ডুয়াল-পারপাস ব্রিছ নামে অভিহিত করেন।

আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের উষ্ণ অঞ্চলনতে আাবার্ডিনআাদাদ ও নিরক্ষীয় অঞ্চলের গোকর মধ্যে দংকর
উৎপাদন করিয়া আাদাদ প্রভৃতি নৃতন জাতের গোরু স্থান্তিকরা হইয়াছে; এরূপ দংকর জাতের গোরু ঐ দকল
অঞ্চলের উষ্ণ জলবায়তে নাতিনীতোক্ষ অঞ্চলের গোরুর
তুলনায় অনেক সহজেই খাপ থাওয়াইয়া থাকে, অপচ
নিরক্ষীয় অঞ্চলের গোকর তুলনায় ইহাদের মাংদ দিবার
ক্ষমতা অনেক বেশি হয়।

হণেল জাতের ধাঁড় ও অপেকাকত নিক্ট জাতের গাভীর প্রজনের ফলে যে গোবংস জন্মায় তাহার হথের পরিমাণ মাভার তুলনায় অধিক হইতে পারে; ভারতের বিভিন্ন অঞ্লে জার্সি গোরু ও স্থানীয় গোরুর মধ্যে সংকর করিয়া এভাবে হুধের উৎপাদন বাড়াইবার চেষ্টা হইয়াছে।

উন্নত জাতের গোক সৃষ্টি করার জন্ম কৃত্রিম গর্ভাধান (আর্টিফিনিয়াল ইন্দেমিনেশন) পদ্ধতিও ব্যবহৃত হয়; এই পদ্ধতিতে উত্তম ষাঁড়ের শুক্র সংগ্রহ করিয়া এবং কৃত্রিম উপায়ে ও যৌনসংগ্য ব্যতীতই ভাহা গাভীর জননতত্ত্ব দঞ্চারিত করিয়া গাভীর গর্ভ উৎপাদন করা হয়। 'তুধ' ও 'পশুপালন' দ্র।

The Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Animal Husbandry, New Delhi, 1962.

অমলচন্দ্ৰ চৌধুরী

হরপ্পা সংস্কৃতির ধ্বংদাবশেবের মধ্যে ভারতীয় গোকর প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায়। উদ্ধৃত সীলগুলিতে কক্দসহ ও কক্দ বিহীন ষণ্ডের ছাপ আছে। বৈদিক যুগের জীবনযাত্রা পশুপালন, বিশেষতঃ গোপালনের উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল। গোকর মাধ্যমেই সম্পদের পরিমাপ করা হইত। এই অত্যধিক নির্ভর্নীলতা সামাজিক জীবন ও ভাষার উপর ছাপ রাথিয়া যায়। যেমন জ্ঞাতিসমষ্টিবোধক 'গোত্র' শক্ষটির মূল অর্থ গোশালা। পূষা ছিলেন পথহারা গোকর উদ্ধারকারী দেবতা। কোন্টি কাহার সম্পত্তি তাহা বুঝাইবার জন্ম গোকর কানের উপর চিহ্ন দেওয়া হইত। ঋগ্বেদের পরবর্তী সংহিতাগুলি হইতে ক্রমবর্ধমান কৃষিকার্যে এবং শক্ষ বহন করার জন্ম

গোকর ব্যবহারের পরিচয় পাওয়া যায়। ছয়, আট, বার, এমনকি চিবিশটি গোক জুতিয়াও হল (দীর) কর্ষণ করা হইত। এই সকল কাজে য়াঁড়, গাভী ও বলদ ব্যবহৃত হইত। দার হিদাবে গোময়ের ব্যবহার জ্ঞাত ছিল। গোচর্ম হইতে ধন্মকের ছিলা প্রভৃতি প্রস্তুত হইত। কৃষ্ণ, শুক্ল, লোহিত ও মিশ্র বর্ণের গোকর উল্লেখ পাওয়া যায়। উৎপাদন ব্যবস্থায় অতীব প্রয়োজনীয়তার ফলে গোক পবিত্রতা অর্জন করে। রাজগণ বহু গোক একসঙ্গেদান করিতেন। গোক অভ্রক্ত থাকিলে অনধ্যায় বিহিত হইত।

পরবর্তী কালে গোরুর গুরুষ কিছুমাত্র কমে নাই।
মধ্য যুগীয় ভাস্কর্য ও স্থাপত্যে মহীশ্র, পশ্চিম ভারত ও
পূর্ব ভারত প্রভৃতি দেশজাত বিভিন্ন গোরুর পরিচয়
পাওয়া যায়। খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতান্ধীতে রচিত বৃহৎসংহিতায়
(৬১ অধ্যায়) গোরুর অবয়ব-সংস্থান বিষয়ক কিছু
আলোচনা পাওয়া যায়।

দীপেক্রনাথ আচার্য

গৃহপালিত জন্তদের মধ্যে গোরু সর্বাপেক্ষা উপকারী ও পবিত। ইহার মলমূত্র পর্যন্ত পবিত্র বলিয়া পরিগণিত। পঞ্চাব্য (কুশোদক মিশ্রিত গোমূত্র গোময় হ্রপ্প দৃধি ও ঘুত) দেবকার্যে ও মাঙ্গলিক অন্প্রচানে ব্যবহৃত হয়। দেব বিগ্রহকে পঞ্চাব্য দ্বারা স্নান করানো হয়। পঞ্চাব্য পানে অপবিত্রতা ও পাপ দূরীভূত হয়। কোনও জায়গায় গোবর জল ছিটাইলে বা জায়গাটি গোবর দিয়া নিকাইলে উহা শুদ্ধ হয়। গোশরীরে দেবতারা বিরাজ করেন। গোরুর দত্তে মরুৎ, জিহ্বায় সরস্বতী, চক্ষুতে চন্দ্র-সূর্য, মৃত্রে জাহ্নবী নদী: যেখানে গোক দেখানেই লক্ষ্মী বিরাজিত। গাভীকে স্বয়ং ভগবতীস্বরূপা মনে করা হয়। গাভী সপ্ত মাতার অন্তত্মা। আত্মমাতা, গুরুপত্নী, বান্ধণী, রাজপত্নী, গাভী, ধাত্রী ও পৃথিবী— ইহারা সপ্তমাতা। তাই গোপালন ও গোসেবা পুণ্য কর্ম রূপে পরিচিত। নানা উপলক্ষে গোপূজারও ব্যবস্থা আছে। কার্তিকী শুক্লা প্রতিপদ ও অষ্ট্রমীতে গোপূজার বিশেষ বিধান আছে। গোপূজার বিশিষ্ট অঙ্গ গোগ্রাম দান। চান্দ্রায়ণ ও প্রায়শ্চিত্তানুষ্ঠানেও গোগ্রাম দানের রীতি আছে। এই উপলক্ষে কচি ঘাস, বাঁশপাতা প্রভৃতি মাথায় লইয়া গোকর সামনে ধরিতে হয়। গোরু স্বচ্ছন্দে ইহা গ্রহণ করিলে তাহা শুভস্চক মনে করা হয়। শাস্ত্রে গোদানের মাহাত্ম্য ও গোদানের প্রকারভেদ বর্ণিত হইয়াছে। বর্তমান সমাজে উচ্চ শ্রেণীর ব্রান্ধণের পক্ষে গোদান গ্রহণ নিন্দনীয়। বর্তমানে শ্রাদাদি উপলক্ষে গোদান বা তাহার অন্তবল্প হিদাবে দামান্ত মূল্য দানের রীতি আছে। দর্বপাপমূক্ত হইয়া যমদারে অবস্থিত তপ্ত বৈতরণী নদী স্থথে পার হইবার উদ্দেশ্যে মৃত্যুর পূর্বেই দবৎদা ধেন্ত দানের বিধান আছে। এখন দাধারণতঃ শ্রাদ্ধ দিনে শ্রাদ্ধাধিকারী মৃত্যের উদ্দেশে বৈতরণী ধেন্ত বা ধেন্তমূল্য দান করিয়া থাকেন। মৃত্যের কামনায় যে ষোড়শ দানের নিয়ম আছে তাহার মধ্যে গোদান অন্তত্ম। বুষোৎদর্গ ও চল্দনধেন্ত্ব দান শ্রাদ্ধের অঙ্গ।

বৈদিক যুগে শূলগব, গবাময়ন প্রভৃতি নানা যজে
গোক্ষ বধ করা হইত ও মাংস থাওয়া হইত; বাড়িতে
বিশিষ্ট অতিথি আদিলে মধুপর্কের মাংসের জন্ম গোক্ষ বধ
করিতে হইত। সেইজন্ম অতিথির এক নাম ছিল গোত্ম।
কালক্রমে এই সমস্ত অন্থর্চান নিষিদ্ধ হইয়া যায় এবং গোবধ
ও গোমাংস ভক্ষণ পাপকার্য বলিয়া পরিগণিত হয়।
জানিয়া বা না জানিয়া গোবধ করিলে বা মালিকের
কোনও ক্রটির জন্ম, এমন কি গলায় দড়ি বাঁধা অবস্থায়,
গোক্ষর মৃত্যু ঘটিলে কঠোর প্রায়শ্চিত করিতে হইত।
বর্তমানে ব্রাহ্মণকে সামান্য কিছু অর্থ দান করিয়া
প্রায়শ্চিত্তের কর্তব্য নির্বাহ করা হয়। গোবধের
প্রায়শ্চিত্তের জন্ম অর্থ সংগ্রহের উদ্দেশ্যে দাঁতে 'কুটা' করিয়া
নির্বাকভাবে দারে দারে ভিক্ষা করার প্রথা আছে।
গোমাংস ভক্ষণেও প্রায়শ্চিত্তের ব্যবস্থা আছে।

জ বলাল সেন, দানসাগব; বঘুনন্দন, প্রায়শ্চিত্ত তত্তং; Rajendralal Mitra, 'Beef in Ancient India', Journal of the Asiatic Society of Bengal, 1872.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গোরেসিও, গ্যাসপারে (Gorresio, Gaspare)
মূল সংস্কৃত বামায়ণ স্কুষ্ঠ সম্পাদনা ও প্রকাশ করিয়া
থ্যাতি লাভ করিয়াছেন। সমগ্র রামায়ণের এই প্রথম
এবং চমৎকার মূদ্রণ পারীতে (প্যারিদ) ছাপা হইয়া পাঁচ
থণ্ডে প্রকাশিত হইয়াছিল (১৮৪৩-৫০ খ্রী)। গোরেসিওর
মাতৃভাষা ছিল ইটালীয়। তাঁহার রামায়ণের ভূমিকা ও
টীকা-টিপ্পনী ইটালীয় ভাষায়। গোরেসিও বহু বিহুদ্দভার
সভ্য ছিলেন। তিনি ফ্রান্সের রাজকীয় ইন্ট্টিউটের
কোরেসপন্ডিং মেম্বর নির্বাচিত হইয়াছিলেন। গোরেসিওর
জীবৎকালে রামায়ণের আর একটি সংস্করণ হইয়াছিল। এই
দিতীয় সংস্করণের শেষ খণ্ড উত্তর কাণ্ড ১৮৬৭ সালে
পারীতে ছাপা হয়।

হুভদ্রকুমার সেন

গোর্কি, মাক্সিম (১৮৬৮-১৯৩৬ গ্রী) ছদ্মনাম। প্রকৃত নাম আলেক্সেই মাক্সিমোভিচ্পেশ্কভ্। প্রথ্যাত কৃশ গল্পকার, কবি ও উপ্যাদিক।

১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে নিক্.নি নভ্গরদ্ (এক্ষণে গোর্কি)
শহরে জন্মগ্রহণ করেন। অতি শৈশবে পিতৃহীন হন পরে
মাতামহের দারা কিছুকাল পালিত হন কিন্তু দারিদ্রাব্দতঃ
কিশোর বয়সেই জীবিকান্তেয়ণে বাহির হইয়া বহু প্রকার
কাজ করেন ও নানা শ্রেণীর লোকের সংস্পর্শে আসেন।
ইনি প্রায় সমগ্র রুশ দেশ পদব্রজে ভ্রমণ করিয়াছিলেন।
বস্ততঃ লোকপ্রাণধারার মধ্যে নিজেকে ভাসাইয়া দিয়া
তদানীন্তন রুশ চরিত্র সম্পর্কে যে অপরিমেয় অভিজ্ঞতা
অর্জন করেন তাহারই প্রতিফলন গোর্কির রচনাকে স্বদেশ ও
বহির্বিশ্বে সমান আদ্রণীয় করে।

১৮৯২ সালে তাঁহার প্রথম ছোট গল্প ও ১৮৯৮ খ্রীষ্টান্দে প্রথম গল্প-সংকলন প্রকাশিত হয়। গোর্কি প্রধানতঃ গল্প লেথক ইইলেও কবিতা এবং কিছু নাটকও প্রণায়ন করেন। নাটকগুলি খুব উচ্চুদরের না ইইলেও ১৯০২ খ্রীষ্টান্দে রচিত 'না দ্নিয়ে' (নীচের তলা) বিশেষ সাকল্যমণ্ডিত হয়। গোর্কি ইতিমধ্যে সোশ্চাল ডেমোক্র্যাট দলের সদস্ত হন এবং ১৯০৫ সালের বিদ্রোহে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করেন। তৎপরে গোর্কি কাপ্রি-তে বস্বাস করিতে থাকেন, সেথানে লেনিনের সহিত গোর্কির বন্ধুত্ব জন্মে। এই বন্ধুত্বের ফলে গোর্কির চিন্তাধারা ও রচনাশৈলী বিশিষ্ট রূপান্তর লাভ করে এবং তিনি প্রথম ও প্রোষ্ঠ সোভিয়েৎ লেথক হিসাবে স্বীকৃতি লাভ করেন। ১৯১৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি সোভিয়েৎ প্রচার দপ্তরের পরিচালনা করেন।

শ্রমিক জীবন লইয়া 'মাত্' (মা, ১৯০৬ খ্রী) বোধহয় ইহার সর্বাপেক্ষা প্রাসিদ্ধ গ্রন্থ। আত্মজীবনীমূলক ত্রয়ী 'দিয়েংস্কভো' (শৈশব, ১৯১৩-১৪ খ্রী), 'ভ্লুদিয়ান' (সংসারে, ১৯১৫ খ্রী) এবং 'মই য়ুনিভের্দিতেতি' (আমার বিশ্ববিভালয়, ১৯২৩ খ্রী) সবিশেষ প্রসিদ্ধ।

১৯১৭ দালের বলশেভিক বিপ্লবের সময় ইনি বলশেভিকদের সমর্থন করেন, যদিও তাহাদের নিষ্ঠ্রতার প্রতিবাদও করিয়াছেন। বহু লেখক ও শিল্পী ইহার আশ্রয় না পাইলে বিশেষ বিপদে পড়িতেন।

১৯২২ সালে কৃশিয়া ত্যাগ করিয়া জার্মানিতে এবং ইতালির সাক্রামেস্তো-তে স্বাস্থ্যাস্থ্রোধে স্বায়ীভাবে বসবাস করেন।

১৯২৮ সালে কৃশ দেশে ভ্রমণে আসিলে বিপুলভাবে সংবর্ধিত হন। গোর্কিকৃত 'দ্ভাদ্ৎসাৎ শিয়েস্ত্ ই অদনা' (২৬ জন পুরুষ ও ১টি মেনে, ১৮৯০ ঐ) এবং 'দেলো আর্তামেনোভীথ' (আর্তামেনোভের ব্যবদায়, ১৯২৫ ঐ) তাঁহার উল্লেখযোগ্য রচনাবলীর অন্যতম। গোর্কি প্রণীত তলস্তম প্রমূথের স্মৃতিকথাও প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

নাধনা দাস

গোর্থা নেপাল দেশের দৈনিকমাত্রকেই সচরাচর গোর্থা বলিয়া অভিহিত করা হইয়া থাকে। গোর্থা দৈনিক শোর্থ-বীর্থের জন্ম জগদ্বিখ্যাত। কিন্তু ইহারা সকলেই গোর্থা বা ক্ষত্রিয় নহে। সাধারণতঃ গুরুত্ব, মানগর বা মাগার, থ্যামাত্ব, রাই (কিরান্তির অপভ্রংশ) ও লিম্ জাতি হইতে দৈন্য লইয়া বাহিনী গঠন করা হইত। ইহারাই ব্রিটিশ দৈন্যদলে গুর্থা বা গোর্থা দৈন্য বলিয়া বিখ্যাত ও পরিচিত।

গোর্থা শব্দটি আদিয়াছে গোর্থা শহরটির অধিবাদী
হিদাবে। কয়েকটি গোষ্ঠার নাম পরবর্তী ইতিহাদে গোর্থা
বলিয়া প্রচলিত হইলেও ইহা কোনও বিশিষ্ট জাতির নাম
নহে। গোর্থা শহরটি কাঠমন্ডু হইতে ২৯ কিলোমিটার
(১৮ মাইল) উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত। এইস্থলে বহ
পুরাকাল হইতে নাথ সম্প্রদায়ের সর্বপূজ্য গুরু গোরক্ষনাথের
গুহা-মন্দির অবস্থিত। এই মন্দির হইতেই এই স্থানের
নাম হয় গোর্থা। গোরক্ষনাথের প্রভাব তাঁহার গুরু
মংস্তেক্রনাথ বা মচ্ছেক্রনাথের অপেক্ষা অধিক; নাথ
সম্প্রদায়ের ৮৪ গুরুর মধ্যে ইনি শ্রেষ্ঠ গুরু হিদাবে পূজনীয়।

ত্রমোদশ শতাকীতে ভারতে মৃসলমান বিজয়ের ফলে, বিশেষ করিয়া যখন আলাউদ্দীন চিতোর আক্রমণ করেন তথন চিতোর ও রাজপুতানার রাজ বংশীয় বহু রাণা ও ক্ষত্রিয় নৃপতি এবং ব্রাহ্মণ উত্তর ভারতের পার্বত্য অঞ্ল-গুলিতে আশ্রম লইতে শুরু করেন। কুয়ামূন, গাঢ়ওয়াল ও হিমাচল প্রদেশের বহু অংশে ইহার সাক্ষ্য মিলিবে। ব্রান্সণেরা বহুদিন অবধি স্বাতন্ত্র্য বজায় রাথিতে সমর্থ হইলেও ক্ষত্রিয় ও অন্তার্ন্ত জাতি স্থানীয় অধিবাসীদের সহিত বিবাহস্ত্তে আবদ্ধ হয়। তাঁহাদের সন্ততিগণ থাস (ক্ষত্রিয় বা ক্ষেত্রির অপভ্রংশ) জাতি বলিয়া পরিচিত। তাহারা গোরক্ষনাথের মন্দিরের নিকটে লামজুঙ, নওয়াকোট প্রভৃতি স্থানে বদবাদ করিতে থাকে। পরে ১৫৫২ সালে যথন কুমায়ূন হইতে শাহ্ কংশের রাজপুত রাজা দ্রব্য শাহ্ এখানে আদেন তথন এই থাসগণ তাঁহার সহায়তা করে ও স্থানীয় থাড়গা রাজাকে সিংহাসনচ্যুত করিয়া শাহ্বংশের বশুতা স্বীকার করিয়া লয়।

খাদদের মধ্যে ক্ষত্রি বা ছত্রী, কুনওয়ার, থাপা, পাণ্ডে

প্রভৃতি গোষ্টা প্রধান। ইহারাই গত তুই শতাকী ধরিয়া নেপাল তথা কাঠমন্ডুর ইতিহাস নিয়ন্তিত করিয়াছে। ইহারাই গোর্থা শহর হইতে পরবর্তী কালে কাঠমন্ডু বা নেপাল উপত্যকার পার্ধবর্তী স্থানসমূহ জয় করিয়া স্বীয় রাজ্য প্রসারিত করিয়াছে। ইহাদের ভাষার সহিত হিন্দীর সাদৃশ্য আছে, লিপিও নাগরী এবং ধ্বনিও সংস্কৃতের মত। প্রাচীন নেওয়ারী ভাষাকে হটাইয়া ইহা সমগ্র নেপালের রাষ্ট্রভাষা হইয়াছে। এই ভাষা নেপালী বা গোর্থালী বলিয়াও পরিচিত। গোর্থা রাজাদের নিজস্ব মুদ্রাও ছিল ও গোর্থালী জাতীয় সংগীতও আছে।

মল বাজাদের (১২০০ হইতে ১৭৭৬ এ) কালে নেপাল উপত্যকা বা কাঠমন্ডুর সভ্যতা ও সংস্কৃতির সর্বোচ্চ বিকাশ ঘটে; কিন্তু যক্ষ মলের সময়ে তাঁহার রাজত্ব তিনটি ভাগে বিভক্ত হইয়া পড়ে: পাটন, কাঠমন্ডু ও ভাতগাঁও। এই রাজ্যগুলির মধ্যে পরম্পর সন্তাব ছিল না।

রাণা বংশীয়েরা গোর্থা শহরে ২০০ বৎসর বসবাস করিবার পরে, রাজ্যজয়ের দিকে মন দেয়। ইহাতে নরভূপাল শাহের চেষ্টা থুব ফলবতী হয় নাই, পরে তাঁহার বংশধর অতিশয় উচ্চাভিলাষী পৃথীনারায়ণ শাহ কুমায়ুন, তরাই, সিকিম ও তিব্বতের সীমাস্তবর্তী অংশসমূহ জয় করিয়া ১৭৩২ খ্রীষ্টাব্দে কাঠমন্ডুর পূর্ব প্রান্তের শহর কীর্তিপুর আক্রমণ করেন এবং মল্ল রাজাদের তীব্র অন্তর্ঘন্দের স্থযোগ লইয়া অবশেষে ১৭৬৬ সালে কাঠমন্ডু অধিকার করেন। ১৮শ শতাব্দীর শেষ ভাগে পৃথীনারায়ণের রাজ্য-नीमा প্রায় দিওণ হইয়া যায়। এ সময় হইতেই গোর্থালী ভাষা রাজভাষা হিসাবে চালু হয়। ইনি একজন পরাক্রম-শালী রাজা ছিলেন এবং নেপাল রাজ্যকে একতাস্থত্তে वाँ (४न । वर्जमान ताङा मरहक्तविक्रम मार् हेरातरे वः मधत । গোর্থা রাজাদের সহিত ইহার পর ইংরেজদের কয়েকবার সংঘর্ষ হইয়াছিল। ১৮০০ সালে স্থযোগ্য মন্ত্রী ভীমসেন থাপার সময়ে গোর্থারা তরাই অঞ্চল আক্রমণ করে। গোর্থা সৈত্যদল অভুত বীরত্ব প্রদর্শন করিলেও সেনাপতি অক্টার্লোনির নিকটে অবশেষে পরাজিত হয়। কলিকাতার অক্টার্লোনি মন্ত্রমেন্ট ঐ বিজয়ের স্মারক। শেষে ১৮১৫ সালে সগৌলির চুক্তি সম্পাদিত হয়। ফলে নেপালকে সিকিম ও তরাই-এর কিয়দংশ ত্যাগ করিয়া কাঠমন্ডুতে একজন ব্রিটিশ রেসিডেন্ট রাখিতে বাধ্য হইতে হয়। তবে ব্রিটিশেরা ইহাদের শৌর্যে এত মুগ্ধ হন যে নিজ সৈত্যদলে ইহাদের ভর্তি করিয়া লন। পরবর্তী কালে গোর্থা দৈগ্যদের বেতন ও পেন্সন ইহাদের আর্থিক সমৃদ্ধির মূল কারণ হইয়াছিল।

১৮৪৩ খ্রীষ্টাব্দে পারিবারিক ষড়্যন্ত্রের ফলে একজন পরাক্রমশালী সামস্ত জঙ্গ বাহাত্ব রাণা তৎকালীন রাজা ও রানীকে নির্বাসিত করিয়া সমস্ত ক্ষমতা করায়ত্ত করেন। তথন হইতে রাজ্য-শাসনের সমস্ত ক্ষমতা প্রধান মন্ত্রীর হাতে চলিয়া যায় ও রাজা কার্যতঃ অবরুদ্ধ অবস্থায় বাস করিতে থাকেন। রাণা সম্প্রদায় এইতাবে প্রায় ১০০ বংসর রাজত্ব করেন। ইহারা সৈন্তবাহিনীর অধিনায়কও ছিলেন।

সমসাময়িক বিচারে জঙ্গ বাহাত্রকে বেশ প্রগতিশীল শাসকই বলা চলে ('নেপাল' দ্রা। জঙ্গবাহাত্র মহারানী ভিক্টোরিয়ার অভিষেক সময়ে ১৮৫০ সালে লণ্ডনে যান। ১৮৫৬ সালে তিনি মহারাজা উপাধি গ্রহণ করিয়া প্রধান মন্ত্রীর পদটি বংশাক্তক্রমগত করেন। ১৮৫৭ সালে সিপাহী-বিদ্রোহের সময় গোর্থা সৈক্তদল ইংরেজদের পক্ষ সমর্থন করে। পুরস্কার স্বরূপ গোর্থারা ৪৩ বংসর পূর্বে হত তরাই অঞ্চলের অংশ ফিরিয়া পায় ও অস্ত্র-নির্মাণের কার্থানা খুলিবার স্থযোগ লাভ করে। ইংরেজ রাজশক্তি মিত্র হইলেও আভ্যন্তরীণ ব্যাপারে তাঁহারা তাঁহাকে হস্তক্ষেপ করিতে দেন নাই; ইহাতে বহু বিদ্রোহী সিপাহী ও নানা সাহেব এবং তাঁহার স্ত্রী কাশীবাঈ এথানে পালাইয়া আসেন। ১৮৭৮ সালে জঙ্গবাহাত্রের মৃত্যু হইলে পুনরায় গৃহবিবাদ ও ষড়্যন্ত্র শুরু হয় ও তাঁহার ভাতুপুত্র বংশ ক্ষমতাসীন হন।

এই বংশের চন্দ্র সামশেরকে (১৯১৯-২৯ খ্রী) নানা দিক দিয়া কীর্তিমান পুরুষ বলা যায়। তিনি দৃঢ় হস্তে ষড়্যন্ত ও বিদ্রোহ দমন করেন, ত্নীতিপরায়ণ কর্মচারীদের বর্থাস্ত করেন, কাঠমন্ডুতে বিছ্যুৎশক্তি আনয়ন করার ব্যবস্থা করেন, টেলিফোন সংযোগ করান, ভারত দীমান্ত হইতে ভীম পেডী অবধি রাস্তা নির্মাণ করান; প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি আনয়নের জন্ম ধারসিও হইতে থানকোট পর্যন্ত রোপওয়ে নির্মাণ করান। তিনি দাস-প্রথার উচ্ছেদ করিয়াছিলেন কিন্ত জমিদার ও সামন্ত-প্রথার কোনও পরিবর্তন ঘটান নাই। পোখরা, ধাক্তকুড়া ও রাজারকোটে পানীয় জলের ব্যবস্থা ও একমাত্র হাই স্কুল 'চক্র কলেজ' তাঁহার সময়েই প্রতিষ্ঠিত হয়। তাঁহার শাসনে ধর্মপ্রভাব বা অন্ত কোনও কারণের জন্তই হউক চুরি, ডাকাতি ও হত্যার মাত্রা খুবই কম ছিল। সেনাবাহিনীতে সমস্ত গোগীর লোক থাকিলেও দৈন্যবাহিনীর উচ্চতম পদ্দকল রাণা-বংশের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল। মল্ল রাজগণের সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য কিছু বজায় রাখিলেও শিক্ষামূলক ব্যবস্থাগুলি রাণাগণ গ্রহণ করেন নাই। ঐ সময়ে শিক্ষার হার মাত্র

শতকরা ৫ ছিল। প্রাচীন নেওয়ারী ভাষাকে একেবারে দমন না করিলেও চালু রাখিতে দেওয়া হয় নাই।

১৯১৪-১৯ দালে দাহায্যের ফলে ব্রিটিশ বেসিডেন্টকে রাজদূতের পদে উন্নীত করা হয়। পরিবর্তে ব্রিটিশরা দশ লক্ষ মূদা দান করেন এবং নেপাল সরকারকে বহু অস্ত্র, গোলা-গুলি ও শিল্পের যন্ত্রপাতি বিনা গুল্কে আমদানি করিবার অধিকার দান করেন। নেপাল সরকারকে অন্তের কারথানা করিতে যে অন্তমতি দে ওয়া হইয়াছিল তাহার কলে বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় ভাহা মিত্রশক্তির প্রভূত কাজে লাগিয়াছিল। গোর্থা দৈত্তদল ১৯৪৭ সালে বিভক্ত করিয়া ৬টি দলকে ভারত সামরিক বাহিনীতে ও ৪টিকে ব্রিটিশ সেনাবাহিনীতে অস্তর্ভুক্ত করা হয়। বর্তমানে ১০টি দিপাহী দলের মধ্যে ২টি বেজিমেণ্ট পূর্ব নেপালের রাই ও লিঘু জাতির দারা গঠিত, একটি থাদ, বাকি গুরুত্ব ও থামাও জাতির দিপাহী লইয়া গঠিত। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় ও পরে ইহারা আফ্রিকা, দাইপ্রাদ এবং এশিয়ার বর্গা মালয় ইতালী প্রভৃতি স্থানে বীরত্বের জন্ম জন্ম ও অন্যান্সভাবে প্রশংসা অর্জন করিয়াছে।

১৯৫১ নালে মোহন দামশেরের প্রধান মন্ত্রিবের সময়
রাজা ত্রিভুবন বীর বিক্রম শাহ্ ও তাঁহার পুত্র মহেন্দ্র
বিক্রম শাহ্ (বর্তমান রাজা) ভারতীয় দ্তাবাদে আশ্রয়
লইয়া ভারতের সহায়তা গ্রহণ করেন। ইহার পূর্বেই নেপানী
কংগ্রেম গণতান্ত্রিক অধিকারের দাবিতে আন্দোলন শুরু
করিয়াছিলেন। ফলে রাণারা পশ্চাদপমরণ করিতে বাধ্য
হন ও নেপালী কংগ্রেম ত্রিভুবন বিক্রম শাহ্কে নিয়মতান্ত্রিক রাজা হিসাবে গ্রহণ করিয়া শাসনের ভার দেন।
তাঁহার মৃত্যুর পর ১৯৫৬ খ্রীষ্টাবেশ মহেন্দ্র বিক্রম শাহ্
রাজা হন এবং নেপালের উন্নতির জন্ম রাস্তা, স্কুল,
কলেজ, নদীর বাঁধ প্রভৃতি নির্মাণ করাইয়া জ্রুত আধুনিক
যুগের সহিত তাল রাথিবার চেষ্টা করিতেছেন। রাষ্ট্রীয়
ক্ষমতার তিনি পূর্ণ অধিকারী।

Francis Tuker, Gorkha, London, 1928; Francis Tuker, Gorkha, London, 1957; Enka Lewethag, With a King in the Clouds, London, 1958; Toni Hagen, Nepal, London, 1963.

কমলা মুখোপাখ্যায়

গোলকোঞা ১৭°২২´ উত্তর ও ৭৮°২৭´ পূর্ব। অন্ধ্র প্রদেশে কৃষ্ণা নদীর উপনদী মৃদী নদীর উত্তর তীরে প্রাচীন তুর্গ এবং শহর। ইহা হায়দরাবাদ জেলায় বর্তমান হায়দরাবাদ শহরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তর- পশ্চিমে অবস্থিত। গোলকোণ্ডার বর্তমানে কোনও গুরুত্ব
নাই। পাহাড়ের চূড়ায় গ্রানাইট পাথরের তুর্গ প্রায় ৫
কিলোমিটার (৩ মাইল) পরিধি ব্যাপিয়া পাথরের
প্রাকারে বেন্টিত। অভ্যন্তরে ভগ্ন প্রাসাদস্থূপ, মসজিদ ৪
বালাহিদার (দিটাডেল) বিজ্ঞান। প্রায় ৩ কিলোমিটার
(২ মাইল) উত্তরে কুতুবশাথী রাজ বংশের বহু শ্বভিমোধ
বর্তমান— দম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ইহার উচ্চতা ৩৬০ মিটার
(১২০০ ফুট), গড় বৃষ্টিপাত ৮৮০ মিলিমিটার (৩৫ ২ ইঞ্চি)।
কল্পর্যায় লাল বেলে মাটির দেশ। কৃষিজ শত্যের মধ্যে
জ্মায় জ্যোয়ার ও তুলা। শিল্পের প্রশার হয় নাই।

১১৯০ প্রীপ্তানের পরে ওয়ারদলের কাকতীয়
বংশের রাজত্বের সময় গোলকোণ্ডা উহাদের অধীনে
একটি কৃত তুর্গমাত্র ছিল। আলাউদ্দান থিলজার
রাজত্বকালে ১০১০ প্রীপ্তান্ধে মালিক নায়েব কাজুরের
নেতৃত্বে এ দেশ তুইবার লুক্তিত হয়। ঐতিহাসিক আমীর
থসক লিথিয়াছেন হাজার উট অতি কপ্তে সে বিপুল সম্পদ
দিল্লীতে বহন করিয়া আনে। ১০৬৪ সালে বাহ্মনী রাজ
বাহ্মন শাহের পুত্র মহম্মদ শাহ্ কাকতীয়দের পরাজিত
করিয়া গোলকোণ্ডা নিজ দথলে আনেন।

বাহ্মনী রাজবংশের পতনের পর গোলকোণ্ডা কুতুবশাহ্ শাহী রাজার অধীনে আসে। শাহী বংশ ছই শত বংসর রাজত্ব করেন। শেষ ভাগে শিবাজী এই স্থান হইতে চৌথ কর আদায় করেন (১৬৬৭ খ্রী)। শেষ স্থলতান আবুল হাদানের রাজত্বকালে উরদ্ধেব ১৬৮৫ খ্রীষ্টাব্দে গোলকোণ্ডা অবরোধ করেন ও আটমাদ অবরোধের পরে তুর্গ অধিকার করিয়া লন।

শাহী আমলে গোলকোণ্ডা ছিল হীরক-শহর; এখানে হীরক কাটা ও পালিশ করা হইত। ভুবন-বিখ্যাত কোহিন্র হীরা সম্ভবতঃ এখানেই পাওয়া যায়। জ R. C. Mazumdar, An Advanced History of India, 1953; The Columbia Lippincott Gazetteers of the World, Columbia University, 1952; The Imperial Gazetteer of India. vol. XII, oxford, 1908.

সলিলকুমার চৌধুরী

গোলটেবিল বৈঠক ভারতবর্ষের স্বাধীনতা-সংগ্রাম তথা সংবিধান বিবর্তনের ইতিহাসে ১৯৩০ সাল হইতে ১৯৩২ সালের মধ্যে লণ্ডনে অন্তুষ্ঠিত তিনটি গোলটেবিল বৈঠকের বিশেষ স্থান আছে। কারণ এই বৈঠকগুলিতে ভারতীয় রাজস্তবর্গ, ইংরেজ-শাসিত ভারতের এবং ব্রিটিশ গভর্নমেণ্টের প্রতিনিধিরা মিলিত হইয়া ভারতের শাসন-সংস্থার সহমে আলোচনা করেন। ইহার পূর্বে বা পরে এইরূপ সম্মেলন আর কথনও হয় নাই।

মন্টেগু-চেম্দফোর্ড শাদন-সংস্কারের (১৯১৯ খ্রী)
পরবর্তী দশকে প্রতিশ্রুত নবদংস্কারের ব্যবস্থা করিবার জন্ত একমাত্র খেতাঙ্গ সদস্ত লইয়া সাইমন কমিশন গঠিত হয়। এই কমিশন ভারতে আদিলে কংগ্রেদ-কতৃকি দর্বভোভাবে বর্জিত হয় ('কংগ্রেদ' দ্র')। এই কমিশনের প্রস্তাবগুলি আলোচনা করিবার জন্ত প্রথম গোলটেবিল বৈঠক আহুত হয়। তথন ব্রিটেনে লেবার পার্টির শাদন চলিতেছিল।

প্রথম গোলটেবিল বৈঠক (১২ নভেম্বর ১৯৩০ ঞ্জা -১৯ জান্ত্রমারি ১৯৩১ ঞ্জা): এই বৈঠকে কংগ্রেস দল ব্যতীত সকল রাজনৈতিক দলের ও মতবাদের প্রতিনিধিবর্গ উপস্থিত হন। মোট ৮৯ জন সদস্থের মধ্যে ১৬ জন ব্রিটিশ রাজনৈতিক দলগুলি হইতে, ১৬ জন তারতীয় রাজগুকুল হইতে এবং ৫৭ জন ব্রিটিশ অধিকৃত ভারত হইতে প্রেরিত হন।

বৈঠকের ফলাফল প্রসঙ্গে বলা চলে যে এক দিক হইতে আশাতিরিক্ত রূপ অগ্রগতি সম্ভব হইয়াছিল। পূর্ব পূর্ব আলোচনাকালে সাইমন কমিশন, ব্রিটশ পার্লামেন্ট প্রভৃতি এই মত প্রকাশ করেন যে, অদ্রভবিশ্বতে ফেডারেশন চালু করা যাইবে না, কিন্তু এই বৈঠকে বিকানীরের মহারাজা ও ভোপালের নবাবের নেতৃত্বে ভারতীয় রাজন্তবর্গ অবিলম্বে ফেডারেশন গঠনসম্পর্কে স্থল্ট মত প্রকাশ করায় এ দিন্ধান্ত লওয়া সম্ভব হয়। অন্ত দিকে ম্সলিম, অক্সন্ত হিন্দু ও ইঙ্গ-ভারতীয় ইত্যাদি সংখ্যালঘু দল তাঁহাদের নিজ নিজ দাবি পুনর্বার পেশ করাতে ব্রিটিশ সরকার সহজেই ভেদনীতি গ্রহণের পক্ষে আরও জোরালো যুক্তির সন্ধান পান।

দিতীয় গোলটেবিল বৈঠক (৭ সেপ্টেম্বর ১৯৩১ থ্রী ১১ ডিসেম্বর ১৯৩১ থ্রী): ভারতের বৃহত্তম রাজনৈতিক
দলের অনুমোদন ব্যতিরেকে সংবিধানসম্পর্কে কোনও স্থির
দিল্ধান্ত লওয়া অসম্ভব মনে করিয়া ব্রিটিশ সরকার
কংগ্রেসকে এই বৈঠকে যোগদান করিতে সম্মত করান
('কংগ্রেস' দ্রা)। কংগ্রেসদল এই বৈঠকে একমাত্র
প্রতিনিধি-স্বরূপ গান্ধীজীকে প্রেরণ করেন।

দিতীয় গোলটেবিল বৈঠক অনেকাংশে নৈরাশ্যেরই কারণ হয়। প্রথম বৈঠকে গৃহীত দিদ্ধান্তের বিরুদ্ধেই গান্ধীজী (কংগ্রেদদলের 'পূর্ণ স্বরাজ' সংকল্পাহ্যায়ী) কেন্দ্র ও প্রদেশগুলিতে পূর্ণ দায়িত্বশীল সরকার গঠনের দাবি করেন। কিন্তু গান্ধীজীর উচ্চ আদর্শবাদ সমবেত

ব্রিটিশ রাজনীতিবিদ্ ও ভারতীয় অক্যান্য প্রতিনিধিদিগের উপর কোনই প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই। ফলে পরবর্তী ঘটনা-প্রবাহ নিয়ন্ত্রণের কর্তৃত্ব সম্পূর্ণ রূপে ব্রিটিশ সরকারের হাতে চলিয়া যায়। কংগ্রেস ও -অহুন্নত সম্প্রদায়ের মধ্যে মতভেদ গুরুতর আকার ধারণ করে। সংবিধানের ধারা রচনাতেও দ্বিতীয় গোলটেবিল বৈঠকে কোনও বিশেষ অগ্রগতি দেখা যায় নাই, পূর্বগৃহীত কতকগুলি সিদ্ধান্তের সামান্ত অদল-বদলমাত্র করা হয়।

গান্ধী দ্বী দাশাহত ও ব্যথিত চিত্তে প্রত্যাবর্তন করিলে সাইন স্বমান্ত স্বান্দোলন পুনঃপ্রবর্তন করা হয় এবং তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠকে কংগ্রেস কোনও স্বংশ গ্রহণ করেন না।

তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠকে (১৭ নভেম্বর - ২৪ ডিদেম্বর ১৯৩২ খ্রী) অল্পসংখ্যক (৪৬ জন মাত্র) সদস্য যোগদান করেন। ভারতীয় রাজগুবর্গের কোনও প্রধান এই অধিবেশনে উপস্থিত হন নাই। তংকালীন ভারতসচিব স্যামুয়েল হোর ঘোষণা করেন যে, ভারতের প্রস্তাবিত কেন্দ্রীয় আইনপরিষদে ব্রিটিশ-অধিকৃত ভারত হইতে সদস্যসংখ্যার ৩০৯%-সংখ্যক আসন মুসলিমগণের জগ্য সংরক্ষিত হইবে এবং তাঁহাদের দাবি অন্থ্যায়ী সিন্ধু প্রদেশ নামে ভিন্ন প্রদেশও গঠিত হইবে।

১৯৩৩ সালের মার্চ মাসে তিনটি গোলটেবিল বৈঠকের দিদ্ধান্ত ও সরকারি প্রস্তাব -সমন্বিত 'শ্বেতপত্র' প্রকাশ করা হয়, যদিও বৈঠকগুলির প্রকৃত সিদ্ধান্তসমূহের সহিত এই 'শ্বেতপত্রে'র কার্যতঃ অনেক অমিল ছিল।

T V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957; R. C. Majumdar, The History of Freedom Movement in India, vol. III, Calcutta, 1963.

সাধনা দাস

গোলমরিচ পিপেরাদিঈ গোত্রের (Family-Piperaceae) অন্তর্ভুক্ত বহুবর্ষজীবী চিরহরিৎ দিবীজপত্রী লতানে গুলাজাতীয় উদ্ভিদ; বিজ্ঞানদমত নাম পিপের নিগ্রম (Piper nigrum)। গাছের নীচের দিকে কাণ্ড শক্ত, উপরের দিকে কাণ্ড হইতে বিস্তৃত শিকড়ের সাহায্যে অন্ত গাছকে আঁকড়াইয়া বর্ধিত হয়। পাতা দরল, মোটা ও ডিম্বাকৃতি; ফুল শাদা। উভলিঙ্গ, স্ত্রী ও পুরুষ— তিনপ্রকারের গোলমরিচ গাছ হয়। নির্ভর্যোগ্য অধিক ফলনের জন্ম উভলিঙ্গ লতা চাষের স্থপারিশ করা হয়। ফল গোলাকৃতি ও লাল; এই ফুলই শুষ্ক অবস্থায় বাজারে

গোলমরিচ নামে পরিচিত। ভারতে ফলন এবং উৎকর্মের জন্ম কাল্লভান্ধি এবং বালানকোট্টা জাতই সর্বোৎকৃষ্ট। বাণিজ্যে মালাবার, পেনাং, কোচিন প্রভৃতি নানা জাতের গোলমরিচ স্থ্রপ্রচলিত। গোলমরিচের ফলে পাইপেরিন নামক উপকার (আাল্কালরেড), রজনজাতীয় পদার্থ প্রভৃতি থাকে।

यवदीभ, वार्नि अ, यानग्र, इयाजा, मिन्नाभूत, भन्तिन ভারতীয় দীপপুঞ্চ এবংভারতের আদাম, কেরল, পশ্চিম বদ, মহীশুর প্রভৃতি অঞ্লে গোলমরিচের চাষ হইয়া থাকে। ভারতেই চাষের পরিমাণ সম্ভবতঃ পৃথিবীর মধ্যে সর্বাধিক। **দম্দ্রমতল হইতে ১২০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ঢালু** পাহাড়ের গায়ে এবং সমতল ভূমিতেও ইহা চায করা যায়। দো-আশ বা বেলে-দো আশ মাটি, আর্দ্র আবহা ওয়া (বৎসরে ২০০ সেটিমিটারের বেশি বৃষ্টিপাত), ১০°-৩৭° সেটিগ্রেডের মধ্যে তাপমাত্রা ও অত্য গাছের আওতার আলো-ছায়া এবং লতার সহায়ক ইহার চাষের জন্ম প্রয়োজন। কোনও কোনও অঞ্চল অল্ল ছায়া, সহায়ক এবং গ্রাদির হাত হইতে রক্ষার জন্ম কাঁটা-মাঁদার (এরিথিনা ইন্দিকা, Erythrina indica) গাছ লাগানো হয়। গুটিকলম বা কাটিং -এর দ্বারা গোলমরিচের চাষ করা হয়। ততীয় বংসর গাছে ফল ধরে। ফল তুলিয়া রৌদ্রে শুকাইয়া লইলে ফলগুলি কালো হইয়া কুঁকড়াইয়া যায়। প্রতি হেক্টর জমিতে গোলমবিচের গড় বার্ষিক ফলন প্রায় ৭৫০ কুইন্টাল। উপযুক্ত সার প্রয়োগে শতকরা ৫৭ ভাগ ফলন এবং ৪০ ভাগ আয় বাড়ানো দম্ভব। বন্ধনে ও আয়র্বেদে গোলমরিচের যথেষ্ট ব্যবহার আছে।

ন্ত্ৰ কালীপদ বিশাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; A. S. Khedkar, 'Pepper and the National Economy', Farmer, 1959; Fazlullah Khan, 'Her's how to push up your yields', Indian Farming, 1960.

মুরারিপ্রদাদ গুহ

গোলাপ রোদাদিদ গোত্রের (Family-Rosaceae)
অন্তর্ভুক্ত দিবীজপত্রী বহুবর্ধজীবী পর্ণমোচী গুলা।
দাধারণতঃ ইহা ঋজু ও কণ্টকমর; ক্ষেত্রবিশেষে ব্রত্তী বা রোহিণী জাতীয়ও হইতে পারে। পাতা যোগিক, একান্তর ও পাতার প্রান্ত খাঁজকাটা। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রশাখার প্রান্তে একক পুল্প অথবা কোরিম্ব জাতীয় পুল্পবিক্তাদ দেখা যায়।
ফুলের বৃত্যংশ ও দল পঞ্চবর্গীয়। অসংখ্য পুংকেশর এবং কয়েকটি গৃভকেশর একটি ঘণ্টাকৃতি পুল্পাধারে রক্ষিত; এই পুশাধারই পরে রদাল বেরি জাতীয় ফলে পরিণত হয়।

রোদা গণে (Genus-Rosa) শতাধিক প্রজাতি থাকিলেও প্রধানতঃ দাতটি প্রজাতি হইতেই আধুনিক সংকর গোলাপের (হাইব্রিড রোজ) উংপত্তি। বহু শতাদী ধরিয়া ক্রমাগত নির্বাচন (দিলেকশন), অক্সজ্ব বিস্তার (ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন) এবং সংকরায়ণ (হাইব্রিডাইক্ষেশন)-এর ঘারা নানা বর্ণের সহস্রাধিক জাতের (ভ্যারাইটি) মাধুনিক গোলাপের উন্তন। উত্যানবিতার (হটিকালচার) বিভাগ অহ্যায়ী গোলাপকে বিভিন্ন শ্রেণিতে বিভক্ত করা যায়: ১. ফুপ গোলাপ বা বুশ রোজ—ক. হাইব্রিড টি রোজ থ. হাইব্রিড পারপেচ্য়াল গ. ক্রোরিবাণ্ডা রোজ ২. লতানে গোলাপ বা ফ্রাইম্বিং রোজ—ক. র্যাম্বলার থ. ক্রাইম্বার গ. পিলার ৩. ওল্ম গোলাপ বা শ্রাব রোজ। প্রাক্ত ব্যাহ্বার গ্রাহ্বার গেলাপ বা শ্রাব্রার রোজ।

কমেকটি প্রজাতির বতা গোলাপের উৎপত্তি স্থান হিমালরের পাদদেশ; কিন্তু সম্ভবতঃ ম্সলমান বিজয়ের পরোক্ষ প্রভাবেই উত্থানজাত গোলাপ পার্য হইতে ভারতে আদে।

বিচিত্র বর্ণের মনোহর স্থান্ধি নয়নাভিরাম ফুলের জ্যাই গোলাপের চাষ করা হয়। গামলায় বা অক্ত পাত্রে কিংবা যে কোনও জমিতে গোলাপ গাছ রোপণ করা যায়। উন্মৃক্ত, উচু, ঝোড়ো বাতাদবিহীন এবং জলনিকাশের স্থবাবস্থাযুক্ত উর্বর জমিতে ইহার চাষ ভাল হয়। ঈষং বাল্কাযুক্ত দোঁ।-আঁশ মাটি চাযের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

ভারতবর্বে মেদিনীপুর, সাঁওতাল প্রগনা, সিংভূম, ছোটনাগপুর, মীর্জাপুর, সাহারানপুর প্রভৃতি অঞ্লে ব্যবসায়িক ভিত্তিতে গোলাপের চায করা হয়। অত্যাত্ত দেশের মধ্যে যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, যুক্তরাজ্যা, ইটালী, ইরান প্রভৃতি দেশ গোলাপের চাযের জন্ত বিখ্যাত।

বাজারে গোলাপ ফুলের চাহিদা প্রচুর। তাহা ছাড়া গোলাপ হইতে আতর, গোলাপ জল, রোজ সিরাপ প্রভৃতি ব্যবসায়িক ভিত্তিতে উৎপন্ন হয়।

গোলাপের গবেষণায় লগুনের স্থাশন্তাল বোদ সোসাইটির (স্থাপিত ১৮৭৬ খ্রী) অবদান উল্লেখযোগ্য। ন্দ্র B. S. Bhattacharji, Rosegrowing in the Tropics, Calcutta, 1959; F. Fairbrother, Roses, London, 1962.

হুব্রত রার

গোলাপচক্র সরকার শাস্ত্রী (১৮৪৬-১৯১৫ এ) আইনজীবী ও হিন্দু আইন-বিষয়ক বহু গ্রন্থের প্রণেতা। বার্ডা জেলার ইন্দাস গ্রামে, ১৮৪৬ থীষ্টান্দের ২৪ জুলাই তারিথে গোলাপচন্দ্র সরকারের জন্ম হয়। পিতার নাম শস্তনাথ সরকার। কলিকাতা সংস্কৃত কলেজে বাল্যকাল হইতেই শিক্ষা লাভ করেন। পূর্বে দংশ্বত কলেজে ব্রান্ধণেতর বর্ণের ছাত্রের প্রবেশাধিকার ছিল না। গোলাপচন্দ্রকেই প্রথম ব্রাহ্মণেতর বর্ণের ছাত্র রূপে ভতি করা হয়। ১৮৭১ খীষ্টাব্দে সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যে এম. এ. পাশ করিয়া তিনি শান্ত্রী উপাধি লাভ করেন। আইনপরীক্ষা পাশ করিয়া ১৮৭৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি হাই কোর্টে ওকানতি আরম্ভ করেন। হিন্দু আইন এবং হিন্দু আইনসম্পর্কিত মূল শ্বতি ও ধর্মশাল্পে তাঁহার অগাধ পাণ্ডিতা ছিল। হিন্দু আইনসম্বন্ধে বিশেষক্র বলিয়া বাংলা দেশের বাহিরেও তিনি প্রতিপত্তি লাভ করেন এবং অনেক মকদ্দমায় তাঁহাকে লইয়া যাওয়া হইত। প্রিভি কাউন্সিলে হিন্দু আইন এবং মুদলমানী আইনে বিশেষক্ত হিদাবে কাহাকে লওয়া যাইতে পারে, সে বিষয়েও বিনাত হইতে একবার তাঁহার পরামর্শ চাওয়া হইয়াছিল। ১৮৮৮ এটাবেদ তিনি দত্তক-বিষয়ক হিন্দু আইনসম্বন্ধে ঠাকুর ল' লেকচার দেন। তাঁহার প্রণীত 'হিন্দু আইন' হিন্দু আইনবিষয়ক একটি প্রামাণিক গ্রন্থ। মূল শ্বতি ও ধর্মশান্ত্র এবং তাহার পরম্পরাগত ব্যাখ্যা অধিকাংশ বিচারকের জানা না থাকায় হিন্দু আইনসম্পর্কে হাই কোর্ট এবং প্রিভি কাউন্সিলের অনেক নজির যে ভ্রমাত্মক এবং শাস্ত্রসন্মত নহে, তাহা 'দায়তত্ত্ব', 'বিবাদ-রত্নাকর' প্রভৃতি অনেক গ্রন্থ ইংরেজী ভাষায় অনুবাদ করিয়াছিলেন এবং 'দায়ভাগ' ও 'মিতাক্ষরা'র এক প্রামাণ্য সংস্করণ প্রকাশ করিয়াছিলেন। ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দের ২৪ আগস্ট তারিখে গোলাপ শাস্ত্রীর মৃত্যু হয়।

চারুচক্র চৌধুরী

বোলাম পালোয়ান (১৮৬০-১৯০০ খ্রী) অপ্রতিদ্বদী মলবীর। প্রকৃত নাম গোলাম মহমদ। পিতা আলিয়া বক্দ বরোদার থাণ্ডে রাও গারকোয়াড়ের বেতনভুক্ত মলাচার্য ছিলেন। কনিষ্ঠ ভ্রাতৃদ্বয় কাল্লু এবং রহমানও শীর্ষস্থানীয় কুস্তিগির ছিলেন। এই বংশের ছোট গামা এবং হামিদও প্রথম খ্রেণীর মল্লযোদ্ধা ছিলেন। মাতৃল অমৃতসরের স্থানে যোধপুর মহারাজার মলনায়ক ছিলেন। পিতার মৃত্যু হইলে দশ বংদর বয়দে মাতুলের নিকট যোধপুরে

কুস্তিশিক্ষা আরম্ভ করেন এবং আঠারো বংসর বয়সে পেশাদারী কুস্তির আসরে নামিলে তাঁহার অপ্রতিহত জয়যাত্রার আরম্ভ হয়। কেবলমাত্র যোধপুরে চিরাগ আনীওয়ানা ও লাহোরে ফিরোজ পালোয়ানের কাছে বাধা-প্রাপ্ত হইয়া সমান সমান থাকেন। পরে গোলাম কিকড় দিং-এর সহিত মোট চারিবার প্রতিযোগিতায় নামেন। প্রথমবার ১৮৮৪ খ্রীষ্টান্দে জম্মু শহরে প্রায় তুই ঘন্টা লড়িয়া কিকড়কে পরাজিত করেন। পর বংসর লাহোরে দ্বিতীয় সংঘর্ষে কিক্কড় গোলামকে বিরূপ অবস্থায় ফেলিলেও আধ ঘণ্টার মাথায় ভয়ে পিছাইয়া যাওয়ায় গোলামের জয় হয়। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরে তৃতীয় লড়াইটি তুই ঘণ্টা চলিয়াও অমীমাংসিত থাকিয়া যায়। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে ইন্দোরে শেষ লড়াইয়ে মাত্র কুড়ি মিনিটে গোলাম জ্য়ী হন। কিক্জ-এর গুরুভাই করিম বক্দ গোলামকে বারংবার আহ্বান করিলেও নানা কারণে তাঁহাদের মধ্যে প্রতিযোগিতা অহুষ্ঠিত হয় নাই। ১৯০০ এীষ্টাব্দে পণ্ডিত মোতিলাল নেহক আন্তর্জাতিক প্রদর্শনী উপলক্ষে গোলামকে পারী শহরে (প্যারিদ) লইয়া যান এবং গোলামের পক্ষ হইতে পৃথিবীর যাবতীয় মল্লবীরকে ছন্দ্যুদ্ধে আহ্বান করেন। একমাত্র তুরক্ষের কাডরা আলী ব্যতিরেকে কেহই চ্যানেঞ্জ গ্রহণ করে নাই। ইতিপূর্বে ভারত হইতে (দিগ্বিজয়ী হইবার উদ্দেশ্যে) কোনও গুরুজবন্ধ কুস্তিগির বিদেশে যান নাই। ইওরোপীয় কুস্তির নিয়মাদি গোলামের অগোচর থাকায় তুর্কি মল্লকে চিৎ করার প্রশ্নে মতানৈক্য হয়। শেষে উপস্থিত কর্তৃপক্ষের সিদ্ধান্ত অহুসারে পুনরায় লড়াই হয়। গোলাম পুন্যুদ্ধে জয়ী হইয়াছিলেন বলিয়াই শোনা যায়। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মাদে কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র সমর বহু, মল্লজগতে ভারতের স্থান, কলিকাতা, ১৯৫৬।

সমর বহু

গোলাম মোস্তফা (১৮৯৭-১৯৬৪ খ্রী) জন্মস্থান যশোহর জেলার মনোহরপুর গ্রাম। রিপন কলেজ হইতে বি. এ. পাশ করেন। পরে বি. টি. পাশ করিয়া শিক্ষকতা শুরু করেন। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে ফরিদপুর জেলা স্কুল হইতে প্রধান শিক্ষক হিসাবে অবসর গ্রহণ করেন। গ্রগ্ন ও পত্য উভয় শ্রেণীর রচনায় তিনি পারদর্শী ছিলেন। তাঁহার কাব্যগ্রহের নাম 'রক্তরাগ', 'থোশ রোজ', 'হাস্লাহেনা', 'কাব্যকাহিনী', 'সাহারা', 'বুলবুলিস্তান' (সংকলনগ্রহ), 'বনি আদম' (১৯৫৮ খ্রী) এবং 'কাব্যে কোর্আন'। উল্লেখযোগ্য

গতার হজরত মুহম্মদের জীবনী 'বিশ্বনবী'। তাঁহার কাব্যের বিষয়বস্তু প্রধানতঃ ইদলাম ও প্রেম। পাকিস্থান-আন্দোলনের পটভূমিকায় তিনি প্রচুর ইদলামী সংগীত ও দেশাত্মবোধক গানও রচনা করিয়াছিলেন।

জ মৃহম্মদ এনামূল হক, মৃসলিম বাঙ্গলা সাহিত্য, ঢাকা, ১৯৫৭; মৃহম্মদ আবছল হাই ও দৈন্দ আলী আহ্দান, বাংলা দাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, ১৯৬৪।

মৃহ্ত্মদ আবহল হাই

বোলাম হোদেন খাঁ, সৈয়দ অন্তাদশ শতানীর এই স্থাসিদ্ধ ঐতিহাসিক ১১৪০ হিজরা (১৭২৭ এ) দিল্লীতে জন্মগ্রহণ করেন। বাংলার নবাব আলীবর্দী থার সহিত পারিবারিক সম্বন্ধ থাকায় তাঁহার অন্তগ্রহভাদন হইয়া ইনি পাটনায় বসতি স্থাপন করেন এবং অন্তাদশ শতানীর বিতীয় অর্ধে অনেক নবাব, আসীর-ওমরাহ ও ইংরেজ কর্মচারীর সঙ্গে পরিচিত ছিলেন। মৃঙ্গেরে তাঁহার জায়গির ছিল, কিন্তু এক বন্ধুর জামিন থাকার ফলে সর্বস্বান্থ হন এবং ইংরেজ সেনাপতি গভার্ডের অধীনে চুনারে ও লখনো নগরীতে চাকুরি করেন।

'দিয়র-উল-মৃতাথেরীন' ('আধুনিক কালের বিবরণ' বা 'আধুনিকগণের আচার-ব্যবহার') নামক ঐতিহাদিক গ্রন্থ রচনাই তাঁহার প্রধান কীর্তি। ইহার প্রথম খণ্ডটি গ্রন্থকারের মূল আলোচ্য বিষয়ের ভূমিকা স্বরূপ ও মৌলিকতা বর্জিত। ইহাতে দাধারণভাবে হিন্দুস্থান বা ভারতবর্ষের জনপদ ও নগরসমূহ, উৎপন্মব্যাদি, বিভিন্ন জাতি ও প্রাচীন ইতিহাদ আলোচনা করা হইয়াছে। এই খণ্ডের তথ্যভাগ ও বর্ণনাভঙ্গীর সহিত স্থভান রায় কর্তৃক সপ্তদশ শতাব্দীর শেষ দশকে রচিত 'খুলাদাতুৎ-তওয়ারিখ্' গ্রন্থের বিষয়বস্তুর যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে। এই গ্রন্থে তিনি ঔরঙ্গজেবের মৃত্যুকাল হইতে তাঁহার নিজের সময় পর্যন্ত বিস্তৃত বিবরণী লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। ইহার অনেক ঘটনাই তিনি স্বয়ং প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন অথবা তাঁহার সময়কার— স্বতরাং এই গ্রন্থের ঐতিহাদিক মূল্য খুব বেশি। ঐতিহাদিক হিদাবে তিনি পর্যবেক্ষণ শক্তি, সত্যনিষ্ঠা ও নিরপেক্ষতার পরিচয় দিতে দক্ষম হইয়াছেন। জীবনের বিভিন্ন পর্বে বিভিন্ন কর্তৃপক্ষের অধীন থাকিলেও তাঁহাদিগের অপ্রীতিকর হইতে পারে এই আশক্ষায় তথ্য গোপন করেন নাই বা তাঁহাদিগের মনোরঞ্জনের নিমিত্ত অত্যুক্তি ও চাটুকারিতার আশ্র লন নাই। মীরকাশেম-এর নিকট সর্বদা স্থবিচার না পাইলেও তাঁহার গুণাবলীর আঘ্য প্রশংসা তাঁহার লেখনী হইতে উৎসারিত হইয়াছিল। সমসাময়িক ইংরেজ

মহলে তাঁহার স্থনাম ও প্রতিপত্তি এবং ইংরেজ রাজপুরুষ-গণের শহিত ঘনিষ্ঠতা ছিল ; ভগাপি বার দলা নবপ্রতিষ্টিত ইংরেজ শাসনের কুফল তিনি যেভাবে বর্ণনা করিয়াছেন তাহাতে তাঁহার পর্যবেক্ষণশক্তির গভীরতা ও মনের বিশ্লেষণধৰ্মিতা উত্তম ৰূপে প্ৰকাশ পাইয়াছে। <u>উ</u>ৰদ্ধ<mark>জেৰেৰ</mark> मःकौर्व धर्मनौडिव डिनि या अकाव कर्छात्र मभात्नाहना করিয়াছেন তাহা হইতে তাঁহার নিরপেক্ষ ও উদার হৃদয়ের পরিচয় পাওয়া যায়। তাঁহার ভাষা ও রচনাশৈলী সরল দুঢ়দংবন্ধ ও স্থুম্পষ্ট মর্থবহ। এই দকল কারণে ঐতিহাসিক রূপে তিনি মেকলে, জেম্দ মিল, উইল্সন, চার্লদ ফ্যার্ট, विक्रमहन्द्र हरिद्राभाषााय अगृश आधृतिक मनौषीवृत्मव अक्षे প্রশংসা অর্জন করিতে সমর্থ হইয়াছেন। তিনি ১১৯৪ হিজরা (১৭৮০ ঞা) এই গ্রন্থ রচনা আরম্ভ করেন এবং পরবর্তী বংসর ইহা শেষ হয়। পারসীক ভাষায় রচিত এই গ্ৰন্থ ১৮৩০ এটিকো কলিকাভায় মূদ্ৰিত হয়। হাজি মৃস্তাকা এই ছন্মনামধারী করাদী রেমণ্ড ১৭৮৯ গ্রীষ্টাঙ্গে ইহার ইংরেজী অন্থবাদ প্রকাশিত করেন। উত্তরকালে জন ব্রিগ্দ ইহার একটি নৃতন ইংরেজী অন্তবাদ প্রকাশ করিতে কতসংকল হন, কিন্তু প্রস্তাবিত অন্ত্রাদের মাত্র প্রথম খণ্ডটি ১৮৩২ গ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন হইতে প্রকাশিত হওয়ার পর এই অন্তবাদ-কার্য বন্ধ হইয়া যায়। লখনো নিবাসী মুনশী ন ওলকিশোরের যত্ত্বে এই প্রন্থের একটি উদূ পভুবাদও প্রচারিত হইয়াছে। এতদ্যতীত ফর্জন্দ আলী হোদেন ও মৌলবী আবছল করিম যথাক্রমে 'মূল্থস্থং-ভ ওয়ারিথ্'ও 'জুবদাতুৎ-তওয়ারিথ্' নামে ফারদী ভাষায় এই গ্রন্থের তুইটি সংক্ষিপ্তদার প্রণয়ন করিয়াছেন। গোলাম হোদেন তাঁহার মূল গ্রন্থে একটি দংক্ষিপ্ত আত্মজীবনী সংযোগ করিয়াছিলেন। প্রচলিত মৃল গ্রন্থে বা অনুবাদগুলিতে এখন আর ইহা দৃষ্ট হয় না। ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে 'এশিয়াটিক অ্যান্থয়াল রেজিন্টার' পত্রিকায় এই অংশের ইংরেজী অহুবাদ প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে রেমণ্ড-এর ত্প্রাপ্য অনুবাদগ্রন্থথানি পুন্মু দ্রিত হয়।

Seir Mutaqherin', Raymond, tr., Asiatic Annual Register, 1801; H. M. Eliot and J. Dowson, The History of India as told by its own Historians, vol. VIII, London, 1877.

রমেশচন্দ্র মজুমদার দিলীপকুমার বিখাস

গোলাম হোমেন সলীম 'জৈদপুরী (?-১৮১৭ থী) অষ্টাদশ শতাব্দীর ভারতবর্ষীয় মুসলমান ইতিবৃত্তকার।

অযোগ্যার অন্তর্গত জৈদপুর ইহার জন্মস্থান হওয়াতে ইনি 'লৈদপুরী' অভিধায় স্থপরিচিত হইয়াছেন। ইনি পরবর্তী জীবনে উত্তর বঙ্গের মালদহে আসিয়া বসবাস করেন ও তথাকার ইংরেজ বাণিজাকুঠির অধ্যক্ষ জর্জ উডনীর অধীনে ডাক মূনশী বা পোন্টমান্টাবের কর্মে অধিষ্ঠিত হন। অবশিষ্ট জীবন তিনি মালদহতেই অতিবাহিত করিয়া-हित्नन। ১৮১१ औष्टेरिक छाँशांत्र मृजा रहा। मान्तरह অবস্থান কালে উড্নীর অহুরোধে তিনি ফার্দী ভাষায় 'রিয়াজ উদ দলাতীন' (রাজ্যোতান) নামক তাঁহার স্তপরিচিত ইতিহাস গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাতে চারিটি অধ্যায়ে সংক্ষেপে মুসলমান-শাসনের আরম্ভকাল হইতে ইংবেজের অধিকার-প্রতিষ্ঠার কাল পর্যন্ত বঙ্গ দেশের ধারাবাহিক রাজনৈতিক ইতিহাদ আলোচিত হইয়াছে। এতদ্বাতীত একটি ভূমিকায় গ্রন্থকার বঙ্গের ভৌগোলিক দীমানা ও পার্থবর্তী দেশসকল, প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যসমূহ, অধিবাসীবুন্দের জাতিগত বৈশিষ্ট্য ও আচার-ব্যবহার, গুরুত্বপূর্ণ নগরাদি ও মৃসলমান-পূর্ব যুগের হিন্দুরাজগণের শাসনকাল-সম্পর্কে কিছু তথ্য পরিবেশন করিয়াছেন। হিন্দু যুগ-সম্পর্কে তাঁহার ধারণা অত্যস্ত অম্পষ্ট ছিল। ১৭৮৬ খ্রীষ্টাব্দে গ্রন্থরচনা আরম্ভ করিয়া ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি উহা সমাপ্ত করেন। 'রিয়াজ উস সলাতীন' ফার্সী ভাষায় রচিত বঙ্গ দেশে মৃদলমান-অধিকার কালের আতোপান্ত বিবরণ-সংবলিত একমাত্র ইতিহাস।

ঐতিহাদিক হিদাবে গ্রন্থকার যে দর্বদা মৌলিকতার পরিচয় দিতে পারিয়াছেন এ কথা বলা যায় না। তাঁহার গ্রন্থের আভ্যন্তরীণ সাক্ষ্য হইতে মনে হয় তিনি সম্ভবতঃ মধ্য যুগের প্রামাণিক ফারদী ইতিহাস-গ্রন্থগুলি হইতেই প্রধানতঃ তথ্য সংগ্রহ করিয়াছেন। ইহা ব্যতীত অপেক্ষা-কৃত অপরিচিত অর্বাচীন ও প্রায় বিশ্বত কিছু কিছু গ্রন্থের উপরও সময় সময় নির্ভর করিতে তিনি দ্বিধা বোধ করেন নাই। মুর্শিদকুলী খার শাসনকালের বর্ণনে তাঁহাকে সম্পূর্ণ রূপে সলিম্লাহ্ কর্তৃক ১৭৬৩-৭৪ খ্রীষ্টাব্দে ব্চিত 'তারিথ ই বাঙ্গালা' গ্রন্থকে অন্নরণ করিতে দেখা যায়। এতদ্বাতীত সম্ভবতঃ গোড়-পাণ্ডুয়ার ধ্বংসাবশেষের মধ্যে প্রাপ্ত বঙ্গে মুদলমান-শাদন কালের ক্ষোদিত লেখগুলির পাঠোদ্ধার করিয়া তিনি ঐতিহাদিক সন-তারিথ নির্ণয়ের কিছু চেষ্টাও করিয়াছিলেন। কিন্তু এতৎসত্ত্বেও বলিতে হইবে 'রিয়াজ উদ দলাতীন' তথ্য-গৌরবে হীন, বিস্তারিত বিবরণের ও কালনির্ণয়ের ক্ষেত্রে ক্রটিপূর্ণ। মৌল্ভি আবছ্দ দালাম কর্তৃক গোলাম হোদেন দলীমের গ্রন্থ ইংরেজীতে অনুদিত হইয়াছে। কতিপয় বিদগ্ধ মৌলভির

সাহায্যে এতিহাসিক রামপ্রাণ গুপ্ত ইহার এক সটীক বঙ্গান্থবাদও নিজ-সম্পাদনায় প্রকাশ করিয়াছেন।

দ্র অক্ষয়কুমার মৈত্রেয়, 'গোলাম হোদেন', সাহিত্য, সপ্তম বর্ষ, একাদশ সংখ্যা, ফাল্পন ১৩০৩ বঙ্গান্ধ; রামপ্রাণ গুপ্ত সম্পাদিত 'রিয়াজ্-উদ্-দালাতিন্' (সটীক বঙ্গান্থবাদ), কলিকাতা, ১৩১২ বঙ্গান্ধ; The Riyazu-s-Salatin, A History of Bengal, Maulavi Abdus Salam, tr., Calcutta, 1902-04.

দিলীপকুমার বিযাস

গোল্ড্স্ট্যুকর, থিওডোর (১৮২১-৭২ ঐা) উনবিংশ শতকের প্রসিদ্ধ জার্মান সংস্কৃতজ্ঞ ও ভারততত্ত্ববিদ্। প্রাসিয়ার অন্তর্গত ক্যেনিক্স্বের্ক শহরে এক জার্মান ইহুদীপরিবারে তাঁহার জন্ম হয়। তিনি ক্যেনিক্স্বের্ক ও বন্ বিশ্ববিভালয়ের কৃতী ছাত্র ছিলেন। প্রথমোক্ত স্থানে অধ্যাপক রোজেন্-জান্ৎস্ ও অধ্যাপক পিটার্ ফন্ বোহ্লেনের নিকট যথাক্রমে তাঁহার দর্শন ও সংস্কৃতশিক্ষার স্থ্রপাত হইয়া-ছিল। পরে বন্ বিশ্ববিতালয়ে তিনি অধ্যাপক শ্লেগেল ও স্থবিখ্যাত ভারততত্ত্ববিদ্ মনীধী লাদেনের নিকট উত্তমরূপে শংস্কৃত ভাষা ও ভারতীয় সাহিত্য এবং অধ্যাপক ফ্রাইতাগের নিকট আরবী ভাষা চর্চা করেন। ১৮৪০ এীষ্টান্সে ক্যেনিক্দ্বের্ক বিশ্ববিত্যালয় হইতে পাঠ-দমাপনান্তে তিনি 'ডক্টর' উপাধিতে ভূষিত হন। এই সময় হইতে প্রকৃতপক্ষে তাঁহার জ্ঞানতপৃষীর জীবন আরম্ভ হইয়াছিল। ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার সংস্কৃতচর্চার প্রথম নিদর্শনম্বরূপ তিনি কৃষ্ণ মিশ্র -প্রণীত সংস্কৃত 'প্রবোধচন্দ্রোদয়' নাটকের একথানি জার্মান অফুবাদ তদীয় দর্শন-অধ্যাপক রোজেন্-জান্ৎদের ভূমিকাসহ প্রকাশ করেন; এই গ্রন্থে অন্নবাদকের नाम ছिल ना। के वरमदबरे जिनि भावीरज (भाविम) আসিয়া একাদিক্রমে তিন বৎসর তথায় বাস করেন ও প্রখ্যাত ফরাদী মনীধী ও ভারততত্ত্ববিদ্ বুহুফের সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ স্থাপিত হয়। বুরুফ তাঁহার ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'ভারতীয় বৌদ্ধর্মের ইতিহাদ' (আঁত্রোত্যক্শিয় আ লিস্তোয়ার ত বুদ্ধিস্ম্ আঁদিয়) শীর্ধক স্বপ্রসিদ্ধ গ্রন্থরচনায় গোল্ড্ফ্যুকরের নিকট প্রভূত সাহায্য পাইয়াছিলেন। ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে গোল্ড্ন্টা, কর প্রথমবার ইংল্যাণ্ডে আগমন করিয়া অক্সফোর্ডের বড্লিয়ান গ্রন্থাগারে ও লণ্ডনের ঈস্ট ইণ্ডিয়া হাউসে রক্ষিত প্রাচীন সংস্কৃত পুথির বিপুল সংগ্রহদ্বয় পরীক্ষা করিবার স্থযোগ পান। ১৮৪৫ হইতে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি স্বদেশ জার্মানিতে অতিবাহিত করেন। এই সময়ে বের্লিনে তিনি আলেক্-

জাণ্ডার ফন্ হ্মবোলতের সহিত পরিচিত হইয়াছিলেন ও শেষোক্ত মনীবীর 'কন্মন্' নামক স্থবিখ্যাত এস্থের ভারতীয় প্রসঙ্গের সংকলনে তাঁহার সহায়তা করিয়াছিলেন। কিন্তু উদার রাজনৈতিক মতবাদপোষণের অপরাধে ক্রমশঃ তিনি তদানীন্তন জার্মানির শাসকবর্গের বিষদৃষ্টিতে পড়িতেছিলেন। স্থতরাং ১৮৫০ গ্রীষ্টাব্দে যথন সংস্কৃতক্ত ইংরেজ মনীবী হোরেদ হেম্যান উইল্সন তৎ-প্রণীত সংস্কৃত অভিধানের একটি নৃতন সংস্করণের প্রণয়ন-কার্যে গোল্ড্স্ট্যুকরের সাহায্য চাহিয়া তাঁহাকে ইংল্যাণ্ডে আহ্বান করিলেন, তথন তিনি সাগ্রহে তাঁহার আমন্ত্রণ প্রহণপূর্বক ইংল্যাণ্ডের স্থায়ী অধিবাসী হইতে দ্বিধা করেন নাই। ১৮৫২ গ্রীষ্টাব্দে উইল্সনের প্রভাবক্রমে তিনি লণ্ডন বিশ্ববিভাল্যের সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যের অবৈতনিক অধ্যাপক নিযুক্ত হন। মৃত্যুকাল পর্যন্ত তিনি এই পদে অধিপ্রিত ছিলেন।

ইংল্যাণ্ডে অবশিষ্ট জীবনই গোল্ড্ন্ট্যুকরের সংস্কৃত ও ভারতীয় বিচ্চাচর্চার পূর্ণ পরিণতির পর্ব। তু:থের বিষয়, শংস্কৃত দাহিত্যের বিভিন্ন শাখায় তাঁহার স্থবিস্তীর্ণ অধ্যয়ন, সাহিত্যজ্ঞানের গভীরতা ও ব্যাপকতা এবং উৎকর্ষের মান-সম্পর্কে অত্যুক্ত ধারণা কিয়ৎপরিমাণে তাঁহার অসাধারণ পাণ্ডিত্য ও মনীষাকে যথেষ্ট ফলপ্রস্থ হইতে বাধা দিয়াছে। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি উইল্নস-প্রণীত সংস্কৃত অভিধানের পুন:সম্পাদন কার্যে ব্রতী হন। কিন্তু নিজ পরিকল্পনাত্যায়ী ইহাতে তিনি এত নূত্রন শব্দ ও দেগুলির বিচিত্র প্রয়োগ-সকল উদাহরণসহকারে সন্নিবিষ্ট করিতে লাগিলেন যে ১৮৫৬-৬৪ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বর্ণমালার প্রথম অক্ষর 'অ' -সংবলিত অংশটুকুই মাত্র ৪৮০ পৃষ্ঠায় প্রকাশিত হইতে পারিয়াছিল; অতঃপর এই উত্তম পরিত্যক্ত হয়। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে গোল্ড্স্ট্যুক্ত্বের সাধারণ সম্পাদনায় লণ্ডনে এক সংস্কৃত-গ্রন্থকাশন সমিতি স্থাপিত হয়। এই প্রতিষ্ঠানের পক্ষ হইতে তিনি মাধবাচার্যের মীমাংদা দর্শন-বিষয়ক বিখ্যাত গ্রন্থ 'জৈমিনীয় ন্যায়মালাবিস্তর:' সম্পাদন করিতে আরম্ভ করেন; এ কার্যও তিনি শেষ করিয়া যাইতে পারেন নাই। তাঁহার মৃত্যুর পর ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে অধ্যাপক কাওয়েল (১৮২৬-১৯০৩ খ্রী) তাহা সম্পূর্ণ করিয়া প্রকাশ করেন। ১৮৬১ খ্রীষ্টাবে গোল্ড্ফ্যুকর 'মানবকল্পস্ত্র' নামক একথানি প্রাচীন গ্রন্থের কুমারিলের টীকাদহ একটি লিথো সংস্করণ প্রকাশ করেন এবং ইহার ভূমিকাম্বরূপ পাণিনির স্থ্রসিদ্ধ সংস্কৃত ব্যাকরণ-সম্পর্কিত তাঁহার গবেষণাগ্রন্থটিও 'পাণিনি অ্যাও হিজ প্লেম ইন স্থান্স্ক্রিট লিটারেচার' স্বতন্ত্র প্রকাশিত হয়। শেষোক্ত গ্রন্থানি পাণিনীয়

ব্যাকরণে গোল্ড্ন্ট্যুকরের অসাধারণ ব্যুৎপত্তির উৎকৃষ্ট নিদর্শন। ইহাতে তিনি বেবর, মাক্দ মালর, রোট্ ও বাট্লিম্ব-প্রমূথ সমসাময়িক পাশ্চাত্তা পণ্ডিতগণের মত খণ্ডনপূর্বক স্বীয় মত স্থাপন করিতে যথেষ্ট মৌলিকতার পরিচয় দিয়াছেন, যদিও তাঁহার সমৃদয় দিন্ধান্ত পরবতী বিষন্মওলী-কর্তৃক গৃহীত হয় নাই। মৃত্যুর ছই বংশর পূর্ব হইতে তিনি তদানীস্থন ভারত সরকারের পক্ষ হইতে কৈয়ট ও নাগোজিভট্টের টীকা সমেত পতঞ্লি-ক্বত মহাভাষ্যের একটি সংস্করণ-প্রণয়নের কার্যে ব্যাপৃত ছিলেন। তাঁহার মৃত্যুর পর এই গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। প্রাচীন হিন্দু-ব্যবহারশাল্তে তাঁহার এতাদৃশ অধিকার ছিল যে তদানীন্তন প্রিভি কাউন্সিল প্রয়োজনান্ত্সারে হিন্দু আইনঘটিত প্রশ্নে প্রামাণ্যজ্ঞানে তাঁহার মতামত গ্রহণ করিতেন। 'লিটেরারি রিমেইন্দ' শীর্ধক তাঁহার প্রবন্ধ-সংগ্রহের দ্বিতীয় থণ্ডে হিন্দু আইনদংক্রান্ত তাঁহার তিনটি আলোচনা সংকলিত হইয়াছে। এতদ্যতীত ভারতীয় সংস্কৃতি ও সাহিত্যের নানা দিক সম্পর্কে 'চেঘার্স এন্দাইক্লোপিডিয়া' নাম্ক ইংরেজী বিশ্বকোষে তিনি অনেকগুলি নিবন্ধ লিথিয়াছিলেন। এগুনিও উক্ত প্রবন্ধ-দংগ্রহের অন্তভুক্ত। ইংল্যাণ্ডের 'রয়্যাল এশিয়াটিক সোদাইটি', 'ফিল্লব্জিক্যাল সোদাইটি' প্রভৃতির সভারপে তিনি এইসকল সমিতির অধিবেশনে অসংখ্য প্রবন্ধ পাঠ করিয়াছিলেন। কিন্তু তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব-সম্পর্কে তাঁহার মূল গবেষণাপ্রকাশের পূর্বে এগুলি মুদ্রিত করিতে তিনি স্বীকৃত হন নাই। তাঁহার অপরাপর বহু পরিকল্পনার মত ভাষাতত্ত্ব-সম্পর্কিত মৌলিক গবেষণা-প্রকাশের পরিকল্পনাটিও কার্যে পরিণত হয় নাই।

গোল্ড্ন্টা, করের অদাধারণ পাণ্ডিত্য ও মনীষা - সম্পর্কে কোনও দিমত নাই। তাঁহার প্রকৃতিতে কিছু অদহিষ্কৃতা থাকায় জ্ঞানের রাজ্যে সমকালীন অনেক পণ্ডিতের সঙ্গে তাঁহাকে বিতর্কে লিপ্ত হইতে হইয়াছিল এবং কোনও কোনও ক্ষেত্রে এই অদহিষ্কৃতার জন্মই তিনি আলোচনাকালে হয়ত ভারদাম্য রক্ষা করিতে পারেন নাই। কালের বিচারে তাঁহার রচনাবলী ও মতামতের মূল্যও এই কারণে কতকটা কমিয়া গিয়াছে। তথাপি নিষ্ঠা ও একাগ্রতার প্রতিমূর্তি, চিরকুমার এই জ্ঞানতপন্থীর স্মৃতি ভারতবাদীর নিকট একটি বিশেষ কারণে শ্রন্ধার বস্তু। প্রাচীন ভারতীয় সভ্যতা ও সংস্কৃতির প্রতি তাঁহার একান্ত অনুরাগহেত্ গোল্ড্ন্ট্যুকর আধুনিক ভারতবর্ষ ও ভারতবাদীর প্রতি প্রগায় আত্মায়তা অন্তত্ব করিতেন। তৎকালীন ইংল্যাওপ্রবাদী ভারতীয় ছাত্রগণের তিনি স্বেহণীল অভিভাবক-স্বরূপ ছিলেন। তাঁহার তত্ত্বাবধান ও সৎপরামর্শ তাঁহাদের

প্রবাসী জীবনকে স্বতঃই মধুর করিয়া তুলিত। অপর কোনও পাশ্চাত্তা ভারততথ্বিদ্ আধুনিক ভারত ও ভারতবাদীকে সম্ভবতঃ এত ভালবাদেন নাই। মাইকেল মধুস্দন দত্ত তাঁহার একটি চতুর্দশপদী কবিতায় গোল্ড্-ফারুকরকে যে শ্রদ্ধা নিবেদন করিয়াছেন তাহা তৎকালীন ইংল্যাণ্ডপ্রবাসী ভারতীয় ছাত্রমাত্রেরই মনের কথা।

ন্ত্ৰ পণিতত্বৰ থিয়োডোৰ গোলছন্টকৰ', বহস্ত-সন্দৰ্ভ, পম পৰ্ব, ৬৮ থণ্ড, ১২৭৯ বদ্ধাৰা; বিষ্ণুপদ ভট্টাচাৰ্য, পৈণ্ডিতবৰ থিওডোৰ গোল্ড্ন্টাকুৰ', দেশ, ২০ আখিন ১৬৬৬ বৃদ্ধাৰা; গৌৱাঙ্গগোপাল সেনন্তন্ত, বিদেশীয় ভাৰত-বিহ্যা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Proceedings of the Fortyninth Anniversary Meeting of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland', Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain & Ireland, New Series, vol. V, 1873; Literary Remains of the Late Professor Theodore Goldstucker, vols. I-II, London, 1879.

বোদ্ধাছুট দেশজ ক্রীড়া। বাংলা দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে ইহা বৌ-বাদস্তী বা 'চি-বুড়ি' নামেও পরিচিত। চল্লিশ-পঞ্চাশ গঙ্গের ব্যবধানে অবস্থিত ছইটি দাগের মধ্যে থেলাটি অফুষ্ঠিত হয়। প্রতি দলের সংখ্যা দীমাবদ্ধ নহে। সাধারণতঃ নিম্নলিথিত নিয়মান্ত্রদারে থেলা হইয়া থাকে: নিজ্ঞ দীমানা হইতে দম লইয়া বিপক্ষদলের এক বা একাধিক থেলোয়াড়কে 'মোড়' করিয়া নিজ কোটে পাহারা দিয়া আটকাইয়া রাথিতে হয়। অপর দলের কাজ হইল বন্দীদের উদ্ধার করা বা এমন অবস্থা স্কৃষ্টি করা যাহাতে বন্দী নিজেই বিপক্ষ দলের কোট হইতে পালাইতে পারে। ক্রমান্তরে থেলা চলিবার পর যে দল বিপক্ষ দলের সকল বা অধিকাংশ থেলোয়াড়কে আটক করিতে পারে সেই দল জয়ী সাবাস্ত হয়। স্থলবিশেষে নিয়মের ইতরবিশেষ আছে।

গোসাল মন্থালিপুত্ত পিতার নাম সংথলি (মন্থালি)
এবং তাঁহার মাতার নাম ছিল ভদা (ভদ্রা)। একদিন
তাঁহারা ভিক্ষার নিমিত্ত ভ্রমণ করিতে করিতে বর্ধাগমে
শাবন্তী নগরের সন্নিকটে সরবণ নামক স্থানের গোবহুল
নামে এক ধনী ব্রান্ধাণের গোশালায় আশ্রয় গ্রহণ
করেন এবং সেই স্থানেই তাঁহাদের এই পুত্রের জন্ম হয়;
গোশালাতে জন্ম হওয়াতে তাঁহার নাম রাথা হইল

গোদাল এবং মন্থলির পুত্র বলিয়া তাঁহাকে বলা হইত
মন্থলিপুত্র। মহাবীরের দল্লাদগ্রহণের তৃতীয় বংদরে
নালন্দায় একদিন গোদালের দহিত মহাবীরের দাক্ষাৎ
হয়। ইহারই নিকটে পণিয়ভূমী নামক গ্রামে গোদাল
মহাবীরের শিশ্বত্ব গ্রহণ করিয়া দল্লাদী হন এবং তৃই
জনে একদঙ্গে তথায় ছয় বংদর অভিবাহিত করেন।
ইহার কিছুকাল পরে পরস্পরের মধ্যে মতভেদ হয় এবং
গোদাল প্রাবন্ধীতে যান। সেইস্থানে হলাহল-নামক
এক কৃষ্ককারের বার্টীতে ছয় মাদ কঠোর ভপস্থা করিয়া
জিনত্ব প্রাপ্ত হন। জিনত্ব অবস্থায় তিনি 'আজীবিক'
নামক এক নৃতন ধর্মদন্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠা করেন এবং
মহাবীরের প্রতিদ্বন্দী হন। একদিন প্রাবন্ধীতে আবার
তাঁহার দহিত মহাবীরের দাক্ষাৎ হয়। তাহার দাত
দিন পরেই তিনি দেহত্যাগ করেন। মোট ২৪ বংদর কাল
তিনি দল্লাদীর জীবন যাপন করিয়াছিলেন।

ন্দ্র উপাসকদশাস্ত্রের ষষ্ঠ অধ্যায় ও ভগবতীস্থ্রের পঞ্চদশ শতকের প্রথম উদ্দেশ; A. L. Basham, History and Doctrines of the Ajivikas, London, 1951.

সভারপ্রন বন্দ্যোপাধায়

র্গোসাই গোস্বামীর অপভ্রংশ ; প্রচলিত অর্থ গো (ইন্দ্রিয়) তাহার স্বামী, জিতেন্দ্রিয়। বাচস্পত্যাভিধানে ঐরপ অর্থ দেখা যায়; কিন্তু 'অমরকোষ' বা হেমচন্দ্রের দেশী নাম-মালাতে ঐ অর্থ পাওয়া যায় না। হলায়্ধ উহার মানে দিয়াছেন গো-পতি। বিভাপতি লিথিয়াছেন— '**এ হ**র গোসাঞে নাহ'। এথানে গোসাঞি মানে স্বর্গের পতি বা ইন্দ্রিয়জয়ী হইতে পারে, কিন্তু মধ্য যুগের বাংলা মঙ্গলকাব্যে শিব মোটেই জিতেন্দ্রিররপে চিত্রিত হন নাই। যোড়শ শতাব্দীতে গোঁসাই শব্দের খুব প্রচলন দেখা যায়। বৈষ্ণব ও অক্তাক্ত সম্প্রদায়ে গোঁসাই নামের প্রচলন আছে। গোড়ীয় বৈফ্রদের ছয় আচার্য রূপ, সনাতন, রঘুনাথ দাস, রঘুনাথ ভট্ট, গোপাল ভট্ট ও শ্ৰীজীব গোঁসাই নামে নিত্য বন্দিত আছেন। কৃষ্ণাস কবিরাজ কাশীশ্বর, ভূগর্ভ, যাদবাচার্য ও গোবিন্দকেও গোঁসাই আখ্যায় ভূষিত করিয়াছেন। (হৈ. চ. ১।৮।৬০-৬০)। উত্তর-পশ্চিম ভারতে তুলদী-দাস গোস্বামী নামে পরিচিত। বল্লভাচার্যের পুত্র-পৌত্রাদি বংশধরেরাও গোকুলের গোঁদাই নামে খ্যাত।

বিমানবিহারী মজুমদার

গোঁসাইথান (২৮°২১'৭''উত্তর ও ৮৫°৪৬'৫৫'' পূর্ব) নেপাল-তিব্বত দীমান্তে লাঙ টাঙ হিমাল পর্বতশ্রেণীর

মুকুল দত্ত

শেষ প্রান্তে অবস্থিত একটি শৃঙ্গ। ইহার উচ্চতা ৭৮৮৭ মিটার বা ২৬২৯১ ফুট। এই শুঙ্গটিতে এথনও আরোহণ করা যায় নাই। গোঁসাইথান নামটির অর্থ 'সাধুদের বাদস্থান'। পূর্বে তিব্বতের দক্ষিণ প্রান্তে অবস্থিত 'শীদা পাঙ্মা' শৃঙ্গকেই গোঁদাইথান বলিয়া মনে করা হইত। ১৮৫০ খ্রীষ্টাবেদ ভারত সরকারের জরিপ বিভাগ ইহার উচ্চতা প্রথম নির্ণয় করেন। ঐ বিভাগ ১৯২৫ থাঁষ্টাব্দে নেপালের উত্তরে ইহার অবস্থিতি অন্নুমান করেন। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তুই জন জার্মান বন্দী পিটার আউক্খাইটের ও হাইনরিক্হারের দেরাত্রন বন্দীশিবির হইতে পালাইয়া তিকাত্সীমান্তে কাইরঙ গ্রামে কিছুদিন অবস্থানপূর্বক এই শৃঙ্গটির স্থিতি সঠিকভাবে অহুসদ্ধান করেন ও পূর্বের ধারণাকে ভ্রাস্ত বলিয়া প্রমাণ করেন। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে এইচ. ডব্লিউ. টিল্ম্যানের নেতৃত্বে একটি দল মধ্য-নেপাল অঞ্চল পরিদর্শন করেন। সেই সময় এই শৃঙ্গ সম্বন্ধে আরও বিশদ তথ্য সংগৃহীত হয়।

ত্রিশ্লী গণ্ডকী নদীর উপনদী লাঙ টাঙ খোলার উত্তরে লাঙ টাঙ হিমাল পর্বত অবস্থিত। এই পর্বতশ্রেণীর দর্বোচ্চ ও সর্বপ্রধান শৃঙ্গ গোঁদাইথান। এই পর্বতের ৫৬ কিলোমিটার (৩৫ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে হিন্দু ও বৌদ্ধদিণের বিখ্যাত তীর্থ গোঁদাইকুণ্ড হ্রদ অবস্থিত। এখানকার অধিবাদীরা তিব্বত হইতে আগত মঙ্গোলীয় জাতির অন্তর্ভুক্ত। ইহারা লাঙ টাঙ জাতি নামে পরিচিত।

T. P. Lamden, Nepal, London, 1928; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955; D. Farbes, The Heart of Nepal, London, 1962.

ক্যলা মুখোপাধাায়

বোসানী কুচবিহার জেলায় গোদানীমারী প্রামে এক প্রাচীন দেবমন্দির আছে, মন্দিরস্থিত দেবীর নাম গোদানী। এই মন্দির নির্মিত হইলেও গোদানী দেবী তৎপূর্ববর্তী কাল হইতেই সেই প্রামে পূজিত হইতেছিলেন, দেবীর নামেই প্রামের নাম হইয়াছে বলিয়া মনে হয়। দেবীর কোনও মূর্তি নাই; রুপার কোটায় আবদ্ধ একটি কবচ গোদানী দেবী বলিয়া পূজিত হয়। এই দেবীর মাহাত্ম্য কীর্তন করিয়া 'গোদানী-মঙ্গল' নামে একটি কাব্য রচিত হইয়াছে, রচয়িতার নাম রাধাকৃষ্ণ দাস বৈরাগী, কুচবিহারের মহারাজ হরেন্দ্র-নারায়ণের রাজত্বকাল অর্থাৎ উনবিংশ শতান্দীর প্রথম ভাগ ইহার রচনাকাল।

দ্র আগুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৭১ বঙ্গান্ধ।

আহতোষ ভট্টাচার্য

গোসাপ সরীস্পশ্রেণীর প্রাণী। ইহারা **লাউবিয়া** উপবর্গের (Suborder-Sauria) অন্তভুক্তি ভারানদ (Varanus) গণের প্রাণী। এই গণের অন্তর্ভুক্ত মোট ত্রিশটি প্রজাতির মধ্যে ভারত উপমহাদেশে পাওয়া যায় ছয়টি: বাংলা দেশে সচবাচর 'ভারানস মোনিতোর' (Varanus monitor) প্রজাতির গোদাপ দেখা যায়। গোদাপ দেখিতে অনেকটা টিকটিকি বা গির্গিটির মত; ভবে আকারে অনেক বড়— নেজ্বহ প্রায় ১৮০ সেণ্টিগিটার (৬ ফুট) পর্যন্ত লম্বা হয়। ইহাদের জিহবার অগ্রভাগ চেরা, দেহ আঁশে আবৃত এবং গাত্রবর্ণ হলুদ, বাদামি, কালো অথবা মিশ্রিত। ইহাদের সাধারণ বাসস্থান মাঠ বা ঝোপ-জঙ্গলে গর্তের ভিতর, তবে ইহারা গাছেও উঠিতে পারে, জলেও নামিতে পারে। ছোট জীবিত প্রাণী, তাহাদের ডিম এবং মৃত শরীর ইহাদের খাগু। সাধারণ ধারণা অন্তরূপ হইলেও আদলে ইহাদের বিধ নাই। ফদলের ক্ষতিকারক বিভিন্ন প্রাণীকে খাইয়া কেলিয়া গোদাপ মোটের উপর মান্তবের উপকারই করে। ইহাদের চামডা দিয়া নানা প্রকার শৌখিন দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

स M. A. Smith, Fauna of British India: Reptilia and Amphibia, vol. II, London, 1935.

বংশীধর হাজরা

নোসাবা চিন্দিশ পরগনা জেলার বদিরহাট মহকুমার দদেশথালি থানার অন্তর্গত স্থানরনে অবস্থিত একটি প্রাম। ক্যানিং হইতে মোটরলঞ্চ-যোগে গোদাবায় যাওয়া যায়। এইথানে স্থানরন অঞ্চলে চাষ-আবাদ প্রবর্তনের জন্ম স্থান ড্যানিয়েল হ্যামিল্টন বাংলা দেশের গভর্নমেন্টের নিকট হইতে বহু জমি গ্রহণ করিয়া একটি আদর্শ কৃষি-উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছেন। তিনি শিক্ষিত ও ভদ্র বেকার যুবকগণকে অতি স্থলভে বাদস্থান ও কৃষিকার্য করিবার জন্ম জমি বিলির ব্যবস্থা করেন। বিভালেরে হাতে-কলমে শিক্ষার উপরে বিশেষ জ্যোর দেওয়া হইয়া থাকে। স্থানর প্রথঘটি, পানীয় জলের স্থব্যবস্থা, যৌথ ভাগ্যার, উৎপন্ধ দ্রব্য বিক্রয়ের বন্দোবস্ত প্রভৃতি থাকায় গোদাবা একটি উন্নত পল্লীতে পরিণত হইয়াছে। গোদাবার আয়তন প্রায় ৩১৫ হেক্টর (৭৮৮°১১ একর) জনসংখ্যা ১৯৫১ সালে ১২১৪ জন: তন্মধ্যে ৪০৩ জন শিক্ষিত।

ন্ত্ৰ পূৰ্বক বেলপথ প্ৰচাব বিভাগ, বাংলায় ভ্ৰমণ, ১ম থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৪ : A. Mitra, Census 1951: West Bengal: District Handbooks: 24 Parganas, 1954.

উষা দেন

গোড় পশ্চিম বাংলার মালদহ-মূর্শিদাবাদ অঞ্চলে প্রাচীন গোড় দেশ অবস্থিত ছিল। অনেকে মনে করেন, এই দেশের রাজধানী (অর্থাৎ মালদহের অন্তর্গত গোড়) প্রীষ্টপূর্ব ৫ম শতাব্দীতে রচিত পাণিনির অষ্টাধ্যায়ীতে গোড়পুর নামে উল্লিখিত হইয়াছে। কিন্তু অষ্টাধ্যায়ীর গোড়পুর উত্তর-পশ্চিম ভারতবর্ষে অবস্থিত ছিল। সম্ভবতঃ কোটিলীয় অর্থশাস্ত্রে সর্বপ্রথম আমাদের গোড় দেশের উল্লেখ পাওয়া যায় এবং গুড় উৎপাদনের প্রাচুর্যই গোড় নামোৎপত্তির কারণ।

প্রীষ্টার সপ্তম শতাকীর প্রথম ভাগে গোড় দেশে শশাঙ্ক নামক জনৈক মহাপরাক্রান্ত নরপতি রাজত্ব করিতেন। বিহার ও দক্ষিণ ওড়িশা তাঁহার সাম্রাজ্যের অন্তর্গত ছিল এবং উত্তর প্রদেশেও তিনি রাজনৈতিক প্রভাব বিস্তার করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন; কিন্তু এই সময়েই গোড় কবিগণের রচনাশৈলীর সর্বভারতীয় থ্যাতি দেখা যায়। ইহাতে মনে হয়, য়য়্ঠ শতাকীতে গুপ্ত সাম্রাজ্যের অধঃ-পতনের স্থযোগে ম্র্শিদাবাদ জেলার অন্তর্গত প্রাচীন কর্ণ-স্থবর্ণ নগরকে কেন্দ্র করিয়া স্বাধীন গোড় রাজ্যের উদ্ভব হইয়াছিল। শশাঙ্কের পূর্বে বাঁহারা কর্ণস্থবর্ণের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত ছিলেন বলিয়া মনে হয়, তাঁহাদের মধ্যে গোপচন্দ্র স্বিথ্যাত। মধ্য এবং দক্ষিণ-পশ্চিম বাংলা ও ওড়িশার কিয়দংশ তাঁহার রাজ্যভুক্ত ছিল বলিয়া জানা গিয়াছে।

গৌড়ের রাজনৈতিক মর্যাদার্দ্ধির ফলে ক্রমে পূর্ব ভারতের রচনারীতি, ভাষা এবং বর্ণমালা গৌড়ী নামে প্রদিদ্ধি লাভ করে এবং গৌড় বলিতে পূর্ব ভারত বুঝাইতে থাকে। আবার সমগ্র উত্তর ভারত বুঝাইতেও কদাচিৎ গৌড় নামের ব্যবহার দেখা যায়। কিন্তু মধ্য যুগে দাধারণতঃ বাংলার পশ্চিমাঞ্চল গৌড় এবং পূর্বাঞ্চল বন্ধ নামে অভিহিত হইত , কথনও বা সমগ্র বাংলা দেশ বুঝাইতেও গৌড় কিংবা বঙ্গ নাম ব্যবহৃত হইয়াছে।

ষষ্ঠ-সপ্তম শতান্দীতে গৌড়রাজগণ পূর্ব মালবের উত্তরকালীন গুপ্তরাজাদিগের সহিত মিত্রতাবদ্ধ হইয়া কামরূপের ভৌমনারক বংশ এবং উত্তর প্রদেশের মৌথরি বংশের সহিত সংঘর্ষে লিপ্ত হন। আত্মানিক ৬০০ গ্রীষ্টাব্দে মহাদেনগুপ্তের সাহায্যপুষ্ট গৌড়রাজ কামরূপের

স্থান্থিতবর্মা ও তদীয় পুত্রগণকে পরাজিত করিয়া কামরূপ অধিকার করেন এবং কয়েক বংসর পরে শশাঙ্কের সহায়তায় মালবরাজ দেবগুপ্ত মৌথরিরাজ গ্রহবর্মাকে পরাজিত ও নিহত করিয়া কান্তকুজ্ঞ জয় করেন। কিন্তু শীঘ্রই গ্রহবর্মার খ্যালক থানেখরপতি হর্ষবর্ধন কামরূপরাজ ভাস্করবর্মার সহিত মিত্রতাবদ্ধ হইয়া উত্তর প্রদেশে ও বিহারে আধিপত্য স্থাপন করিলেন। তদানীন্তন গৌড়েখরকে এই মিত্রগ্রের নিকট অবনতি স্বীকার করিতে হইয়াছিল। হর্ষ ও ভাস্করের মৃত্যুর পর গৌড়রাজ পুনরায় মগধে আধিপত্যবিস্তারে সমর্থ হইয়াছিলেন। কিন্তু অন্তম শতানীর দিতীয় পাদে কান্তকুজরাজ যশোবর্মা মগধেশর গৌড়রাজকে পরাজিত ও নিহত করেন। ফলে বাংলায় অরাজকতার স্কষ্ট হয়।

অষ্টম শতান্দীর মধ্য ভাগে অরাজকতা দূর করিবার জন্ম প্রকৃতিপুঞ্জ গোপাল নামক জনৈক নায়ককে বাজা নির্বাচিত করেন। এই গোপাল বাংলা ও বিহারের স্থবিখ্যাত পাল-রাজবংশের স্থাপয়িতা। পালরাজগণকে গোড়, বন্ধ এবং বন্ধাল দেশের অধীশ্বর বলা হইত। গোপালের পুত্র ধর্মপাল (আতুমানিক ৭৭০-৮১০ খ্রী) পালবংশের সর্বশ্রেষ্ঠ নরপতি। তিনি শশাঙ্কের ন্যায় প্রবল পরাক্রান্ত ছিলেন এবং শশাঙ্কের মতই উত্তর প্রদেশে প্রভাব বিস্তার করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। তিনি ইন্দ্রায়ুধকে পুরাজিত করিয়া কান্যকুক্ত অধিকার করেন এবং নিজের আশ্রিত চক্রায়ুধকে কান্তকুব্জের সিংহাসনে স্থাপিত করেন। কিন্তু শীঘ্রই বাজস্থানের গুর্জর প্রতীহার বংশীয় দিতীয় নাগভট ধর্মপালকে পরাজিত করিয়া বিহারের অন্তর্গত মূদ্যগিরি (মূদ্রের) পর্যন্ত অগ্রসর হন। পালরাজগণ পশ্চিম বিহার পুনরুদ্ধার করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন; কিন্তু ধর্মপালের প্রপোত নারায়ণপাল (আহুমানিক ৮৫৪-৯১٠ থ্রী) দিতীয় নাগভটের প্রপৌত্র প্রথম মহেন্দ্রপালের হস্তে পরাজিত হন এবং কিয়ৎকালের জন্ম বিহার এবং উত্তর বাংলায় গুর্জর প্রতীহার অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়।

উত্তরকালীন পালরাজগণের মধ্যে প্রথম মহীপাল (আহমানিক ৯৮৮-১০৬ খ্রী) বাংলার কম্বোদ্ধ ও চদ্র-বংশীয় নরপতিদিগকে দমন করেন এবং তীরভুক্তি ও বারাণদীর অধিকার লইয়া কলচুরিবংশীয় গাঙ্গেয়দেবের সহিত যুদ্ধবিগ্রহে লিপ্ত হন। মহীপালের পুত্র নয়পাল গাঙ্গেয়ের পুত্র কর্ণের আক্রমণ হইতে রাজ্য রক্ষা করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। নয়পালের পোত্র বিতীয় মহীপাল প্রজাবিদ্রোহে নিহত হন। ফলে উত্তর বাংলায় কৈবর্ত-জাতীয় দিকোকের অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। দ্বিতীয় মহীপালের ভ্রাতা রামপাল (আহুমানিক ১০৮০-১১২৩ খ্রী) কৈবর্তরাজ ভীমকে নিহত করিয়া বরেন্দ্রী পুনকদ্ধার করিয়াছিলেন। তিনি গৌড় নগরের নিকটে রামাবতী নগরী প্রতিষ্ঠা করেন।

পালবংশীয় মদনপালের রাজত্মকালে (১১৪৩-৬১ ঞ্রী) বাংলা দেশে সেনবংশের অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। পশ্চিম বিহারে গাহড়বাল-বাজগণের আক্রমণ প্রতিরোধ করিতে অসমর্থ হইয়া তিনি সেনরাজের সাহাযাপ্রার্থী হইয়াছিলেন। ক্রমে দেনরাজগণ গোডেশ্বর রূপে উল্লিখিত হইতে থাকেন এবং লম্মণ সেন (আন্মানিক ১১৭৯-১২০৬ খ্রী) গৌড়ের পার্ষে লক্ষণাবতী নগরী স্থাপন করেন। তিনি পশ্চিম বিহারে প্রভাব বিস্তারে সমর্থ হন এবং অনুগত পালরাজের শাহাযার্থে গাহড়বাল-নরপতির সহিত সংঘর্ষে লিপ্ত হন। কিন্তু ১২০০ শীষ্টাব্দের কিয়ৎকাল পূর্বে তুর্কীজাতীয় মুসলমান সেনাপতি ইথ্তিয়ার উদীন মৃহমদ বিন্ বথ্তিয়ার খল্জী বিহার অধিকার করিলেন। কয়েক বৎসর পর লক্ষ্মণ সেন তংকর্তৃক পরাজিত হইয়া পূর্ব বাংলার বিক্রমপুরে পলায়ন করেন এবং পশ্চিম বাংলায় তুর্কী মুদলমানের অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। মুসলমানেরা দীর্ঘকাল পর্যন্ত গোড় বা লম্মণাবতী হইতে রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তাঁহারা অনেক সময়ে গৌড়ের রাজা বলিয়া উল্লিখিত হইতেন।

গৌড়ের মুদলমান শাদকেরা দিল্লীর স্থলতানের অধীন ছিলেন; কিন্ত স্থযোগ পাইলেই তাঁহারা স্বাধীনতা অবলম্বন করিতেন। স্থলতান ঘিয়াদ উদ্দীন বলবন (১২৬৬-৮৭ খ্রী) গৌড়ের বিদ্রোহী শাসক তুদ্রিল থাকে নিহত করিয়া সীয় পুত বুঘ্রা থাঁকে শাসনকর্তা নিযুক্ত করেন; পরে বুঘ্রা থাঁ এবং তদীয় বংশধরগণ স্বাধীনভাবে রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। সমগ্র বাংলা দেশে মৃদলমান-অধিকার প্রদারিত হইবার পর তুঘ্লুক স্থলতানগণের আমলে পশ্চিমে গোড় বা লক্ষণাবতী, পূর্বে সোনার গাঁ এবং দক্ষিণে সপ্তগ্রাম, এই তিন স্থানে শাদনকৈন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্ত তাহাতেও বিজোহের সম্ভাবনা নিমৃ'ল হয় নাই। তুঘ্লুক-আমলেই ফকর্উদ্দীন ইলিয়স্ শাহ্ (আহুমানিক ১৩৪২-৫৭ এী) সমগ্র বাংলার স্বাধীন স্থলতান হন। ১৪১৪ এটিানের পর গণেশ নামক উত্তর বাংলার এক হিন্দু জমিদার ইলিয়স শাহের বংশধরকে রাজ্যচ্যুত করিয়া স্বীয় পুত্র যত্ন বা জলাল উদ্দীনকে গোড়ের সিংহাসনে স্থাপিত করেন। ১৪১৭-১৮ খ্রীষ্টাব্দে গণেশ স্বয়ং রাজা হইয়া পাণ্ডুনগর (গৌড়ের পার্যবর্তী পাণ্ডুয়া), স্বর্ণগ্রাম ও চাটিগ্রাম ট'াকশাল হইতে দক্ষমর্দনদেব নামে মৃদ্রা প্রচারিত করেন। কিন্তু শীঘ্রই গৌড়ে মুদলমান-অধিকার পুন:প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল।

পৃঞ্চদশ শতান্দীর শেষ ভাগে গোড়ের সিংহাসন হাবসী
ম্সলমানদিগের করতলগত হওয়য় দেশে অরাজকতা
উপস্থিত হয়। অতঃপর রাজ্যের প্রধানেরা আলাউদ্দীন
হসেন শাহ্কে গোড়ের রাজা নির্বাচিত করেন। আফ্মানিক ১৫৩৭ খ্রীষ্টান্দে বিহারের স্থরবংশীয় পাঠান শের থা
গৌড় অধিকার করিয়াছিলেন। ১৫৭৬ খ্রীষ্টান্দে মোগলসমাট্ আকবর বাংলা দেশ অধিকার করেন। মোগলআমলে গোড়ের রাজনৈতিক প্রভাব বিল্প্ত হয়।
রাজমহল, ঢাকা এবং ম্শিদাবাদে ক্রমান্বয়ে মোগল-বাংলার
শাসনকেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল।

গোড়ের রাজনৈতিক সাংস্কৃতিক ইতিহাসের জন্ত 'ধর্মপাল', 'নসরৎ শাহ্', 'পাণ্ডুয়া', 'পালবংশ', 'বলাল দেন', 'শশান্ধ', 'দেনবংশ', ও 'হুদেন শাহ্' প্রভৃতি প্রসঙ্গ ভাষরা।

দ্র বাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, বাঙ্গালার ইতিহাস, ১-২ ভাগ, কলিকাতা, ১৯৩০, ১৩২৪ বঙ্গান্ধ; Cambridge History of India, vol. III, 1928; Dacca University, History of Bengal, vols. I-II, Dacca, 1943, 1948; R. C. Majumdar, ed., History and Culture of the Indian People, vols. III & VI, Bombay, 1954, 1960; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

প্রাণচাঞ্চল্যহীন বর্তমান গোড় ধ্বংসাবশেষে পূর্ণ;
চারি দিকে ভগ্ন সৌধ ও শুক্তপ্রায় পুক্রিণী। বহু স্থল ইষ্টকে
পরিপূর্ণ। ইতন্ততঃ প্রাপ্ত পাল ও সেন -যুগের দেব-দেবীর
মূর্তি এই রাজবংশ্বয়ের ক্রিয়াকলাপের সাক্ষ্য প্রদান
করে। মুসলিম সোধাবলীর গাত্রে দেখা যায় প্রাক্তন
হিন্দ্-মন্দিরের ক্ষোদিত প্রস্তর ও মূর্তি। নগর-প্রাকারের
উত্তর দিকে বল্লালবাড়ি-নামধেয় স্থলটি সেনরাজ বল্লাল
সেনের নাম শ্বরণ করাইয়া দেয়।

মৃদলিম যুগের সৌধদংখ্যা যথেষ্ট ছিল। প্রত্নতন্ত্ব বিভাগ -কর্তৃক সংরক্ষিত হইবার পূর্বে বহু বংসর ধরিয়া ইষ্টক অপসারণের ফলে অনেক সৌধ আজ বিল্প্তঃ। গ্রাণ্ট সাহেবের রিপোর্ট হইতে জানা যায় মুর্শিদাবাদের নিজামৎ দপ্তর স্থানীয় জমিদারদের সৌধ ভাঙিয়া প্রস্তর ও মিনা-করা ইট লইবার অনুমতি দিয়া প্রতি বংসর বহু টাকা উপার্জন করিত। ইহা সত্ত্বেও বেশ কয়েকটি মসজিদ ও সমাধি অত্যাপি বিত্যান। এইসকল সৌধ ও ভগ্নাবশেষ শুধু যে

প্রাক্তন সমৃদ্ধির পরিচয় দেয় তাহা নহে, ইহা হইতে সমসাময়িক স্থাপতা-রীতি ও অলংকরণের ধারণা জন্মে। সোধাবলীর অবস্থিতি ও নগর-প্রাকার হইতে জানা যায় মুদলিম যুগে গোড় নগরীর আয়তন যথেষ্ট ছিল; উত্তর-দক্ষিণে প্রায় ১৩ কিলোমিটার (৮ মাইল) এবং পূর্ব-পশ্চিমে ত কিলোমিটার (২ মাইল)। নগর-প্রাকারের বর্হিভাগে, বিশেষ করিয়া উত্তর ও দক্ষিণ দিকে বসতি ছিল আরও অনেক দ্র পর্যস্ত। প্রতিরক্ষামূলক ব্যবস্থার দিকে শাসক-বর্গের প্রথর দৃষ্টির পরিচয় পাওয়া যায়। কোতোয়ালী দরওয়াজা প্রভৃতি কতিপয় স্থদুঢ় তোরণ-দারের মাধ্যমে গদা ও মৃত্তিকার প্রাকার দারা স্থরক্ষিত নগরীর সঙ্গে বহিরাঞ্চলের যোগাযোগ ছিল। নগর-প্রাকারের অভ্যন্তরে ছিল পরিথা ও প্রাকার -বেষ্টিত অন্তর্হুর্গশাসকদের বাস-ভূমি ও কর্মস্থল। তুর্গ-প্রাকারের উচ্চতা ন মিটারের (৩০ ফুট) অধিক: চওড়ায় ইহার নিম্নতম অংশ ৫৭ মিটারের (১৯০ ফুট) মত; প্রতি কোণে বুরুজ। অন্তর্গের প্রবেশিকাগুলি ইষ্টক-নির্মিত ও স্থদ্য। দাথিল, লুকোচুরি ও গুমতি দ্বওয়াজা প্রভৃতি তোরণদার হইতে শাসকদের উত্তম প্রতিরক্ষা-ব্যবস্থার ও সৌন্দর্যবোধের পরিচয় পাওয়া প্রহরীকক্ষ-সংবলিত বিরাট দাখিল দরওয়াজা (সলামী দরওয়াজা নামেও খ্যাত) আজও দর্শকের মনে বিশ্বয়ের উদ্রেক করে। গুমতি দরওয়াজার মিনা-করা ইটের সাহায্যে অলংকরণ দর্শনীয়। স্থউচ্চ ইষ্টকনির্মিত প্রাচীর ঘারা স্থরক্ষিত রাজপ্রাসাদ ও দরবারগৃহ এখন ইট্টকস্তুপে পরিণত হইয়াছে। প্রাচীরের কিছু অংশ অত্যাপি বিভয়ান; বাইস-গজী নামে উক্ত এই অংশটির বর্তমান উচ্চতা প্রায় ১৩ মিটার (৪২ ফুট)। রাজপথের মধ্যে মধ্যে মুসলিম যুগের ক্ষুদ্রাকার সেতুর চিহ্ন এখনও বিভয়ান।

স্থাপত্যকৃতি মুখ্যতঃ ইষ্টকের। প্রস্তারের ব্যবহার সীমিত। সোধাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্যঃ ১. হুলতান হুদরং শাহ্-কর্তৃক ইষ্টকনির্মিত ও প্রস্তর-আচ্ছাদিত বিশাল জামী মদজিদ (বারাদারী ও বড় সোনা মদজিদ নামে পরিচিত, নির্মিত হয় ১৫২৬ খ্রীষ্টাব্দে) ২. প্রায় ২৪ মিটার (৮০ ফুট) উচ্চ ফিরুজ-মিনার (নির্মাণকাল পঞ্চদশ শতক) ৩. হুলতান হুদরং শাহ্-কর্তৃক নির্মিত কদম রহুল (১৫৩১ খ্রী) ৪. দো-চালা ঘরের অহুকরণে ইষ্টকনির্মিত ফতে থানের সমাধিগৃহ ৫. চীকা মদজিদ নামে পরিচিত একগ্রন্থজবিশিষ্ট চতুদ্ধোণ বিরাট সোধ। সাধারণের বিশ্বাদ, ইহা ছিল বন্দীশালা; পাণ্ডুয়ার একলাখী সমাধি-সোধের দহিত ইহার সাদৃশ্রবশতঃ অনেকে অহুমান করেন মুলে ইহা সমাধি-সোধ ছিল,

যদিও ইহাতে কোনও সমাধির চিহ্ন নাই ৬. চামকটি মদজিদ (আন্মানিক ১৪৭৫ খ্রী) ৭. তাঁতীপাড়া মদজিদ (আন্মানিক ১৪৮০ খ্রী) ৮. মিনা-করা ইটের জন্ম প্রদিদ্ধ লট্টন মদজিদ (আন্মানিক ১৪৭৫ খ্রী) ৯. গুণমস্ত মদজিদ (আন্মানিক ১৪৮৪ খ্রী)। নগর পরিধির বহির্ভাগের সোধাবলীর মধ্যে সর্বোত্তম হইতেছে কোতোয়ালী দরওয়াজার প্রায় ১৬ কিলোমিটার (১ মাইল) ১০. দক্ষিণে (বর্তমানে পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্গত) স্থলতান আলাউদ্দীন হুদেন শাহের (১৪৯৩-১৫১৯ খ্রী) রাজস্বকালে নির্মিত ছোট সোনা মদজিদ।

গোড় এলাকার অন্তর্গত রামকেলির তমালতলা বৈফবদের নিকট অতি পবিত্র স্থান। স্থলতান আলাউদীন হসেন শাহের রাজ্বকালে চৈতগুদেব (১৪৮৬-১৫৩৩ খ্রী) বৃন্দাবনে যাওয়ার পথে জ্যুষ্ঠ মাসে এই তমালতকতলে অবস্থান করিয়াছিলেন। এই সময় স্থলতানের তুই মন্ত্রীর সঙ্গে তাঁহার ধর্মালাপ হয়; চৈতগুদেবের স্থানত্যাগের পর তাঁহারা রাজকার্য পরিত্যাগ করেন ও চৈতগুদেবের শিশুত্ব গ্রহণ করিয়া রূপ ও সনাতন নামে থ্যাত হন। চারিটি কেলি-কদম্ব বৃক্ষের মধ্য ভাগে তমালগাছটি বিরাজমান। রূপ-সাগর ও সনাতন-সাগর ভিন্ন শ্রামকৃত্ব, রাধাকৃত্ব, ললিতাকৃত্ত ও বিশাথাকৃত্ব নামক চারিটি ক্ষ্পাকার পৃক্রিণী তমালতলার সন্ধিকটে বিত্যমান; জনপ্রবাদ, জীব-গোস্বামী এই কৃত্ত্বলি খনন করাইয়াছিলেন। চৈতগুদেবের রামকেলিতে পদার্পণের স্মরণে আজও প্রতি বংসর জ্যুষ্ঠ মাসে একটি বিরাট মেলা হয়।

ৰ A. Cunningham, Archaeological Survey of India, Report, vol. XV, Calcutta, 1882; M. Abid Ali Khan, Memoirs of Gaur and Pandua, Calcutta, 1931.

দেবলা মিত্র

গোড়পাদ প্রাচীন অদৈতসম্প্রদায়ের স্থপ্রসিদ্ধ আচার্য। সাম্প্রদায়িক ঐতিহে শ্রীশংকরাচার্যের 'পরমগুরু'।

অথর্ববেদীয় 'মাণ্ড্ক্যোপনিষৎ'-এর উপর গৌড়পাদ একটি বিবরণাত্মক কারিকা-গ্রন্থ রচনা করেন। ইহা চারিটি প্রকরণে বিভক্ত: ১. আগম (২৯ কারিকা) ২. বৈতথ্য (৩৮ কারিকা) ৩. অবৈত (৪৮ কারিকা) ৪. অলাতশাস্তি (১০০ কারিকা); মোট কারিকা ২১৫।

ইহার মধ্যে আগম প্রকরণেই মূল উপনিষদের ১২টি মস্ত্রের ব্যাখ্যা সম্পূর্ণ হইয়াছে। অপর তিনটি প্রকরণে ভিন্ন ভিন্ন যুক্তি ও প্রমাণের দারা শ্রুতির প্রতিপাত অর্থ সমর্থন করা হইয়াছে। মূল উপনিষদের গভাময় মন্ত্রগুলি ও সমগ্র 'গোড়পাদ-কারিকা'র উপর জ্রীশংকরাচার্যের ভায় আছে।

গৌড়পাদ নামক কোনও গ্রন্থকারের নামে উক্ত গৌড়-পাদকারিকা ব্যতিরেকেও অক্তান্ত গ্রন্থ প্রচলিত আছে: ১. উত্তরগীতা-বৃদ্ধি ২. সাংখ্যকারিকা-ভান্ত ৩. নৃসিংহপূর্ব-তাপিনী-উপনিষদ্-ভান্ত ৪. তুর্গাসপ্তশতী-ভান্ত ৫. স্থভগোদর ৬. শ্রীবিচ্ছা-রত্বস্ত্র । এইসকল গ্রন্থের রচয়িতা ও গৌড়-পাদকারিকার রচয়িতা এক নাও হইতে পারেন, ইহা পণ্ডিতসমাজের মত।

গৌড়পাদকারিকার রচয়িতা গৌড়পাদ অবিসংবাদি-রূপে এক অতি প্রাচীন অদৈতবাদের আচার্য। তবে গৌড়পাদ নামে মাত্র একজন গ্রন্থকার বা আচার্যকে না বলিয়া একটি সম্প্রদায়গত মতবাদের বিভিন্ন আচার্যকে উল্লেখ করা হইয়া থাকিতে পারে।

Heidelberg, 1910; Swami Nikhilananda, Mandukyopanisad with Gaudapada's Karika and Samkara's Commentary, Mysore, 1936; Vidhusekhara Bhattacharya, The Agamashastra of Gaudapada, Calcutta, 1943; T. M. P. Mahadevan, Gaudapada: A study in Early Advaita, Madras, 1960.

ব্রতীন্রকুমার সেনগুপ্ত

গৌড় ব্লাহ্মণ বাহ্মণ দ্ৰ

ব্যোড়ী সংস্কৃত ভাষায় এক বিশিষ্ট রচনারীতির নাম গোড়ী। প্রাচীন আলংকারিকেরা সেকালের গোড় দেশের অর্থাৎ পূর্ব ভারতের (আধুনিক বাংলা-বিহার-ওড়িশা-আসাম) কবিদের সংস্কৃত ভাষায় একটি বিশেষ ঝোঁকের উল্লেখ করিয়াছেন। প্রাচীনতম আলংকারিক দণ্ডী গোড়ী রীতির এই তিনটি বিশেষত্ব নির্দেশ করিয়াছেন—অহ্প্রাসবাহল্য-প্রিয়তা, ছরহ শব্দের বহুলতা এবং শ্লেষ ও অতিশয়োক্তি প্রিয়তা (কাব্যাদর্শ, প্রথম পরিচ্ছেদ ৪৪, ৪৫, ৫৪, ৯২)।

পূর্ব ভারতে (অর্থাৎ আধুনিক বাংলা-বিহার-ওড়িশা-আসাম) প্রচলিত প্রাকৃত ভাষা দণ্ডীর কাব্যাদর্শে গৌড়ী নামে উল্লিখিত। দণ্ডীর মতে শ্রেষ্ঠ এবং সাহিত্যে ব্যবহৃত প্রাকৃত হইল মহারাষ্ট্রী এবং প্রধান আঞ্চলিক প্রাকৃত ভাষা হইল শৌরসেনী, গৌড়ী, লাটী ইত্যাদি। বরক্ষচির প্রাকৃত প্রকাশে ও অন্তান্ত প্রাকৃত ব্যাকরণে গোড়ী প্রাক্বতের নাম পাওয়া যায় না। তবে কেহ কেহ গোড়ী অপলংশের নাম করিয়াছেন। দণ্ডীর গোড়ী প্রাক্বত পরবর্তী বৈয়াকরণদের মাগধী প্রাক্বত বলিয়া মনে হয়। উনবিংশ শতাব্দীর গোড়ার দিকে রামমোহন রায় ও মৃত্যুঞ্জয় তর্কালংকার প্রমৃথ পণ্ডিত লেথকেরা বাংলাকে গোড়ীয় ভাষা বলিয়াছেন।

স্কুমার সেন

গৌড়ীয় বৈষ্ণব দর্শন অচিন্ত্যভেদাভেদবাদ স্র

গোণ সমৃদ্ধি আকরিক থনিজ অবক্ষেপ (ডিপজ়িট)
অনেক সময় ম্যাগমা-র প্রভাবে হাই হয়। এইরূপ অবক্ষেপকে মৃথ্য অবক্ষেপ (হাইপোজিন ডিপজ়িট) বলা হয়।
মৃথ্য অবক্ষেপ বিকীর্ণ খনিজ জল এবং বায়্র প্রভাবে
ভূপ্ঠের নিকটবর্তী অঞ্চলে সমৃদ্ধ হইতে পারে। এই
প্রক্রিয়াটিকে গোণ সমৃদ্ধি (স্থপার্জিন এন্রিচ্মেন্ট) বলে।

উষ্ণ আবহাওয়ায় আকরিক থনিজগুলির রাসায়নিক বিকার ঘটে। ফলে কতকগুলি মৌল আংশিকভাবে বা সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রবীভূত হইয়া যায়। এই দ্রবণ ফাটলয়ুক্ত শিলার মধ্য দিয়া চুয়াইয়া চুয়াইয়া জলপীঠ (ওয়াটার টেব্ল) পর্যন্ত নামে। জলপীঠের নীচে ইহা বিজারিত (রিডিউস্ড) হয় এবং অনেক যৌগ অধ্যক্ষেপিত হয়। ফলে শিলাটিতে আপেক্ষিকভাবে অনেক মৌলের সমৃদ্ধি ঘটে।

এই পরিবর্তনের পর ভূপৃষ্ঠের উপর ম্থ্য শিলাটি একটি বিশেষ গঠন ও বর্ণ প্রাপ্ত হয়। ইহাকে গদান (Gossan) বলে।

সাধারণতঃ গন্ধকঘটিত আকরে গোণ সমৃদ্ধি বেশি ঘটিয়া থাকে। ভারতবর্ধে এইজাতীয় কোনও উল্লেখযোগ্য অবক্ষেপ নাই।

W. Lindgren, Mineral Deposits, U. S. A, 1933; A. M. Bateman, Economic Mineral Deposits, Bombay, 1962.

দীপংকর লাহিড়ী

গৌতম' শান্তে একাধিক গোতমের উল্লেখ পাওয়া যায়:
১. ন্যায়স্থ্রকার অক্ষপাদ গোতম ২. মন্ত্রদ্রষ্টা গোত্রপ্রবর্তক এবং সংহিতাকার ৩. রামায়ণোক্ত অহল্যাপতি
৪. মহাভারতে কুপাচার্য ৫. জনক-বংশের পুরোহিত
শতানন্দ ৬. মৎস্থপুরাণে ঋষি দীর্ঘ-তমারও গোতমত্বলাভ বর্ণিত হইয়াছে।

আরীক্ষিকী বা ভাষদর্শনের স্থ্রকার মহর্ষির নাম

গোতম অথবা গোতম— ইহা লইয়া বিতর্ক আছে। দর্ধদর্শন-সংগ্রহ, ন্যায়স্থাবৃত্তি, ন্যায়স্থানিবন্ধ, নৈষধচন্তিত ও
বাচম্পত্যাদি প্রন্থে মহর্ষিকে গোতম বলা হইয়াছে। প্রবাদ
আছে যে, শিশু বেদব্যাদ ন্যায়মত থওন করিলে মহর্ষি
তাঁহার ম্থদর্শন করিতে চাহেন নাই। শেষে ব্যাসদেবের
স্থাতিতে দন্তই হইয়া যোগবলে পাদে অক্ষির স্পষ্ট করিয়া
অক্ষপাদ নামে প্রসিদ্ধ হন। অন্যমতে দীর্ঘতমা ঋষিই
স্থাকার। স্থাতির প্রসাদে অন্ধর্মক হইয়া তিনি গোতমরূপে থ্যাত হন ও তপস্থাবলে ব্রন্ধ লাভ করেন। জন্মান্ধ
আচার্যরূপে অক্ষপাদ আথ্যা লাভ করেন।

ন্তায়দর্শন পাচটি অধ্যায়ে ও দশটি আহ্নিকে বিভক্ত। সম্দয়ে ৫০৮টি (অথবা ৫২১টি) স্থত্র আছে। জ্ঞান কিরূপে অন্তর্গ ও প্রতিকৃল তর্কদারা বিশুদ্ধ ও ভ্রমশৃন্ত হয় তাহাই ইহার প্রতিপাত।

দ্র নরেন্দ্রচন্দ্র শাস্ত্রী বেদান্ততীর্থ, অক্ষপাদ গোতম, কলিকাতা, ১৩৩৬ বঙ্গান্ধ; ফণিভূষণ তর্কবাগীশ, ন্থায় পরিচয়, কলিকাতা, ১৩৪৭ বঙ্গান্ধ।

কলাণী দত্ত

গোঁতমে বিখ্যাত গোত্রপ্রবর্তক মন্ত্রন্তা ঋষি এবং বিংশতিসংখ্যক ধর্ম-সংহিতাকারগণের অন্ততম। অনেকে বলেন ভরদ্বান্ধ ইহারই নামান্তর। গোত্রমপ্রণীত ধর্মস্ত্র এবং সংহিতা উভয় শান্তই বর্তমানে বিগুমান রহিয়াছে। ধর্মস্ত্রকার এবং সংহিতাকারকে কোনক্রমেই এক যুগের বলা চলে না। ইয়লি (Iolly) গোত্রমধর্মস্ত্রের সময় নির্ধারণ করিয়াছেন খ্রীষ্টপূর্ব ৫ম বা ৬৯ শতাকী। গোত্রম-সংহিতার ভাষা আধুনিক এবং বক্তব্য বিশেষত্ব-বর্জিত। ইহা গল্পে উনত্রিশ অধ্যায়ে রচিত। রচনাকাল হিন্দুর্গের, সম্ভবতঃ হিন্দুর্গের মধ্য বা শেষ ভাগ।

দ্র পঞ্চানন তর্করত্ব, উনবিংশ সংহিতা মূল ও অহুবাদ, কলিকাতা, ১৩১০ বঙ্গাবা।

কল্মণী দত্ত

গোঁতমীপুত্র শাতকর্নি অন্ত্রজাতীয় শাতবাহন রাজবংশ কার্বংশীয় রাজগণের সামন্তরূপে প্রতিষ্ঠান নগরীতে (বর্তমান মহারাষ্ট্র প্রদেশের অন্তর্গত উরঙ্গাবাদ জেলার পৈঠন গ্রামে) রাজত্ব করিতেন। খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতাব্দীতে অন্তিম কার্বাজকে উৎথাত করিয়া যথন শাতবাহনবংশীয় সিমৃক স্বাধীনতা ঘোষণা করেন তথন তাঁহার সামাজ্য উত্তর দিকে মালব এবং গুজরাতের দক্ষিণাঞ্চল পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। কিন্তু এই সময়ে শকেরা

দিন্ধ নদের নিম্ন উপত্যক। হইতে রাজ্য বিস্তার করিতে-ছিল। ক্রমে মালব-গুজরাত-রাজস্থান অঞ্চল একটি শক রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়। পশ্চিম ভারতের এই শকরাজগণ শীঘ্রই শাতবাহনদিগকে পরাজিত করিয়া দক্ষিণে মহারাষ্ট্র প্রদেশের নাদিক-পুনা অঞ্চল পর্যন্ত অধিকার করিয়া লন। কিন্তু এই প্রাক্তান্ত নরপতির আবিভাব ঘটে। তাহার নাম গৌতমীপুত্র শাতকর্ণি (আহুমানিক ১০৬-৩০ খ্রী)। তিনি শকদিগকে পরাজিত করিয়া উত্তরে মালব এবং কাঠিয়াওয়াড় পর্যন্ত অধিকার করেন। এই অপূর্ব কৃতিত্বের জন্ত উত্তর ভারতের শকারি বিক্রমাদিত্যের ন্তায় দক্ষিণ ভারতে শালিবাহন (শাতবাহন) নরপতির কিংবদন্তি গড়িয়া ওঠে।

গোতমীপুত্র শাতকণি যে শকপতিকে উংথাত করিয়াছিলেন, তিনি ক্ষহরাত বংশীয় মহাক্ষত্রপ নহপান। তাঁহার রাজধানী ছিল নর্মদা নদীর মোহানায় অবস্থিত ভ্গুকচ্ছ নগর। নহপানের জামাতা হিন্দুভাবাপর ঋষভদত্ত শকরাষ্ট্রের দক্ষিণাংশে নাদিক-পুনা অঞ্চল শাসন করিতেন। ঐ অঞ্চলে প্রাপ্ত নহপানের রাজত্বকালীন লেথাবলীর তারিথ ৪১-৪৬ শকান্ধ অর্থাৎ ১১৯-২৪ খ্রীষ্টান্ধ। ১২৪ খ্রীষ্টান্ধে অথবা উহার অব্যবহিত পরে গৌতমীপুত্রের রাজত্বের ১৮শ বৎসরে তিনি শক, যবন এবং পহলবদিগকে পরাজিত করিয়া ক্ষহরাত বংশ ধ্বংস করিয়াছিলেন। নহপানের রাজকোষ অধিকার করিয়া তিনি শকরাজ কর্তৃক প্রচলিত রৌপামুদ্রা স্থনামান্ধিত করিয়া পুনঃপ্রচলিত করেন।

নাসিক গুহাতে প্রাপ্ত তাঁহার মাতা গৌতমী বলশ্রীর শিলালেথ হইতে তাঁহার পুত্র শাতকণির সম্পর্কে অনেক তথ্য জানা যায়। গৌতমীপুত্র শাতকণির সাম্রাজ্য নিম্নলিথিত দশটি জনপদে বিভক্ত ছিল: ১. ঋষিক (রুষ্ণা নদার উত্তর তীরে অবস্থিত); ২. অশ্বক প্রধান নগর—পোদন্ত অর্থাৎ বর্তমান অন্ধ্র প্রদেশের নিজামাবাদ জেলাস্থিত বোধন); ৩. মূলক প্রধান নগর—শাতবাহন বংশের রাজধানী প্রতিষ্ঠান); ৪. স্থরাষ্ট্র প্রধান নগর—কাঠিয়াওয়াড়স্থিত জুনাগড়ের নিকটবতী প্রাচীন গিরিনগর); ৫. কুকুর (উত্তর কাঠিয়াওয়াড়ের অংশ); ৬. অপরান্ত প্রধান নগর শূর্পারক অর্থাৎ উত্তর কোন্ধণের ঠানা জেলার অন্তর্গত সোপারা); ৭. অনুপ প্রধান নগর—নর্মদা তীরবর্তী মাহিশ্বতী অর্থাৎ আধুনিক নিমাড় অঞ্চলস্থিত মান্ধাতা কিংবা মহেশ্বর); ৮. বিদর্ভ (আধুনিক বেরার); ১. আকর প্রধান নগর— বিদিশা অর্থাৎ পূর্ব-মালবের

অন্তর্গত ভেলদার নিকটবর্তী বেদনগর) এবং ১০. অবস্থি (প্রধান নগর— বর্তমান পশ্চিম মালবের অন্তর্গত উজ্ঞারনী)। ইহার মধ্যে স্থরাষ্ট্র, কুকুর, অপরান্ত, অনুপ, আকর এবং অবস্তি— এই ছয়ট জনপদ পূর্বে নহপানের অধিকারভুক্ত ছিল। যাহা হউক, উল্লিখিত দশটি জনপদ গৌতমীপুত্রের রাজ্যের অন্তর্গত ছিল; কিন্তু তিনি দাবি করিতেন যে, উত্তরে বিদ্যাপর্বত, দক্ষিণে ভারত মহাসাগর, পূর্বে বঙ্গোপনাগর এবং পশ্চিমে আরব সাগর— এই চতুংশীমার মধ্যবর্তী সমগ্র দক্ষিণ ভারতে তাঁহার রাষ্ট্রীয় প্রভাব বিস্তৃত হইয়াছিল।

পশ্চিম ভারতীয় জনপদসমূহের উপর শাতবাহন অধিকার দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় নাই। নহপান কনিদ্ধ বংশীয় কুষাণ সমাটের দামন্ত ছিলেন; তাই গৌতমীপুত্র শাতকর্ণি কর্তৃক তাঁহার পরাভবের সংবাদ পাইয়া কুষাণ-সমাট্ কার্দমকবংশীয় শক মহাক্ষত্রপ চষ্টনকে গৌতমীপুত্রের বিরুদ্ধে প্রেরণ করেন। আহুমানিক ১৩০ খ্রীষ্টাব্দে গোতমী-পুত্র শাতকর্ণির মৃত্যু ঘটিবার পূর্বেই চষ্ট্রন এবং তদীয় পৌত্র ক্রদামা আকর, অবন্তি, অনুপ্, আনর্ত, স্থরাষ্ট্র, কুকুর এবং অপরান্ত অধিকার করিয়া[`]লন। রুক্রদামার একথানি শিলালেথে দাবি করা হইয়াছে যে, তিনি তুইবার যুদ্ধে দক্ষিণাপথপতি শাতকর্ণিকে পরাজিত করিয়াও দম্বন্ধের रेनक छेउ व उंशिक छेट छित्र करतन नाहै। अथारन ख নিকট সম্পর্কের উল্লেখ দেখা যায়, কান্হেরিতে প্রাপ্ত একথানি শিলালেথ হইতে উহার স্বরূপ বুঝা যায়। শক-শাতবাহন যুদ্ধের অবদানে যথন উভয় পক্ষে দন্ধি স্থাপিত হয় তথন গৌতমীপুত্র শাতকর্ণির দ্বিতীয় পুত্র বাসিষ্ঠীপুত্র শাতকর্ণির সহিত কল্রদামার কন্তার বিবাহ হয়। যাহা হউক, কল্রদামা অপরাস্ত জনপদের উপর আধিপত্য দাবি করিলেও, গ্রীক ভুগোলবেতা টলেমির গ্রন্থ হইতে জানা যার যে, ঐ জনপদের উত্তরাঞ্লস্থিত (বর্তমান গুজরাতের দক্ষিণাংশে অবস্থিত) লাট দেশে মাত্র উজ্জয়িনীপতি চষ্টনের অধিকার প্রদারিত হইয়াছিল; প্রকৃতপক্ষে অপরান্তের বিস্তৃত অঞ্লে শাতবাহন অধিকার অক্ষ ছিল। নাসিক, পুনা ও ঠানা জেলায় গৌতমীপুত্রের উত্তরাধিকারীদের শিলালেথ এবং মুদ্রাদির আবিষ্কারেও টলেমির সাক্ষ্য সমর্থিত হয়।

R. G. Bhandarkar, Early History of the Deccan, Section IV, Poona, 1927; H. C. Ray Chaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1950; R. C. Majumdar, ed., The Age of Imperial Unity, Bombay, 1951; K. A.

Nilakanta: Sastri, ed., Comprehensive History of India, vol. II, Calcutta, 1957; G. Yazdani, ed., The Early History of the Deccan, part II, London, 1960; D. C. Sircar, 'Ariake', Journal of Indian History, vol. XLIII, 1965.

দীনেশচন্দ্র সরকার

নোরগোবিন্দ রায় উপাধ্যায় (১৮৪১-১৯১২ এ)
কেশবচন্দ্র দেনের অহুগামী ধর্মপ্রচারক ও গ্রন্থকার।
পাবনা জেলার সিরাজগঞ্জ মহকুমায় ঘোড়াচরা গ্রামে বৈছ
পরিবারে ১৮৪১ প্রীপ্রাক্তে জন্ম। পিতা গৌরমোহন রায়।
থ্লতাতের পোগুপুত্ররূপে তাঁহারই তবাবধানে রংপুর
হাই স্থলে এন্ট্রান্স পর্যন্ত পড়েন। কৈশোরের শেষে এক
ম্সলমান সাধুর নিকট 'দরশ' শিক্ষা করেন ও জপ অভ্যাস
করিতে থাকেন। ১৮৬০ হইতে ১৮৬৬ প্রীপ্রান্দ পর্যন্ত
পুলিশ বিভাগে সাব ইন্সপেক্টার পদে নিযুক্ত ছিলেন।
অঘোরনাথ গুপ্তের প্রভাবে ১৮৬৬ প্রীপ্রান্দে চাকুরি ছাড়িয়া
কেশবচন্দ্রের দলে যোগ দিয়া প্রচারক-ত্রত গ্রহণ করেন
('কেশবচন্দ্র দলে যোগ দিয়া প্রচারক-ত্রত গ্রহণ করেন
('কেশবচন্দ্র দেন' জ)। 'কমল কুটির'-সংলগ্ন প্রচারকদের
আবাস 'মঙ্গল বাড়ি'তে গৌরগোবিন্দ বাস করিতেন।
১৮৮১ প্রীপ্রান্ধে পত্নীবিয়োগের পর 'প্রচারাশ্রমে' গিয়া বাস
করেন এবং বিশ্রামহীন কর্মে নিবিত্ত হন।

তাঁহার 'শ্লোক দংগ্রহ' (১৮৬৬ খ্রী) গ্রন্থের হিন্দু ধর্ম অংশের সংকলনে সহায়তা, 'ধর্মতত্ব' পত্রিকার সম্পাদনা (১৮৮৯ খ্রী হইতে) 'ভিক্টোরিয়া বিত্যালয়'-এর পরিচালনা প্রভৃতি কার্যাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ব্রাহ্ম ধর্মের ভাবনামন্ত্র (মটো) 'স্থবিশালমিদং বিশ্বং পবিত্রং ব্রাহ্মান্দিরম্' ইত্যাদি শ্লোকটি তাঁহারই রচনা। কেশবচন্দ্র তাঁহাকে ১৮৭৯ খ্রীষ্টান্দে হিন্দু ধর্মের ব্যাখ্যাতা নির্বাচন করেন এবং 'উপাধ্যায়' উপাধি দেন। সংস্কৃত ও বাংলা ভাষায় রচিত তাঁহার গ্রন্থাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'শ্রীমন্তগবল্গীতাসমন্বয়ভান্ত্র' (১৮৯৮ খ্রী), 'প্রাক্রমের জীবন ও ধর্ম' (১৮৮৯ খ্রী), 'প্রেরিত কালাশংকর দাসের জীবন চরিত' (১৯০৩ খ্রী), 'আচার্য কেশবচন্দ্র' (১৯০৫ খ্রী) এবং 'শ্রীকৃফ্টেচতন্ত্র এবং তাঁহার স্বভাবনিষ্ঠযোগ' (১৯১৫ খ্রী)।

জীবনের শেষ তুই বংসর তিনি সন্ন্যাস অবলম্বন করিয়া গভীর যোগসাধনে নিযুক্ত ছিলেন। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়। ন্দ্র সতীকুমার চট্টোপাধ্যায়, উপাধ্যায় গৌরগোবিন্দ রায়, কলিকাতা, ১৯৬১।

সতীকুমার চট্টোপাধ্যার

গৌরদাস বসাক (১৮২৬-১১ খ্রী) কলিকাতার বড়-বাজারস্থ বিখ্যাত বদাক পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম রাজক্বফ বদাক। হিন্দু কলেজের অন্যতম কুতী ছাত্র কবিবর মধুসদন দত্তের সহপাঠী। তিনি ডেপুটি ম্যাজিস্টেটের कर्म গ্রহণ করিয়া বালেশ্বর, মালদহ, বর্ধমান, হুগলি প্রভৃতি অঞ্চলে গমন করেন এবং তথাকার ঐতিহ্য ও প্রত্ন -বিষয়ে তথামূলক প্রবন্ধ লেখেন; 'ক্যালকাটা রিভিউ' পত্রিকায় তাঁহার এমন রচনা বিস্তর প্রকাশিত হয়। তাঁহার হাত দিয়াই মধুস্দন ড্রিকওয়াটার বেথ্নকে 'ক্যাপ্টিভ লেডি' কাব্যগ্রন্থথানি উপহার দেন। বেথ্ন গোরদাসকে লেথেন মধুস্থদন ইংরেজীর পরিবর্তে মাতৃভাষার কাব্যগ্রন্থ লিখিলে বাংলা সাহিত্যের প্রভৃত উন্নতি সাধন করিতে পারিবেন। এইরূপে প্রোৎসাহিত হইয়াই মধুস্দন বাংলা কাবারচনায় প্রবৃত্ত হন। প্রবাসকালে বিপন্ন অবস্থায় মধুস্থদনকে গোরদাস সাহায্য করিয়া-ছিলেন।

নিজ সমাজের সংস্থারকল্পেও তিনি ছিলেন বিশেষ উৎসাহী এবং বিভাসাগর মহাশয়ের বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের একজন সমর্থক। বেলগাছিয়া ভিলায় প্রতিষ্ঠিত প্রথম বাংলা নাট্যশালায় অভিনীত 'রত্মাবলী'তে গৌরদাস যৌগন্ধরায়ণের ভূমিকা গ্রহণ করেন।

গৌরদাস কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের ফেলো, বিলাতের ফিলসফিক্যাল সোসাইটি, বৃটিচ্ট টেক্সুট সোসাইটি, বৃসীয় রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্ত ছিলেন। এশিয়াটিক সোসাইটির জেনেরেল সেক্রেটরিরপেও তিনি কিছুকাল কার্য করেন। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ ডিসেম্বরে স্থাপিত পারসিভিয়ারেন্স সোসাইটি নামক সাহিত্য ও সংস্কৃতিমূলক সভার দীর্ঘকাল সভাপতি ছিলেন। তিনি বরাহনগরে একটি বিভালয়ও প্রতিষ্ঠা করেন। ডিস্ত্রিক্ট চ্যারিটেবল সোসাইটি এবং ইণ্ডিয়ান জ্যাসোসিয়েশনেরও তিনি সদস্ত ছিলেন। অবসরগ্রহণের পর তিনি কলিকাতায় জ্বনারারি ম্যাজিস্ত্রেট হন। তিনি জে. পি.-ও হন। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র যোগীন্দ্রনাথ বস্থ, মাইকেল মধুস্থদন দত্তের জীবনচরিত, কলিকাতা, ১৮৯৩; নগেন্দ্রনাথ শেঠ, কলিকাতাস্থ তন্ত্রবণিক জাতির ইতিহাস, ১৯৫০; যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার নব্য-সংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৮; Presidency College Register, 1927.

যোগেশচন্দ্র বাগল

গৌরমোহন আঢ়ে (১৮০২ ?-৪৬ ঐ) কলিকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি সেকালের প্রসিদ্ধ ইংরেজী বিভালয় ওরিয়েন্টাল সেমিনারির প্রতিষ্ঠাতা। এই বিভালয় ১৮২৯ ঐষ্টাব্দের ১ মার্চ স্থাপিত হয়। কলিকাতার বহু গণ্যমান্ত ব্যক্তি (তাহার মধ্যে রবীন্দ্রনাথও আছেন) এই বিভালয়ে শিক্ষা লাভ করিয়াছিলেন। ১৮৪৬ ঐষ্টাব্দের ৩ মার্চ গৌরমোহন-এর মৃত্যু হয়।

ত্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সংবাদপত্তে সেকালের কথা, ২য় খণ্ড, তৃতীয় সংস্করণ, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ।

যোগেশচন্দ্র বাগল

গৌরমোহন বিতালংকার এটিয় উনবিংশ শতানীর প্রথম পাদে নদীয়া জেলার বজরাপুর গ্রামের এক পণ্ডিত-বংশে ইহার জন্ম। ইহার পিতা রঘৃত্তম বাণীকণ্ঠ ও পিতামহ কেবলরাম তর্কপঞ্চানন নাটোরের দ্বারপণ্ডিত ছিলেন। রঘৃত্তম বাণীকণ্ঠ কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের খ্যাতনামা পণ্ডিত জন্মগোপাল তর্কালংকারের (১৭৭৫-১৮৪৬এ) জগ্রজ।

১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জুলাই 'কলিকাতা স্থলবুক সোদাইটি' ও ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দের ১ দেপ্টেম্বর 'কলিকাতা স্থল সোদাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। প্রতিষ্ঠাকাল হইতে গোরমোহন বিভালংকার এই প্রতিষ্ঠান ত্ইটির সহিত যুক্ত ছিলেন। তিনি 'স্থলবুক সোদাইটির' গ্রন্থপ্রকাশনাদি কার্যে সাহায্য করিতেন এবং 'স্থল সোদাইটি'র হেড পণ্ডিত ছিলেন। কর্তৃপক্ষের নিকট তাঁহার কর্মপট্টুতার খ্ব স্থনাম ছিল। গোরমোহন বঙ্গ দেশে স্ত্রীশিক্ষা-প্রবর্তনের উত্যোক্তাদের অগুত্ম। তিনি 'স্ত্রীশিক্ষা বিধায়ক' (১৮২২ খ্রী) ও 'কবিতামৃতক্প' (১৮২৬ খ্রী) নামে তৃইথানি পৃস্তক রচনা করেন।

১৮৩২-৩৩ ঞ্জীপ্তাবে 'কুল সোদাইটি'র অর্থসংকট দেখা দেয় ও কয়েকজন প্রাচীন কর্মচারীকে বিদায় দিবার কথা ওঠে। গৌরমোহনের ক্বভিত্তের কথা স্মরণ করিয়া দোদাইটির কর্তৃপক্ষস্থানীয় ডেভিড হেয়ার ও পীয়ার্দ বিদায় দিবার পূর্বে তাঁহাকে অন্তত্র চাকুরি যোগাড় করিয়া দিবার প্রস্তাব আনয়ন করেন। এই প্রস্তাবের ফলে কিছুদিন পরে রাধাকান্ত দেবের চেপ্তায় গৌরমোহন স্থখনাগরে মুন্সেফ নিযুক্ত হন। দ্র ব্রেক্সনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা, ১৭. ক্লিকাতা, ১৩৪৯ বৃদাধ ।

কুফ্ময় ভট্টাচার্য

গৌর, হরি সিং (১৮৭২-১৯৪৯ ঞ্রী) বিখ্যাত আইনজ শিক্ষাবতী ও সমাজদেবী। ১৮৭২ ঐটিকের ২৬ নভেম্বর তারিথে তাঁহার জন্ম হয়। সাগর গভর্নমেণ্ট হাই স্থল, নাগপুর হিলদপ কলেজ ও পরে কেম্বিজের ডাউনিং কলেজে তিনি বিহা। অর্জন করেন। লণ্ডনের ইনার টেম্পল হইতে তিনি ব্যারিদ্টার হন। ১৯১৮ হইতে ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি নাগপুর পৌরসভার সভাপতি ছিলেন। গৌর দিল্লী বিশ্ববিতালয়ের প্রথম ভাইন-চ্যান্দেলর। দিতীয়বার দিল্লী বিশ্ববিত্যালয়ের ভাইন-চ্যান্দেলর হইবার পরে তিনি নাগপুর বিশ্ববিভালয়েরও ভাইস-চ্যান্সেলর নিযুক্ত হন। ১৯২১ হইতে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি মধ্য প্রদেশ বিধান সভার বিরোধী দলের নেতৃত্ব করেন। তিনি এম্পায়ার পার্লামেন্টারি অ্যাসোসিয়েশনের ভারতীয় শাথার সহকারী সভাপতি ছিলেন পার্লামেণ্টের জয়েন্ট কমিটির প্রতিনিধিত্ব করেন। তিনি ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের বিশ্ববিভালয়সমূহের সম্মেলনের সভাপতি হইয়াছিলেন। গৌর ভারতের গণপরিষদের সদস্য ছিলেন। তাঁহারই প্রবর্তনায় অসবর্ণ বিবাহ আইন বিধিবদ্ধ হয়। সাগর বিশ্ববিভালয়ের প্রতিষ্ঠার জন্ম তিনি ২০ লক্ষ টাকা দান করেন। এই বিশ্ববিকালয়ের তিনি অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা এবং প্রথম ভাইস-চ্যান্সেলর। গোর-প্রণীত 'ল অফ ট্রান্স্কার ইন ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া' (৩ খণ্ড), 'পিনাল ল অফ ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া' (২ খণ্ড), 'হিন্দু কোড', 'দি স্পিরিট অফ বুঢিব্লম', 'দি টথ অ্যাবাউট ইণ্ডিয়া', 'দ্টোরি অফ দি ইণ্ডিয়ান বেভলিউ-শন' প্রভৃতি পুস্তক তাঁহার পাণ্ডিত্য ও ক্বতিত্বের পরিচায়ক। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ ডিদেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

বিমলচন্দ্র চক্রবর্তী

গোরাঙ্গ চৈতভাদেব দ্র

গৌরীদান অন্তবর্ষীয়া কন্সার বিবাহদান। ইহা অতি প্রশস্ত বলিয়া পরিগণিত ছিল। অন্তবর্ষীয়া কন্সা গৌরী, নববর্ষীয়া রোহিণী, দশবর্ষীয়া কন্সকা এবং তাহার বেশি বয়দের কন্সা রজস্বলা নামে অভিহিত হইত।

দ্র রঘুনদন, উদাহতত্ব, বিবাহকাল ও বিবাহপ্রশস্তকাল প্রকরণ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

গৌরীদাস পণ্ডিত নিত্যানন্দ ও শ্রীকৈতত্তের অন্তর্ম ভক্ত। কবিকর্ণপুর ইহাকে ব্রজনীলার স্ববলস্থা বলিয়াছেন। গৌর-নিত্যানন্দের মূর্তি বোধ হয় সর্বপ্রথম ইহার দ্বারাই প্রতিষ্ঠিত এবং অম্বিকা-কালনায় এই মূর্তিদ্বয় এখনও পূজিত হয়। গৌরীদাস পণ্ডিতের জ্যেষ্ঠ ভ্রাতা স্থানাস সার্থেলের বস্থা ও জাহ্বা নামে তৃই কন্তাকে নিত্যানন্দ বিবাহ করেন। জ্যানন্দ লিথিয়াছেন—

গৌরীদাস পণ্ডিতের কবিত্ব স্থানী। সংগীত প্রবন্ধে যাঁর পদে পদে ধ্বনি॥

এখন পদকল্পতক্ততে গৌরীদাসের মাত্র ছুইটি পদ দেখা যায়। তাহার মধ্যে শ্রীরাধার অন্তরাগের পদটি (পদকল্প-তক্ত ১৬১) ভাবে ও ভাষায় অনবভ। অপর পদটি হাটপ্তনের।

বিমানবিহারী মজুমদার

গৌরীমা (১২৬৪-১৩৪৪ বঙ্গাব্দ) শ্রীরামক্ষ প্রসহংস-দেবের শিক্সা চিরকুমারী সন্ন্যাদিনী গৌরাপুরী দেবী ১২৬৪ বঙ্গাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার বাল্যনাম মুড়ানী, পিতা পার্বতীচরণ চট্টোপাধ্যায়, মাতা গিরিবালা ছিলেন বিদ্বী, সাধিকা এবং বহু ধর্ম-সংগীতের রচয়িত্রী। আঠারো বৎসর বয়দে গৌরীমাতা সংসার ত্যাগ করিয়া হিমালয়ের তুর্গম তীর্থে এবং ভারতের অগণিত তীর্থে কঠোর তপস্থা করেন।

বাল্যে দীক্ষালাভের পর পচিশ বৎসর বয়সে গৌরীমা দক্ষিণেশ্বর কালীমন্দিরে গুরুসকাশে উপস্থিত হন এবং কিছুকাল তথায় বাদ করেন। শ্রীরামকৃষ্ণ তাঁহাকে এদেশীয়া মাতৃজ্ঞাতির দেবায় জীবন উৎসর্গ করিতে নির্দেশ দেন। দেই অন্প্রাণনাতেই তিনি ১০০১ বঙ্গাবে গুরু-পত্মীর নামে শ্রীশ্রীদারদেশ্বরী আশ্রম ও বালিকা বিভালয় প্রতিষ্ঠিত করেন। মাতৃজ্ঞাতিকে শিক্ষাদান এবং ধর্মপথে ও স্বমহিমায় উদ্বুদ্ধ করাই তাঁহার আশ্রমপ্রতিষ্ঠার ম্থ্য উদ্দেশ্য। তাঁহার মাতৃজ্ঞাতিদেবার কীতি অভ্যাপি উত্তর কলিকাতায় এবং বিভিন্ন স্থানে দীপ্তিমান। গুরুনিদিষ্ট লোককল্যাণ ব্রত উদ্যাপন করিয়া আশি বৎসর বয়দে এই মহীয়দী তপস্বিনী ইহলোক ত্যাগ করেন।

তিনি একাধারে পরিব্রাজিকা, তপম্বিনী, কর্মনীলা ও আচার্যা ছিলেন এবং তাঁহার বাগিতা ও শাস্ত্রজান ছিল অসামান্ত।

স্বতাপুরী দেবী

গৌরীশংকর ৭১৪৫ মিটার (২৩৪৪০ ফুট) এভারেস্ট শৃঙ্গ হইতে ৩৬ মাইল পশ্চিমে অবস্থিত আত্মানিক

৮৯°১৮' পূর্ব ও ২৩°১০' উত্তর অকাংশে স্থিত। ইহা বোওয়ালিক হিমালের উচ্চতম শৃক্ষ এবং নেপাল-তিব্বত সীমান্তে অবস্থিত। নেপালীদের নিকট ইহা পবিত্র বলিয়া গণ্য। ভিব্বতীদের তিনটি পবিত্র শৃঙ্গের মধ্যেও ইহা অন্তম। ইহার তিব্বতী নাম ত্রাশি-শেরিং। ১৮৫• থীটানে বহু দূর হইতে ইহাকে জরিপ করা হয় তবে ইহার বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয় নাই। ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান অভিযাত্রী হারমান খ্লাগিনটভাইট নেপালের কৌলিয়া হইতে ইহার জরিপ করেন এবং ভ্রমবশতঃ ইহাকেই এভাবেস্ট বলিয়া মনে করেন। ১০০৩ খ্রীষ্টাব্দে লর্ড কার্জনের সময়ে নেপাল সরকারের বিশেষ অনুমতি লইয়া এভারেন্ট ও গৌরীশংকর-এর সঠিক অবস্থিতি নির্ণয় করা হয়। বহু দিন অবধি জনসাধারণের বিশ্বাদ ছিল এভারেস্টের नागरे राशीयारकत । ১৯২১ माल এই ভ্রম নির্দন कदा হয়। ১৯২৫ ও ১৯২৭ औष्ट्राय ইহার দক্ষিণ দিকের পথগুলি ঠিকভাবে নিৰ্ণীত হয়। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দেও ইহাতে আবোহণ করিবার চেষ্টা করা হয় ও আরও সঠিক জরিপ করা হয়। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে একটি জাপানী অভিযাত্রীদল গোরীশংকরে আরোহণ করিবার চেষ্টা করেন এবং তুষারঝড়ে অবরুদ্ধ হন; পরে এরোপ্লেনে অনুসন্ধানদল পাঠাইয়া তাঁহাদিগকে উদ্ধার করা হয়— তাঁহাদের মতে দিকিণ দিক হইতে ওঠা অমন্তব। অভাবধি কেহ এই শুক্তে আরোহণ করিতে সমর্থ হন নাই। ইহার বাম পার্শে তামকোশী প্রবাহিত ও দক্ষিণে প্রসিদ্ধ বেদিং গুদ্দা অবস্থিত।

Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955; A. Huxley, Standard Encyclopaedia of World's Mountains, London, 1962.

কমলা মুখোশাধ্যায়

গৌরীলংকর (ভট্টাচার্য) তর্কবাগীশ (১৭৯৯-১৮৫৯ খ্রী) সাংবাদিক ও সমাজ-সংস্থারক। থ্র্বাকৃতি বলিয়া 'গুড়গুড়ে ভটচাজ' নামে পরিচিত ছিলেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে শ্রীহট্টের পঞ্চ্যামে জন্ম। অল্প বয়দে পিতৃমাতৃহীন গৌরীশংকর নৈহাটির নীলমণি ক্যায়পঞ্চাননের চতুষ্পাঠীতে শিক্ষা লাভ করেন। পরে কলিকাতায় আদিলে তিনি রামমোহন রায়, 'ইয়ং বেঙ্গল' দলের দক্ষিণারঞ্জন মৃথ্যেপাধ্যায় প্রভৃতির সংস্পর্শে আদেন। সতীদাহ-প্রথার লোপের পক্ষেতিনি রামমোহনের সহযোগী ছিলেন। স্ত্রী-শিক্ষা ও বিধবা-বিবাহ আন্দোলনেও তাঁহার উৎসাহ ছিল।

'জ্ঞানান্বেষ্ণ' (১৮৩১ খ্রী) পত্তের গোরীশংকর কার্যতঃ

সম্পাদক ছিলেন। গোরীশংকরের রচনারীতি সহজ ও মতামত নিভীক ছিল। তিনি 'সম্বাদ ভাস্কর' (১৮৩৯ খ্রী), 'সম্বাদ রসরাজ' (১৮৫৭ খ্রী), 'হিন্দুরত্ম কমলাকর (১৮৫৭ খ্রী) ইত্যাদি পত্রিকার সহিতও যুক্ত ছিলেন। শেষোক্ত পত্রিকাটির তিনি সম্পাদক, অন্ত তুইটিরও তিনিই মূলতঃ পরিচালক ছিলেন। 'সম্বাদ রসরাজ'-এর গোরীশংকরের সহিত 'পাষ্ণু পীড়ন'-এর ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের প্রায়ই তর্কযুক্ষ হইত এবং অনেক সময়ে তাহা শ্লীলতার সীমা অতিক্রম করিত। অশ্লীল রচনা, ব্যক্তিগত আক্রমণ ইত্যাদির জন্ত গোরীশংকরের অর্থদণ্ড ও একাধিকবার কারাবাস ঘটে।

গোরীশংকরের মধ্যে নানা বৈপরীত্যের সমাবেশ ঘটিয়াছিল। তিনি প্রথমে রামমোহন রায়ের অন্তরাগী ছিলেন, পরে রামমোহন-বিরোধী ধর্মসভার সমর্থক হন। তিনি স্ত্রী-শিক্ষার প্রসার ও বিধবা-বিবাহ আন্দোলনে প্রগতিশীল ভূমিকা লইয়াছিলেন, আবার 'রসরাজ'-এর পৃষ্ঠায় অন্নীল আক্রমণে বিধাহীন ছিলেন। তাঁহার রচিত ও সম্পাদিত গ্রন্থ: 'ভগবদ্গীতা' (১৮৫২ খ্রী), 'জানপ্রদীপ' (১-২ খণ্ড, ১৮৪০, ১৮৫০ খ্রী), 'ভূগোলসার' (১৮৫৩ খ্রী), 'নীতিরত্ন' (১৮৫৪ খ্রী), 'কাশীরাম দাসের মহাভারত' (১২৬২ বঙ্গার)। ১৮৫২ খ্রীটান্সের ৫ ফেব্রুয়ারি তারিথে তাঁহার মৃত্যু হয়। ত্রু ব্রেজ্কুনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, গোরীশংকর তর্কবাগীশ, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৮, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গারা।

গৌরীশংকর হীরাচাঁদ প্রঝা (১৮৬৩-১৯৪৭ থ্রী) থ্যাতনামা লিপিতত্ববিদ্। ১৮৬৩ থ্রীষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। বাল্যকালে তিনি তাঁহার পিতা হীরাচাঁদ প্রঝার নিকট শিক্ষালাভ করেন এবং পরবর্তী কালে বোম্বাই শহরে ইতিহাস, লিপিতত্ব, পুরাতত্ব প্রভৃতি অধ্যয়ন করেন।

শিক্ষান্তে উদয়পুরে সরকারি পুরাতত্ত্ব বিভাগের অধ্যক্ষ পদ প্রাপ্ত হন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে রাজপুতানার অন্তর্গত আজমীর নগরীর জাত্ববের অধ্যক্ষ পদে নিয়োজিত হন এবং ১৯৩৮ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত উক্ত পদে বহাল থাকেন। এই সময় তিনি বহু স্থানে ভাষণ দান করেন। তিনি কিছুদিন বরোদার প্রাচ্য ইতিহাস বিভাগের অধ্যক্ষপদেও অধিষ্ঠিত ছিলেন। কাশী নাগরী-প্রচারিণী সভার সম্পাদক হিসাবেও একদা কাজ করেন।

১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রায়বাহাত্র উপাধিতে সম্মানিত হন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে গুজরাত সাহিত্য সম্মেলনের সভাপতির আসন অলংকৃত করেন। বিভাচর্চার জন্ম তিনি 'সাহিত্য-বাচস্পতি' উপাধি লাভ করেন এবং বিদ্ধমণ্ডলী কর্তৃক সংবর্ধিত হন। কাশী হিন্দু বিশ্ববিভালয় -কর্তৃক ডি. লিট, এবং অন্ধ্ৰ বিশ্ববিদ্যালয় -কৰ্তৃক পুৱাতত্ত্বিদ্ উপাধিতেও ভূবিত হন।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পরলোকগমন করেন।

তাঁহার রচিত ও সম্পাদিত পুস্তক: 'কর্নেল টডের ইতিহাস' (১৯০২ ঝা), 'পৃথীরাজ বিজয়' (১৯০৮ ঝা), 'কর্মচন্দ্র বংশ', 'প্রাচীন লিপিমালা' (১৯১৮ ঝা), 'রাজপুতনা কা ইতিহাস' (১৯২৩ ঝা) এবং 'ওঝা নিবন্ধ সংগ্রহ'। দ্র হিন্দী সাহিত্যকোষ, প্রথম ভাগ, বারাণসী, ১৯৬৩।

গোরী সেন প্রসিদ্ধ ধনী ও দানশীল ব্যক্তিরপে ইহার
নাম 'লাগে টাকা দেবে গোরী সেন' প্রবাদ বাক্যে পরিণত
হইয়াছে। অস্তাদশ শতাব্দীতে হুগলি জেলার বালি গ্রামে
(কোনও কোনও মতে বহরমপুর) ইনি জন্মগ্রহণ করেন।
ইহারা স্থবর্ণবিণিক-সমাজভুক্ত। বিখ্যাত ব্যবদায়ী বৈশ্ববহন
সেনের সহায়তায় প্রচুর অর্থোপার্জন করিয়া কলিকাতা
আহিরীটোলার বদান্ত ধনী ব্যক্তিরপে পরিচিত হন।
দেনার দায়ে বা অন্তায়ভাবে রাজদ্বারে অভিযুক্ত ব্যক্তিদের
মৃক্তহন্তে অর্থ সাহায্য করিয়া কারাম্ক্ত করিতেন বলিয়া
প্রসিদ্ধি থাকায় সম্ভবতঃ তাঁহার নামে উপরি-উক্ত প্রবাদ
বাক্যটির উদ্ভব হইয়াছে। হুগলি জেলার গৌরীশংকর
দেব-এর মন্দিরটি ইহার প্রতিষ্ঠিত বলিয়া অনেকে বিশ্বাস
করেন।

ন্দ্র অধানকুমার দে, বাংলা প্রবাদ, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; প্রবাদী, শ্রাবণ ১৩৫৩ বঙ্গাব্দ; আর্থাবর্ত, ১৩১৯ বঙ্গাব্দ।

গোহাটি আসাম রাজ্যের কামরূপ জেলার মহকুমা, থানা ও শহর। শহরটি ব্রহ্মপুত্রের উভয় তীরে বিস্তৃত, তবে মূল শহর ব্রহ্মপুত্র নদের বাম তীরে ২৬°১১ উত্তর এবং ৯১°৪৫ পূর্বে অবস্থিত। বর্তমান গোহাটির ক্ষেত্রফল ১১ বর্গ কিলোমিটার (৪'৪ বর্গ মাইল)। গোহাটির অধিকাংশ স্থানের উচ্চতা সম্দ্র-সমতল হইতে ৪৯-৫৫ মিটার (১৬৫-১৮৫ ফুট) এর মধ্যে। বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১৬৬২'২১ মিলিমিটার (৬৫'৪ ইঞ্চি)। সর্বোচ্চ গড় উত্তাপ ৩১° সেন্টিগ্রেড (৮৮° ফারেনহাইট) ও সর্বনিম্ন উত্তাপ ১৯° সেন্টিগ্রেড (৬৬° ফারেনহাইট)।

জেলা-শাসনকার্যের কেন্দ্র গৌহাটি আসাম রাজ্যের বৃহত্তম ও গুরুত্বপূর্ণ নগর। ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায় এই শহরের কেন্দ্রীয় অবস্থান ইহাকে অদ্বিতীয় গুরুত্ব প্রদান করিয়াছে। স্মরণাতীত কাল হইতে গৌহাটি আসামের প্রবেশদাররূপে পরিগণিত।

গোহাটির আদি নাম ছিল প্রাগ্জ্যোতিষপুর। বর্তমান গোহাটি নাম 'গুহার দারি' কিংবা 'গুয়া-হাটি'— কোন্ শব্দ হইতে উৎপন্ন তাহা বলা কঠিন। প্রাগ্জ্যোতিষপুর মহাভারতে উল্লিথিত রাজা ভগদত্তের রাজধানী ছিল এবং পরে ইহা কোচ প্রভৃতি বিভিন্ন রাজবংশের রাজধানী হয়। ১৬৮১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা অহম জাতি কর্তৃক অধিকৃত হয়। অহমগণের প্রাচীন নগরের অবশেষ ব্রহ্মপুত্রের তীরে ইতস্ততঃ দেখা যায়। ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে গোহাটি আদামের অনেকাংশসমেত ইংরেজ-অধিকারে আদে। ১৮৭৪ সালে আদামের রাজধানী গোহাটি হইতে শিল্ভে স্থানান্তরিত হয়।

১৮৬৫ औद्येटम रशोशां ि शिक्षेनिमिन्यानिष्टि यहे ह्य । ১৯০০ এটান্দ পর্যন্ত গোহাটি ৬ ৬ বর্গ কিলোমিটার (২'৫৫ বর্গ মাইল) ক্ষেত্রফল-বিশিষ্ট একটি ছোট শহর ছিল। ১৯০১ এটিানে গৌহাটির জনসংখ্যা ছিল ১১৬৬১; ১৯৩১ এটিাকো ২১৭৯৭। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় শিল্প-বাণিজ্যের উন্নতির কারণে, বিশেষতঃ স্বাধীনতার পরবর্তী কালে, এই শহরের জনসংখ্যা ফ্রন্ড বৃদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৬১ औष्टोर्स शोराणित्र जनमःथा। ১००१०१ रहेन्नारह । তাহার মধ্যে ৬৭২৭৮ জন পুরুষ এবং ৩৩৪২৯ স্ত্রী। স্ত্রাং গৌহাটি (প্রতি হাজারে ৪৯৭ জন স্ত্রীলোক লইয়া) মূলতঃ পুরুষ-অধ্যুষিত শহর। বৃহত্তর গৌহাটি এবং উহার নিকটবর্তী পাণ্ড এবং কামাথ্যা শহর লইয়া লোকসংখ্যা ১৩৬২৩৯; তাহার মধ্যে ৮৮৮৮২ জন পুরুষ এবং ৪৭৩৫৭ স্ত্রী। স্ত্রী-পুরুষের এই অসম অনুপাত এবং জনগণের মধ্যে কর্মী ও শিক্ষার্থীগণের আধিক্য শহরের বৃদ্ধির প্রকৃতি নির্দেশ করিতেছে।

রাজনৈতিক হিদাবে গোহাটি আদাম রাজ্যের রাজধানী না হইলেও ইহা ব্রহ্মপুত্র উপত্যকার দামাজিক ও দাংস্কৃতিক কেন্দ্র বলিয়া পরিগণিত। শহরটি ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে আদামের অত্যাত্য অংশের সহিত রেলপথ দারা যুক্ত হইয়াছে। ব্রহ্মপুত্রের তীরবর্তী অবস্থান ইহাকে জল পরিবহনের স্থবিধা দিয়াছে, অধিকন্ত শিলং শহরের সহিত প্রত্যক্ষ যোগাযোগ ইহাকে বাণিজ্যিক ও প্রশাদনিক গুরুত্ব দান করিয়াছে। কলিকাতা ও গোহাটির মধ্যে বিমান চলাচল করে। ১৯৪৮ দালে পাণ্ডুর নিকটে ঝালুক্বাড়িতে গোহাটি বিশ্ববিত্যালয় স্থাপিত হয়। বিশ্ববিত্যালয়ে স্মাতকোত্তর কলেজসমূহ ব্যতীত গোহাটিতে সাধারণ শিক্ষার জন্ত একটি কলেজ, একটি সেডিক্যাল কলেজ, একটি ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, একটি পশুচিকিৎদার কলেজ এবং শিল্পশ্বির জন্ত কতকগুলি অত্যান্ত প্রতিষ্ঠান আছে। গোহাটিতে আকাশবাণীর এক কেন্দ্র বর্তমান।

গত দশ বৎসরে শিল্পকর্মের দিক দিয়া শহরটি থ্ব জ্রুত অগ্রসর হইয়াছে। ১৯৬১ ঞ্জীষ্টাব্দের তৈল-পরিশোধনাগার শহরটির শিল্পগত উন্নতির একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক খুলিয়া দিয়াছে।

পর্বত ও ব্রহ্মপুত্র-বেষ্টিত গৌহাটি শহরের অবস্থান একত্র সমাবিষ্ট বহু দৃশ্যপূর্ণ স্থানীর্ঘ চিত্রের হ্যায়। গৌহাটি প্রাচীন কাল হইতে তীর্থরূপে পরিগণিত। এথানে শৈব, বৈক্ষব ও শাক্ত মন্দির বর্তমান। তর্মধ্যে নীলাচলের কামাথ্যা দেবীর মন্দির সর্বপ্রধান। ইহা একটি পীঠস্থান ('কামাথ্যা' ন্ত্র)। উত্তরগৌহাটি গ্রামে অম্বন্ধান্ত কুণ্ড আছে। অহ্যান্ত মন্দিরের মধ্যে উমানন্দ, নবগ্রহ, শুক্তেশ্বর ও উত্তরতারার মন্দির উল্লেথযোগ্য। শহরের দক্ষিণে বশিষ্ঠ আশ্রম অবস্থিত। মন্দির এবং পবিত্র স্থানসমূহ ভিন্ন আসাম রাজ্যের পশুশালা, সেতু এবং পরিশোধনাগার পূর্ব ভারতের এই ক্রুত উন্নতিশীল শহর্টির বিশেষ আকর্ষণ।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908; F. H. Pankyntein, Census of India, 1961: Assam District Census Handbook: Kamrup, Gauhati, 1964.

মহম্মদ ভাছের

ত্রথন টেকাচার। সাধারণ অর্থে কোনও বস্তুর বুনানি বা গাঁথুনি। ভূবিতায় শিলার গ্রথন বলিতে গাঁথুনি ছাড়াও শিলায় কেলাসিত থনিজ পদার্থের পরিমাণ, কেলাসিত, অবকেলাসিত (ক্রিপ্টো-ক্রিফালাইন), অকেলাস (আ্যামর্ফাস) ও কাচিক (গ্লাসি) পদার্থের অন্তপাত এবং পৃথক পৃথক থনিজ্বকণার আয়তন, বিক্তাস ও পারক্পরিক সম্পর্কও বুঝায়। গ্রথনের বিজ্ঞানসম্মত বিচার শিলাজনি (পেট্রো-জেনেসিস) নির্ণয়ের এক প্রকৃষ্ট উপায়। অণুবীক্ষণের সাহায্যে গ্রথনের পরীক্ষা দ্বারা শিলার বংশ, জন্মকথা ও বিভিন্ন থনিজ পদার্থের কেলাসনের ইতিহাস অধ্যয়ন করা হয়।

শিলার গ্রথন খনিজ পদার্থের কেলাসনের নিয়ম ও গতির উপরে নির্ভর করে। বিভিন্ন বংশের শিলার গ্রথনভঙ্গীর বৈশিষ্ট্য ও বৈচিত্র্য আছে; যেমন— আগ্নেয় শিলার গ্রথন রূপান্তরিত বা পালল শিলা হইতে পৃথক, আবার আগ্নেয় শিলার মধ্যে উদ্বেধী (ইন্টু সিভ) এবং নিঃসারী (এক্স্টেন্সিভ) জাতির গ্রথনে প্রচুর প্রভেদ।

শিলার নিভুল গ্রথন বর্ণনায় বা শিলাবীক্ষণে কেলাসিত থনিজের পরিমাণ, পৃথক পৃথক থনিজকণার প্রকৃত পরিমাপ, আহুষঙ্গিক থনিজকণাগুলির সংস্থান এবং বিভিন্ন

খনিজ পদার্থের পারস্পরিক সম্পর্ক, বিক্রিয়া প্রভৃতির বিচার প্রয়োজন।

সাধারণভাবে প্রায় সমস্ত আগ্নেয়সঞ্জাত শিলার প্রথন ঘনসংবদ্ধ থনিজকণার সমষ্টি; তন্মধ্যে গ্রাানিটের প্রথনে অধিকাংশ কণার কেলাসতল আংশিক দৃষ্ঠ এবং ব্যাসান্টের প্রথন সম্পূর্ণ কাচিক (হলোহায়ালাইন) বা কাচিক ভিত্তির মধ্যে ইতস্ততঃবিক্ষিপ্ত কেলাসকণার সমন্বয় (হায়ালোফাইটিক)। রূপান্তরিত শিলায় শিস্টের (schist) প্রথন শিস্তীয় (schistose) অর্থাৎ ফলকাকার বা দীর্ঘায়ত থনিজকণাগুলি সমান্তরালভাবে অবস্থিত। মার্বেলের প্রথন সমকণ (ইকুইগ্র্যানিউলার) মোজ়েইক জাতীয়।

स H. Williams, F. J. Turner & C. M. Gilbert, Petrography, San Francisco, 1955.

অনিলকুমার দত্ত

গ্রন্থসাহেব আদিগ্রন্থ দ্র

প্রান্থাপার সংগৃহীত গ্রন্থের কোনও একটি স্থরক্ষিত সংস্থা বা প্রতিষ্ঠানই গ্রন্থাপার; সংগৃহীত গ্রন্থের সংরক্ষণই গ্রন্থাপারের একমাত্র উদ্দেশ্য নহে। প্রগতির যুগে সমাজকে শিক্ষিত ও উন্নত করার ব্যাপারে গ্রন্থাপারের বিশেষ দায়িত্ব আছে। সমাজকে আত্ম-চেতন করা, সমাজ-মনকে জ্ঞান-বিজ্ঞানের অহুশীলনে অহুসন্ধিংস্থ তথা সেই অহুসন্ধিংসাকে চরিতার্থতার পথে ক্রম-ব্যাপ্ত করিয়া তোলা গ্রন্থাপারের অহ্যতম সামাজিক দায়িত্ব। পুস্তক এবং পাঠক এতত্ত্রের মধ্যে গ্রন্থাপার এবং গ্রন্থাপান করিয়া থাকেন।

গ্রহাগারের কাজ যুগপৎ সংগ্রহণ, সংরক্ষণ এবং সংগঠন। সংগ্রহণ কেবলমাত্র পুস্তকেই সীমিত থাকিবে না; বিভাচর্চা ও জ্ঞানবৃদ্ধির সহায়ক যে কোনও বিষয় লিপিবদ্ধ, মুদ্রিত অথবা যে কোনও ভাবেই ধৃত হউক না কেন গ্রহাগারের পক্ষে তাহা সংগ্রহণীয়। সংগৃহীত পুস্তকাদি যত্মসহকারে সংরক্ষণ এবং তাহাদিগকে যথাযোগ্য ব্যবহারোপ্যোগী করিবার জন্ম সংগঠন।

অতি প্রাচীন কালে আদিরিয়া ও ব্যাবিলনের পোড়া মাটির ফলক অর্থাৎ পাতলা ইট, ভারতে তাম্রপাত ও শিলা, মিশরে প্যাপিরাদ প্রভৃতি এবং পরবর্তী কালে ভারতে তালপাতা ও ভূর্জপত্র প্রভৃতি, ইওরোপে গ্রাদির চামড়া প্রভৃতি দ্রব্য লেখনের কার্যে ব্যবহৃত হইত। এইসব লিপিবিধারক দ্রব্যকেই তদানীন্তন পুস্তকরূপে অভিহিত

করা যায়; সে সময়েও সেগুলির সংগ্রহ ও সংরক্ষণের ব্যবস্থা ছিল; পুরাকালের ব্যাবিলন, আসিরিয়া, মিশরের আলেকজান্দ্রিয়া তথা প্রাচীন ভারতের নালন্দা, তক্ষশিলা ও বিক্রমশিলার গ্রন্থারগুলি ইতিহাস-প্রসিদ্ধ; স্বতরাং অতি প্রাচীন কাল হইতেই সভ্যতার উপাদান হিসাবে গ্রন্থাগারের মূল্য স্বীকৃত হইয়াছে।

মুদ্রণযন্ত্র যেমন আধুনিক সভ্যতাকে রূপায়িত করিয়াছে, তেমনই গ্রন্থাগারের বর্তমান রূপও তাহারই ফলে উদ্ভূত হইয়াছে। মুদ্রণযন্ত্রের মাধ্যমে প্রতিদিন শতসহত্র পুস্তকাদি প্রকাশিত হইতেছে; তাহাদের নির্বাচন, সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করা তথা পাঠকের প্রয়োজন অহুসারে তাহাদিগকে ব্যবহারোপযোগী উপায়ে বিশুস্ত করা এ ঘূগে গ্রন্থাগারের পক্ষে উত্তরোক্তর গুক্তর দায়িত্বপূর্ণ কর্ম হইয়া উঠিতেছে।

গ্রন্থাগারকে মূলতঃ ত্ই ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে:
১. সংহত এবং ২. ক্রমবর্ধমান। সংহত গ্রন্থাগার কোনও
নির্দিষ্ট সংগৃহীত গ্রন্থ-সন্থারের মধ্যে সীমিত থাকে এবং
ক্রমবর্ধমান গ্রন্থাগার গ্রন্থগার্দ্ধির সঙ্গে স্পাত
হইতে থাকে। ইহাকে আবার মোটাম্টি নিম্নলিথিত
ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:

- ১. জাতীয় বা রাষ্ট্রীয় গ্রন্থাগার— ইহা সাধারণতঃ সরকারি বায়ে পরিচালিত হয় এবং দেশের যে কোনও নাগরিক ইহার পুস্তকসমূহ ব্যবহার করিতে পারেন। এই গ্রন্থাগারে দেশের প্রায় সমস্ত মৃদ্রিত ও প্রকাশিত পুস্তকাদি আইন-বিধায় বিনামৃল্যে প্রেরিত হইয়া থাকে। ফলে ইহার আকার নিয়তই বৃদ্ধি পায়। এই প্রসঙ্গে গ্রেট ব্রিটেনের 'ব্রিটিশ মিউজিয়াম', ফ্রান্সের 'বিব্লিওথেক স্থাশন্তাল', যুক্তরাষ্ট্রের 'লাইব্রেরি অফ কংগ্রেস', সোভিয়েৎ রাশিয়ার 'লেনিন লাইব্রেরি' এবং ভারতের কলিকাতান্ত 'জাতীয় গ্রন্থাগার' উল্লেখযোগ্য।
- ২. বিশ্ববিভালয় গ্রন্থাগার— ইহাকে পুরাতন এবং
 নৃতন কালাফুজমিক এই উপভাগে ভাগ করা যায়।
 পুরাতন গ্রন্থাগার অনেক সময় সংগ্রহের ঐশর্যে প্রায়
 জাতীয় গ্রন্থাগারের সমকক্ষ হইয়া থাকে। উদাহরণস্বরূপ
 ইংল্যাণ্ডের অক্সফোর্ড ও কেম্ব্রিজ এবং যুক্তরাষ্ট্রের হার্ভার্ড
 বিশ্ববিভালয় গ্রন্থাগারের নাম করা যাইতে পারে। এগুলি
 গবেষণার উপযোগী গ্রন্থাজিতে বিশেষভাবে সমৃদ্ধ।
- ৩-৪. স্থ্ন ও কলেজের লাইব্রেরি— ইহাদের সংগ্রহ স্ব স্থ প্রতিষ্ঠানে অধীত বিষয় -সম্পর্কিত তথা পাঠ্য ও সাধারণ পুস্তকেই সীমিত থাকে। প্রতিষ্ঠানের অন্তর্ভুক্ত ছাত্র ও শিক্ষকগণই ইহাদের ব্যবহার করিয়া থাকেন।
 - ৫. বিশেষ গ্রন্থাগার- সাধারণ স্কুল-কলেজ ছাড়া অফ্র

যে কোনও প্রতিষ্ঠানের সংলগ্ন গ্রন্থাগারকে বিশেষ গ্রন্থাগার বলা যায়। ইহা গবেষকদের পক্ষে কিংবা কোনও নির্দিষ্ট বিষয়ে পাঠেচ্ছুর পক্ষে অত্যন্ত মূল্যবান। এই শ্রেণীর গ্রন্থাগার বিশেষ বিত্যা-সংক্রান্ত সর্বপ্রকার প্রকাশন সংগ্রহ করিতে চেষ্টা করে। ইহা ছাড়া বিশেষ শ্রেণীর পাঠকদের ব্যবহারের জন্ম এরূপ গ্রন্থাগার গড়িয়া ওঠে; যথা অন্ধদের গ্রন্থাগার, বল্টাশালার গ্রন্থাগার, হাসপাতালের গ্রন্থাগার, নাবিকদের গ্রন্থাগার ইত্যাদি।

৬. সাধারণ গ্রন্থাগার— এই শ্রেণীর গ্রন্থাগার সম্পূর্ণরপে আধুনিক গণতান্ত্রিক সভ্যতার স্থি। প্রকৃত সাধারণ গ্রন্থাগার অর্থাৎ ইংরেজীতে যাহাকে পাবলিক লাইব্রেরি বলে, তাহা সরকারি আইন অন্থারে জনসাধারণের অর্থে গঠিত ও পরিচালিত হয়। ইহার ব্যবহারের জন্ম ব্যক্তিবিশেষকে কোনও চাঁদা বা অন্থা কোনরূপ অর্থ দিতে হয় না। এ জাতীয় গ্রন্থাগার-ব্যবন্থার আন্দোলন ইংল্যাণ্ডে প্রথম শুক্ত হয়; অধুনা সেথানকার ব্যবন্থা এত উন্নত যে অন্থা গুক্ত হয়; অধুনা সেথানকার ব্যবন্থা এত উন্নত যে অন্থা কোনও দেশের পক্ষে তাহা আদর্শরূপে গণ্য হইতে পারে। আমাদের দেশে এই শ্রেণীর গ্রন্থাগার নাই। সাধারণ গ্রন্থাগার হিদাবে যাহা আছে সেগুলি কিঞ্চিৎ সরকারি সহায়তা লাভ করিলেও প্রধানতঃ চাঁদার উপরে নির্ভরশীল; সকলের নিকট গ্রন্থাগারের ব্যবহার নিঃশুল্ক-ভাবে খুলিয়া দিবার সামর্থ্য তাহাদের এথনও নাই।

সাধারণ গ্রন্থাগারের আদর্শ হইল ইহার নির্বাধ ও
নিঃশুক্ষ ব্যবহার। দেশের যে কোনও স্থানে যে
কোনও ব্যক্তি অবস্থান করুন, তিনি চাহিলে তাঁহার
প্রয়োজন অনুযায়ী পাঠ্য গ্রন্থাদি পাইবার ব্যবস্থা করা,
এজাতীয় গ্রন্থাগারের লক্ষ্য; ইহার জন্ম ভাষ্যায়াণ গ্রন্থাগার
এবং গ্রন্থাগার-সম্বায় ব্যবস্থার প্রচলন হইয়াছে।

সর্বসাধারণের শিক্ষা ও বিভাচর্চার প্রসারকল্পে সাধারণ গ্রন্থাগারের প্রয়োজন এত গুরুত্বপূর্ণ যে রাষ্ট্রসংঘ শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা (ইউনেস্কো) সর্বদেশে, বিশেষ করিয়া অহারত দেশগুলিতে গ্রন্থাগার-আন্দোলন সংঘটিত করিতে সচেষ্ট হইয়াছে।

Routine, London, 1933; A. Broadfield, A Philosophy of Librarianship, London, 1949; James Duff Brown, Manual of Library Economy, W. C. Berwick Sayers, ed., London, 1949; S. R. Ranganathan, The Five Laws of Library Science, Bombay, 1963.

অনোকা নেনপ্ত

প্রস্থাগারবিতা। আধুনিক যুগে সাধারণ জনশিক্ষা হইতে তক্ত করিয়া মহত্তম জ্ঞান-বিজ্ঞানের চর্চা তথা তৎসংক্রান্ত গবেষণার ক্ষেত্রে গ্রন্থাগারের যে দক্রিয় ভূমিকা স্বাকৃত হইরাছে, তাহার ফলে গ্রন্থাগার- বাবস্থা ও পরিচালনার কাজ এক নৃতন রূপ ধারণ করিয়াছে। এই কাজ একদিকে যেমন ক্রমশঃ গুরুদায়িছে পূর্ণ হইয়া উঠিতেছে, অন্ত দিকে তেমনই ইহার পরিচালনা বিধিবদ্ধ তথা বিজ্ঞানসম্মত হইয়া উঠিতেছে। আজকাল তাই গ্রন্থাগারিকের কাজ একটা বিশেষ শিক্ষণীয় বিষয় বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে। এই শিক্ষণীয় বিষয়কে গ্রন্থাগার বিলা বলা হয়।

প্রথ্যাত ভারতীয় গ্রন্থাবিক এস. আর. রদ্ধনাথন গ্রন্থাবার-বিজ্ঞানের পাঁচটি মূলস্ত্র ধরিয়া দিয়াছেন: ১. ব্যবহারের নিমিত্তই গ্রন্থের অন্তিত্ব ২. প্রত্যেক পাঠকের প্রয়োজনীয় প্রকৃত পুস্তকপ্রাপ্তি ৩. প্রত্যেক পুস্তকের উপযুক্ত পাঠকযোগ ৪. পাঠকের সময়ের মূল্য ৫. গ্রন্থাবার একটি ক্রমবর্ধমান সংস্থা। এই মূলস্ত্রগুলি গ্রন্থাবার-সম্পর্কিত আবুনিক যুগোপযোগী তত্ব প্রকাশিত করিয়াছে এবং গ্রন্থাগার-ব্যবস্থা ও পরিচালনার কাজকে স্ববিষয়ে সোষ্ঠবময় করিতে সহায়ক হইয়াছে।

নিম্নলিখিত বিষয়গুলি বিশেষভাবে আধুনিক গ্রন্থাগার-ব্যবস্থা ও পরিচালনার অন্তর্ভুক্ত: ক. পুস্তক-নির্বাচন ও পরিগ্রহণ; কোনও গ্রন্থাগারই সমস্ত পুস্তকাদি ক্রয় বা সংগ্রহ করিতে পারে না, তাই নির্বাচন প্রয়োজন। জাতীয় গ্রন্থাবারগুলি অধিকাংশ ক্ষেত্রে আইনাত্রযায়ী দেশে প্রকাশিত সমস্ত পুস্তক, সাময়িকী, সংবাদপত্র ও বিভাগীয় দপ্তবের বিভিন্ন বিষয় -সংবলিত নথিপত্র প্রাপ্তির অধিকারী। ইহা ছাড়া বিশেষ বিশেষ গ্রন্থাগারে স্ব স্ব প্রয়োজনে বিদেশে প্রকাশিত গ্রন্থ কিংবা দেশীয় পুস্তক অধিক সংখ্যায় ক্রয় করিবারও প্রয়োজন হয়। নির্বাচন-কোলে গ্রন্থাগারিককে মোটাম্টি তিনটি বিষয়ে বিশেষভাবে লক্ষ্য রাখিতে হয়: ১. পুস্তকের নির্বাচন এমন হওয়া উচিত যাহাতে সমধিক পাঠকের নিকট নির্বাচিত পুস্তক আদৃত হইতে পারে ২. সমধিক পাঠকের আদৃত ্-পুস্তক একাধিক সংখ্যায় গ্রন্থাগারে থাকিতে পারে ৩. পাঠকের বিভিন্ন কচি ও চাহিদা অনুযায়ী বিভিন্ন বিষয়ের পুস্তক সংগৃহীত হইতে পারে।

পুস্তকের নির্বাচন বিষয়ে গ্রন্থাগারিককে প্রকাশকের পুস্তক-তালিকা, সাময়িকী, সাময়িক পত্র-পত্রিকা, সাহিত্য-পত্রিকা, প্রামাণিক পুস্তক-তালিকা, বিভিন্ন গ্রন্থপঞ্জী, বড় বড় গ্রন্থাগারের সংগ্রহতালিকা প্রভৃতি সাহায্য করে।

পুস্তকের সংগ্রহকালে ভাহার আকৃতিগত গুণাবলী অর্থাৎ কাগজ, ছাপা, বাধাই ইত্যাদিও বিচার্য।

নির্বাচন তথা সংগ্রহের কাজ সমাধার পর পরিগ্রহণ (Accession) প্রক্রিয়া। পরিগ্রহণ থাতায় পুস্তকের লেথক, নাম, প্রকাশক, প্রকাশকাল ও বিবরণ লিপিবদ্ধ করা হয়।

থ. বগীকরণ — পরিগৃহীত পুস্তককে বিষয়গতভাবে শ্রেণীবিভাগ করার প্রথাকে বগীকরণ বলা হয়। এই বগীকরণ পদ্ধতির মূল উদ্দেশ্য পাঠকের চাহিদা অন্নযায়ী বিশেষ বিশেষ বিষয়সংক্রান্ত পুস্তকাদি অল্প সময়ে পরিবেশন করা।

আধুনিক গ্রন্থবর্গীকরণ পদ্ধতির পথিকং হিদাবে আমেরিকার প্রথাত গ্রন্থাগারিক মেলভিল ডিউইর নাম শ্ররণীয়। তাঁহার প্রণীত দশমিক পদ্ধতি আজও সর্বাধিক প্রচলিত আছে। ইহা ছাড়া আরও একাধিক বর্গীকরণ পদ্ধতি প্রণীত হইয়াছে। এই ক্ষেত্রে ভারতের খ্যাতনামা গ্রন্থারিক এস. আর. রঙ্গনাথনের কোলন বর্গীকরণের নাম উল্লেখযোগ্য। এই পদ্ধতির সাহায্যে কোনও বিষয়ের অতি ক্ষম অত্বভাব সম্বন্ধীয় পুস্তককেও বর্গীকৃত করা যায়।

গ. স্থচীকরণ— গ্রন্থন্টী পাঠকের পুস্তক অন্থুসন্ধানের কাজকে সহজ করিয়া দেয়। স্থচীর উপাদান: ১. গ্রন্থকারের নাম, গ্রন্থকার বলিতে অনেক সময় অত্যাদক, সংকলম্বিতা, সম্পাদক প্রভৃতির নামও বোঝায় ২. গ্রন্থের নাম ৩. গ্রন্থের বিষয়বস্তুর নাম ৪. নির্দেশক, যাহা একটি বিষয় বা নাম হইতে অপ্বয়স্থচক অপর বিষয় বা नाम्बर निर्मि एम्ब ; এই ऋगैत विद्यान व्यथान ः जूरे প্রকার: ১. অণুবর্ণাত্মযায়ী, উপরি-উক্ত উপাদানের অভিধানের মত বর্ণাহুক্রমে অবস্থান ২. অহুবর্গ স্থচী, বিষয়ানুযায়ী সূচীর শ্রেণীপর্যায় অনুসারে অবস্থান। সূচী হইতে পাঠক পুস্তকাদি সম্বন্ধে নৃতনতমভাবে নিম্নলিথিত তথ্য পাইয়া থাকেন: ১. লেথকের নাম ২. আখ্যা (পুস্তকের নাম) ৩. প্রকাশন বিবরণী, স্থান, প্রকাশক ও প্রকাশকাল 8. পত্রাস্কাদি বিবরণী, পত্রসংখ্যা, চিত্রাবলী, ফোটোগ্রাফ ইত্যাদি ৫ টীকা, আখ্যা হইতে গ্রন্থের আভ্যন্তরীণ লিপিবদ্ধ বিষয়বস্তু স্পষ্ট না হইলে টীকা দ্বারা তাহা পাঠকের গোচরীভূত করা।

ঘ. পুস্তক আদান-প্রদান ব্যবস্থা— ইহা দারা পাঠক ও গ্রন্থাগারের মধ্যে সাক্ষাৎ সংযোগ সাধিত হয়। এই কাজ স্বষ্ঠ ও স্থপরিচালিত করিবার জন্ম কয়েকটি পদ্ধতি অবলম্বিত হয়। তমধ্যে আমেরিকার 'নৈয়ার্ক' প্রথা ও বিলাতের 'বাউন' পদ্ধতি স্বাধিক প্রচলিত। আজকাল যান্ত্রিক উপায়ে এই আদান-প্রদানের কাজ ওরাবিত হইতেছে।

এই আদান-প্রদানের সাংবাৎসবিক পরিসংখ্যান হইতে কাজের পরিমাণ, পাঠকের রুচি প্রভৃতির সহিত গ্রন্থা-গারিকের পরিচিতির বিশেষ স্থবিধা।

আকর গ্রন্থানি যথা: বিশ্বকোষ, অভিধান, বর্ধপঞ্জী নির্মন্ট গ্রন্থ, নামধামপন্ধী, বিশেষ বিষয়ের গ্রন্থপঞ্জী ইত্যাদি দাধারণতঃ গ্রন্থানার হইতে বাহিরে লইয়া যাওয়ার অনুমতি দেওয়া হয় না।

চ. অহলয়: দেবা বা নির্দেষ্টার কাজ— আধুনিক সমাজে গ্রন্থাগারিক জাতিধর্মনির্বিশেবে সকলেরই বন্ধু। জ্ঞান বিছা ও তথ্য -সংক্রাস্ত নানা প্রকার প্রশ্ন ও সমস্তা-সমাধানের জন্ত পাঠক যাহাতে গ্রন্থাগারিকের নিকট হইতে সক্রিয় সাহায্য পাইতে পারেন তাহারই জন্ত অহলয় সেবার ব্যবস্থা। নির্দেষ্টার কাজ সাধন করিবার বিশেষ প্রক্রিয়া গ্রন্থাগারিক আয়ন্ত করেন বিভিন্ন আকর গ্রন্থ ও তাহার যথাযোগ্য ব্যবহার-পদ্ধতি সম্বন্ধে জ্ঞানলাভের দারা।

ছ. সংবক্ষণ-- গ্রন্থাগারে পুস্তকাদি কেবল সংগ্রহ क्रितल्हे हत्न ना, जाशाम्बर यथायाना मः त्रक्ष करा हारे। পুস্তক অপহত না হইলেই সংবক্ষণ ব্যবস্থা ঠিক আছে, এমন বুঝায় না। দংবক্ষণের অর্থ সকল পুত্তককেই ব্যবহার্য অবস্থায় রাথা। আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায়ে সংরক্ষণ ব্যবস্থা থুব ভালভাবে গ্রন্থাগারে অবলম্বিত হইতে পারে। পুরাতন গ্রন্থাদি জীর্ণ হইবার আগেই ফোটোগ্রাফির সাহায্যে তাহাদের প্রতিচ্ছবি গৃহীত হইতে পারে। যে গ্রন্থ কার্ণবশতঃ গ্রন্থ কার্ণবশতঃ গ্রন্থর বাহিরে যাইতে পারে না তাহার প্রতিচ্ছবি (ফোটোকপি) পাঠককে দেওয়া যাইতে পারে। প্রতিচ্ছবি-ব্যবস্থা, গ্রন্থাগারে স্থানাভাব-সমস্তা কিয়দংশে দূর করিতে সক্ষম। সংবাদপত্রাদির বিশাল স্থূপ যাহা বড় বড় গ্রন্থাগারে গবেষণা কর্মের সাহায্যকল্পে বৃক্ষিত হইয়া থাকে— অনায়াদে অণু-প্রতিচ্ছবির (মাইক্রোফিল্ম) মাধ্যমে বল্প পরিদরে স্থদংরক্ষিত হইতে পারে।

জ. গ্রন্থান প্রচার ও সম্প্রদারণ ব্যবস্থা— এই ব্যবস্থার উদ্দেশ গ্রন্থাগারের অন্তিত্বদম্পর্কে জনসাধারণকে সচেতন করা ও তাহাদের মনে পাঠস্পৃহা জাগ্রত করা ও যাহাদের পক্ষে গ্রন্থাগারে আদা সম্ভব নয়, তাহাদের কাছে পুস্তকাদি পৌছাইয়া দেওয়া।

উপরি-উক্ত বিষয়গুলি ছাড়া আরও একটি বিষয়ে গ্রন্থাগারিককে সম্যক জ্ঞানলাভ করিতে হয়। তাহা হইল গ্রন্থের উপাদান-সম্পর্কিত। গ্রন্থ লইয়া যেহেতু গ্রন্থাগারিকের কাজ স্কৃতরাং গ্রন্থের উপাদান, অর্থাৎ কাগজ, মূদ্রণ, চিত্রণ ও বাঁধাই সম্বন্ধে বিস্তৃত পঠন-পাঠনও গ্রন্থাগার বিজ্ঞানের অঙ্গীভৃত। 'গ্রন্থাগার' দ্র।

অশোকা দেনগুপ্ত

গ্রন্থি গ্যাও। জীবদেহে রদনি:দারক অন্ন। এম্বি প্রধানত: তৃই প্রকারের, বহি:মারী ও অন্ত:মারী। অশুগ্রন্থি, অন্ধ ও পাকস্থলীর গ্রন্থি, যক্তং, লালাগ্রন্থি, স্তন, স্বেদগ্রন্থি প্রভৃতিকে বহি:মারী গ্রন্থি এবং অ্যাড্রিন্সাল, থাইরমেড, পিটুইটারি, প্যারাথাইরমেড প্রভৃতিকে অন্ত:মারী গ্রন্থি বলে।

বহিং প্রাবী গ্রন্থির ক্ষরিত রদ নির্দিষ্ট নালী দিয়া গ্রন্থির বাহিরে আদিয়া দেহের বিশেষ বিশেষ অংশে পৌছায় এবং রদের ক্রিয়া প্রধানতঃ দেহের ঐ অংশেই দীমাবদ্ধ থাকে; যথা— লালাগ্রন্থির রদ গুরু ম্থবিবর ও পাকস্থলীতে, অশুগ্রন্থির রদ কেবল চোথে এবং যক্তের রদ গুরু অন্তেই কাজ করিতে পারে। বহিং প্রাবী গ্রন্থিগুলির অধিকাংশই নার্ভের নিয়ন্ত্রণাধীন। অবশ্য যক্তৎ, স্তন প্রভৃতি গ্রন্থির নিয়ন্ত্রণাধীন। অবশ্য যক্তৎ, স্তন প্রভৃতি গ্রন্থির নিয়ন্ত্রণাধীন। অবশ্য যক্তৎ, স্তন প্রভৃতি গ্রন্থির নিয়ন্ত্রণ ইহার ব্যতিক্রম; মৃথ্যতঃ রক্তে বাহিত রাদায়নিক পদার্থের দারাই ইহারা নিয়ন্ত্রিত হয়। কতকগুলি বহিং প্রাবী গ্রন্থির রেদে এন্জুলইম থাকায় পাচন, বিপাক প্রভৃতি রাদায়নিক বিক্রিয়ায় দাহায্য হয়, কতকগুলি আবার দেহ হইতে বর্জ্য পদার্থ নিক্রাশন করে।

অন্তঃ প্রাবা গ্রন্থির বদনিঃ দরণের জন্ম কোনও নালী থাকে না। ইহাদের বদ ক্ষরিত হয় বক্তে; রক্তে বাহিত হইয়া দেই বদ দর্বশরীরে ছড়াইয়া পড়ে, কলে দেহের বহু অংশেই তাহার প্রভাব পড়ে। এই রদে যেদকল দক্রির রাদায়নিক পদার্থ থাকে, তাহাদের 'হর্মোন' বলা হয়। অধিকাংশ অন্তঃ প্রাবী গ্রন্থি পিটুইটারি গ্রন্থির দম্মুখভাগের হর্মোনগুলির নিয়ন্ত্রণাধীন; কিন্তু ইহার ব্যতিক্রমও আছে, যেমন— আডিন্তাল গ্রন্থির কেন্দ্রীয় অংশ ও পিটুইটারির পশ্চাদ্ভাগ নার্তের হারা নিয়ন্ত্রিত হয় এবং পিটুইটারির সম্মুখভাগের নিয়ন্ত্রণ নির্ভ্রত ব্যাধানিক পদার্থের উপর। 'অন্তঃ প্রাবী গ্রন্থি', 'ক্ষরণ' ও 'হর্মোন' দ্র। দ্রু C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

দেবজ্যোতি দাশ

গ্ৰন্থ উপত্যকা পৰ্বত ত্ৰ

গ্রহ স্থের চারিদিকে ভিন্ন ভিন্ন স্থনিদিষ্ট কক্ষপথে কতকগুলি জ্যোতিক আবর্তিত হইতেছে। গ্রহ বলিতে আধুনিক জ্যোতিবিলায় সাধারণতঃ ঐ জ্যোতিকগুলিকে বুঝাইয়া থাকে। স্থ ছাড়া অন্ত কোনও তারার চারি দিকে অমুরূপভাবে আবর্তনকারী কোনও জ্যোতিক থাকিলে তাহাকেও অবশ্র গ্রহ বলিয়া অভিহিত করা যায়, কিন্তু সেরূপ জ্যোতিকের অন্তিত্বের সম্ভাবনা থাকিলেও নিশ্চয়তা নাই।

গ্রহ নয়টি। স্থ হইতে ক্রমবর্ধমান দ্বত্ব অনুসারে সাজাইলে দেগুলি যথাক্রমে বৃধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস, নেপচুন ও প্লুটো। শেষোক্ত তিনটি গ্রহ বিগত তৃই শত বংসরের মধ্যে দ্রবীক্ষণের সহায়তায় আবিক্বত হইয়াছে; বাকিগুলি থালি চোথেই দেখা যায় এবং স্মরণাতীত কাল হইতেই স্থপরিচিত। প্রাচীন কালে অবশ্য পৃথিবীকে গ্রহ বিবেচনা করা হইত না, পক্ষান্তরে স্থ ও চন্দ্র গ্রহ বিবেচিত হইত। প্রাচীন ভারতবর্ষে অধিকন্ত রাছ ও কেতু নামের বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ তৃইটি নভোবিন্দুকে গ্রহের মর্যাদা দেওয়া হইত। এইভাবেই প্রাচীন ভারতে নবগ্রহ'র পরিকল্পনা সম্ভব হইয়াছিল।

কেপলারীয় স্ত্র নামে পরিচিত তিনটি স্ত্র দারা স্থের চারি দিকে গ্রহগুলির প্রদক্ষিণ নিয়ন্ত্রিত হয়। স্ত্রগুলি নিয়োক্ত রূপ:

- ১. প্রতিটি গ্রহের কক্ষপথ একটি উপরুত্ত (এলিপ্স্) এবং সুর্য সেই উপরুত্তের একটি নাভি (ফোকাস)-তে অবস্থিত।
- ২. প্রতিটি গ্রহের ক্ষেত্রগত গতিবেগ (এরিয়াল তিলাসিটি) অপরিবর্তনশীল। অর্থাৎ, সূর্য ও গ্রহটির সংযোজক সরলরেথা সমান সমান সমান সমার সমান সমান ক্ষেত্রফল উৎপন্ন করে।
- প্রতিটি গ্রহের আবর্তনকাল-এর বর্গফল সূর্য
 হইতে গ্রহটির গড় দ্রত্বের ঘনফলের আহুপাতিক।

গ্রহণ্ডলি প্রধানতঃ কঠিন পদার্থে গঠিত। ইহাদের নিজম্ব তাপ বা আলো নাই। দেখিতে অবশ্য গ্রহণ্ডলি বেশ উজ্জ্বল, কতকণ্ডলি তো খুবই উজ্জ্বল, কিন্তু সে উজ্জ্বল্যের কারণ গ্রহপৃষ্ঠ হইতে প্রতিফলিত স্থের আলো।

আকাশে তারা হইতে গ্রহগুলিকে পৃথক করিবার কতকগুলি সহজ স্থুল উপায় আছে। পৃথিবী হইতে দ্রবের হাস-বৃদ্ধি অমুসারে প্রতিটি গ্রহের ঔজ্জল্যের তারতম্য হয়, কিন্তু তৎসত্বেও গ্রহগুলি প্রায়শঃই তারাদের তুলনায় উজ্জ্লতর। গ্রহগুলির আলো স্থির, অপরপক্ষে তারাদের আলো ম্পন্দমান। তারাগুলিকে দেখিতে বিন্দুর
মত, গ্রহগুলিকে অপেক্ষাকৃত বড় দেখায়। দূরবীনের মধ্য
দিয়া দেখিলেও তারাগুলি আকারে বাড়ে না, পক্ষান্তরে
গ্রহগুলির আকার অনেক পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। গ্রহদের
আপেক্ষিক অবস্থানের ক্ষত পরিবর্তন হয়, তারাদের ক্ষেত্রে
প্রায় কোনও পরিবর্তন হয় না। যে কোনও তারাকে প্রতি
বৎসর একই সময়ে আকাশের প্রায় একই স্থানে দেখা যায়,
কিন্তু কোনও গ্রহের সম্পর্কেই এ কথা প্রযোজ্য নয়।
শেষ কথা, আকাশের সর্বত্র তারা আছে, কিন্তু গ্রহ
থাকে একটি বিশেষ সীমাবদ্ধ অঞ্লের মধ্যে, সেই অঞ্লের
নাম রাশিচক্র।

নয়টি গ্রহ ছাড়াও গ্রহাণুপুর (আাদ্টেরয়েড) নামে অভিহিত অনেকগুলি ক্ষু ক্ষুদ্র জ্যোতিষ্ক আবিষ্কৃত হইয়াছে। এগুলি মঙ্গল ও বৃহস্পতির মধ্যে অবস্থান করিয়া কেপলারীয় হুত্র অন্ত্রসারে হুর্যকে প্রদক্ষিণ করিতেছে। গ্রহাণুদের মধ্যে 'দীরিস্' বৃহত্তম।

W. M. Smart, The Origin of the Earth, Harmondsworth, Middlesex, 1959; E. A. Fath, The Elements of Astronomy, New York, 1955.

রমাতোষ সরকার

পুরাণ এবং জ্যোতিষশান্তে স্থর্ম, চন্দ্র, মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি, রাহু এবং কেতু— এই নয়টিকে নবগ্রহ বলা হয়। ইহাদের শান্তোক্ত রূপাদি বর্ণনা এইরূপ—

	রূপ	জাতি	জন্মস্থান	পুষ্প	রত্ন	বাহন
রবি	র ক্ত	ক্ষ বিশ্ব	কলিঙ্গ	করবী	মাণিক্য	সপ্তাধর্থ
দো ম	শুক্ল	বৈগ্য	যমুনা	কুমৃদ	মূক্তা	দশাবর্থ
মঙ্গল	রক্ত	ক্ষত্রিয়	অবন্তী	জবা	প্ৰবাল	মেষ
বুধ	পীত	649	মগধ	চম্পক	মরকত	সিংহ
বৃহস্পতি	পীত	বিথ	দৈশ্বব	পদ্ম	পুষ্পরাগ	रखी
শুক্র	শুক্র	বিপ্ৰ	ভোন্নকট	জাতী	হীরক	অম্ব
শ্নি	কৃষ্ণ	শূদ্র	দৌরাষ্ট্র	মল্লিকা	নীলক	গৃধ
রাহ্	কৃষ্ণ	শূদ্ৰ	বর্বরক	কুন্দ	গোমেদ	নিং হ
কেতু	চিত্ৰ	শূজ	অন্তর্বেদী	মলিকা	বৈদুৰ্ব	গৃধ
		-			•	-

বিষ্ণুধর্মোত্তর, চতুবর্গচিন্তামণি এবং বৃহৎসংহিতায় ইহাদের অধিদেবতার পূজাবিধান এবং বেদভেদে মন্ত্রভেদের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। বিভিন্ন পুরাণে ইহাদের স্থতি ও মাহাজ্য এবং নানা বিচিত্র উপাখ্যান কথিত হইয়াছে।

দ্র রসিকমোহন চট্টোপাধ্যায়, গরুড়পুরাণ, কলিকাতা, -১২৯৩ বঙ্গান্দ ; পঞ্চানন তর্করত্ব, স্কন্দপুরাণ, কলিকাতা, ১৩১৮ বঙ্গান্দ : পঞ্চানন তর্করত্ব, বৃহৎসংহিতা, কলিকাতা, ১৮১৫ শক; শন্ধকল্পজ্ম, হিতবাদী সংস্করণ, কলিকাতা, ১৮৫০ শক; বাচম্পত্যম্, চৌথাঘা সংস্করণ, কাশী, ১৯৬২।

कलाभी मख

গ্রহণ পৃথিবী হইতে স্থের কোনও অংশ চন্দ্রারা আর্ড দেখাইলে তাহাকে স্র্তাহণ বলে। ভাষান্তরে স্র্বকর্তৃক উৎপন্ন চন্দ্রের ছান্না পৃথিবীর কোনও অংশে পড়িলে তথায় স্র্তাহণ হয়। তদ্ধপ স্থ্য কর্তৃক উৎপন্ন পৃথিবীর ছান্নার অভ্যন্তরে চন্দ্র প্রবেশ করিলে চন্দ্রগ্রহণ হয়। চন্দ্র পৃথিবীর চতুর্দিকে আবর্তন করিতে করিতে প্রতি মাদে অমাবস্থার দিন একবার করিয়া স্থার দিকে যায়, তথনই স্থাগ্রহণের সম্ভাবনা। সেইরূপ পূর্ণিমার দিনে চন্দ্র স্থাগ্রহণের সম্ভাবনা। সেইরূপ পূর্ণিমার দিনে চন্দ্র স্থাগ্রহণের সমায় চন্দ্রের অবস্থান-ভেদে চন্দ্রগ্রহণ হইয়া থাকে। স্থাগ্রহণের সমায় সম্পূর্ণ স্থা তাহার অংশবিশেষ কিছুক্ষণের জন্ম অদৃশ্য হইয়া যায়।

পৃথিবী হইতে দৃশ্যমান স্থ্বিস্বের মধ্যম ব্যাস ৩২ কলা (মিনিট) পরিমিত। বংসরের বিভিন্ন মানে উহার কিছু হ্রাস-বৃদ্ধি হইয়া এই ব্যাদের পরিমাণ ৩১২ কলা হইতে ৩২ ই কলার মধ্যে থাকে। সেইরূপ চন্দ্রবিম্বের মধ্যম ব্যাদ ৩১ কলা ; মাদিক হ্রাদ-বৃদ্ধি ধরিলে উহা ২৯১ কলা হইতে ৩৩২ কলার মধ্যে থাকে। স্থতরাং চন্দ্র-সূর্যের অবস্থানভেদে স্র্যাহণের সময় চল্র কর্তৃক স্থ্যবিশ্ব সম্পূর্ণ আবৃত হইতে পারে, এরপ গ্রহণকে পূর্ণগ্রাস বা সর্বগ্রাস সূর্যগ্রহণ বলে। চন্দ্রবিম্ব স্থবিম্ব অপেক্ষা কৃদত্তর হইলে চন্দ্র স্থবিক সম্পূর্ণভাবে আবৃত করিতে পারে না, গ্রহণের মধ্য দময়ে সুর্যের চৃতুর্দিকে অঙ্বীয়কের ভাষে কিছু অংশ দৃশ্যমান থাকিয়া যায়। এই প্রকার গ্রহণকে বলয়গ্রাস স্থ্রহণ বলে। আবার যথন চন্দ্র কর্তৃক স্থের দামান্ত অংশমাত্র আবৃত হয় তথন আংশিক বা খণ্ডগ্রাদ স্ব্যহণ। কোনও স্ব্গ্রহণই পৃথিবীর দকল স্থান হইতে দেখা যায় না, কারণ পৃথিবীর ব্যাস ১২৮৭৪ কিলোমিটার (৮০০০ মাইল), কিন্তু গ্রহণকালে চন্দ্রের যে ছায়া পৃথিবীতে পড়ে, তাহার ব্যাস ৩৭০১ কিলোমিটার (২৩০০ মাইল)-এর অধিক নহে। সম্পূর্ণ পৃথিবীকে ধরিলে সূর্যগ্রহণের সর্বাধিক স্থিতিকাল ৬ ঘণ্টার অনধিক; আবার কোনও বিশেষ স্থানে ৪ ঘণ্টার অধিক কাল ধরিয়া কোনও গ্রহণ দেখা যায় না। পূর্ণগ্রাস বা বলয়গ্রাস স্বর্গ্রহণ ভূপষ্ঠের উপরে দীর্ঘ অথচ সল্পরিসর স্থান-হইতেই দৃষ্টিগোচর হয়, ্র অঞ্চলের বাহিরে উহা মাত্র খণ্ডগ্রাস গ্রহণরূপে দেখা যায়।

কোনও বিশেষ স্থান হইতে বলয়গ্রাস বা পূর্ণগ্রাস গ্রহণ দেখিবার স্থােগ বহু কাল অন্তরে আসিয়া থাকে; কিন্তু থণ্ডগ্রাস গ্রহণ অল্পকাল পরেই পুনরায় সেই একই স্থানে দৃশ্য হইতে পারে। স্থ্গ্রহণ সর্বপ্রথম পৃথিবীর যে স্থান হইতে দেখা যায় সেখানে তথন স্থােদয়কাল, তাহার পর চক্রের ছায়া ঘন্টায় ৮-৯ হাজার কিলােমিটার (৫-৬ হাজার মাইল) বেগে পূর্ব দিকে চলিতে থাকে। ছায়ার এই আপাতগতিবেগ ক্রমশঃ কমিতে কমিতে ঘন্টায় ১৬০০ কিলােদিটার (১ হাজার মাইল)-এ পরিণত হইয়া পুনরায় বাজিতে থাকে। পশ্চিম দিক হইতে আরম্ভ হইয়া প্রদিকে প্রায় ১৫০° দ্রাঘিমা পর্যন্ত বিত্ত স্থানে স্থ্গ্রহণ দেখা যাইতে পারে। পৃথিবীতে গ্রহণ যেমন স্থ্গান্তকালে আরম্ভ হয়, সেইরূপ গ্রহণের সমাপ্তি হয় প্রথমাক্ত স্থানের প্রায় ৯০° দ্রাঘিমা পূর্ব দিকে এবং স্থান্তকালে।

পৃথিবীর ছায়াতে পৃর্ণিয়ার চন্দ্র প্রবেশ করিলে চন্দ্রবিশ্ব অন্ধকারে অদৃশ্য হইরা যায়। ইহাকে চন্দ্রগ্রহণ বলে। চন্দ্রবিশ্বের তুলনায় পৃথিবীর ছায়ার পরিমাণ প্রায় পৌনে তিন গুণ। চন্দ্র সম্পূর্ণভাবে ছায়ার ভিতরে প্রবেশ করিলে সম্পূর্ণ চন্দ্রই অদৃশ্য হয়, তথন তাহাকে পূর্ণগ্রাস চন্দ্রগ্রহণ বলে; মাত্র আংশিকভাবে প্রবেশ করিলে থগুগ্রাস বা আংশিক চন্দ্রগ্রহণ হয়। চন্দ্রগ্রহণ প্রায় চার ঘন্টা পর্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে, তল্পধ্যে পৌনে তুই ঘন্টা পর্যন্ত পূর্ণগ্রাস। চন্দ্রগ্রহণ তথন পৃথিবীর যে অর্ধাংশে রাত্রিকাল, তাহার সকল স্থান হইতেই গ্রহণ দেখা যায়, কিন্তু সূর্যগ্রহণে সেরূপ হয় না।

থগোল-এ স্থর্যের বার্ষিক আপাত পরিক্রমার পথ ক্রান্তিবৃত্ত বা রবিমার্গ নামে অভিহিত। চন্দ্রও যদি ঐ একই পথে পৃথিবীকে আবর্তন করিত, তাহা হইলে প্রতি অমাবস্থায় সুর্যগ্রহণ ও প্রতি পূর্ণিমায় চন্দ্রগ্রহণ হইত। কিন্তু চন্দ্রকণ্য রবিকন্মের সহিত একই সমতলে অবস্থিত নহে, উহারা কিঞ্চিৎ বক্রভাবে উভয়ের মধ্যে ৫°৯' কোণ উৎপন্ন করিয়া অবস্থিত। সেইজন্ম প্রতি অমাবস্থা ও পূর্ণিমায় গ্রহণ হয় না। এই উভয় কক্ষের তুইটি ছেদবিন্দু আছে, উহাদিগকে সম্পাৎ বা পাত-বিন্দু (নোড) বলে। যে পাত-বিন্দু অতিক্রম করিয়া চন্দ্র রবিকক্ষের উত্তরে গমন করে তাহাকে রাহু (অ্যামেণ্ডিং নোড) এবং উহার বিপরীত দিকস্থ পাত-বিন্দুকে কেতু (ডিমেণ্ডিং নোড) হয়। অমাবস্থা বা পূর্ণিমার শেষমূহুর্তে চক্র পাত-বিন্দু রের মধ্যে কোন ওটির অর্থাৎ রাহু বা কেতুর সন্নিকটে আসিয়া পড়িলে পৃথিবী চন্দ্র এবং সূর্য একই সমতলে আসার জন্ম যথাক্রমে স্থ্যগ্রহণ বা চন্দ্রগ্রহণ অবশৃদ্ধাবী হইয়া পড়ে। অমাবস্থায় চক্র ও স্থ একই দিকে এবং পূর্ণিমায় উভয়ে পৃথিবীর বিপরীত দিকে আদে; আবার দেই সময় চক্র কোনও একটি পাত-বিন্দুর নিকটস্থ হইলে স্থাও দেই পাত-বিন্দুটির বা তবিপরীত পাত-বিন্দুর সন্নিহিত হইয়া পড়ে। স্বতরাং অমাবস্থা বা পূর্ণিমার সময়ে কোনও একটি পাত-বিন্দুর (রাছ অথবা কেতুর) সহিত স্থের সানিধা বিচার করিয়া গ্রহণের সম্থাবাতা নির্ণয় করা যায়। অমাস্ত বা পূ্ণিমান্ত কালে নিকটস্থ পাত-বিন্দু হইতে স্থের উক্ত দূর্ব্ব নিম্বর্গণ:

গ্রহণের সন্তাবনা গ্রহণ নিশ্চিত স্বর্ধাহণ ১৭°২৫ ১৫°২০´ চন্দ্রগ্রহণ ১১ ১৮ ৯°৬৯´

দেখা যাইতেছে যে ববি ও চন্দ্র যুগপৎ রাছ বা কেতুর সন্নিকটে উপস্থিত হইলেই যে গ্রহণ হয় তাহা অতি প্রাচীন কালেও জ্যোতির্বিদগণ উপলব্ধি করিয়াছিলেন, এইজন্মই এ দেশে রাছ সূর্য এবং চন্দ্রকে লইয়া নানা প্রকার পোরাণিক উপাখ্যান রচিত হইয়াছিল এবং গ্রহণকালে রাছই যে সূর্য ও চন্দ্রকে গ্রাদ করে এই ধারণা জনসাধারণের মধ্যে প্রচারিত হইয়াছিল। প্রাচীন ভারতের জ্যোতির্বিদ্ধাণ কিন্তু গ্রহণের প্রকৃত কারণ সম্যক অবগত ছিলেন এবং তাঁহারা গ্রহণ গণনার যে স্ক্রোবলী রচনা করিয়া-ছিলেন তাহাও অতি উচ্চাঙ্গের।

যে কোনও বংসরে গ্রহণের সম্ভাবনা অস্তত: তুইটি এবং তুইটিই স্থ্গ্রহণ। সেইরূপ গ্রহণের সর্বোচ্চ সংখ্যা বংসরে ৭টি— ৫টি স্থ্গ্রহণ এবং ২টি চন্দ্রগ্রহণ, অথবা ৪টি স্থ্যহণ এবং ৩টি চন্দ্রগ্রহণ এবং ৩০টি কর্মগ্রহণ এবং ১৫৪টি চন্দ্রগ্রহণ হয়; অর্থাৎ মোট ৩৯১টি গ্রহণ হইয়া থাকে।

ক্যালভীয় জ্যোতিবিদগণ খ্রীষ্টজন্মের প্রায় চার-পাঁচ শত বংসর পূর্বে লক্ষ্য করিয়াছিলেন যে, ১৮ বংসর ১০ বা ১১ দিন পরে (প্রকৃতপক্ষে ৬৫৮৫ দিন ৮ ঘণ্টা পরে) গ্রহণের পুনরারতি হইয়া থাকে। ইহাকে স্থারোস চক্র (Saros cycle) বলে। এই ১৮ বংসরের যুগে সাধারণতঃ ২৭টি চন্দ্রগ্রহণ এবং ৪২টি স্র্যাহণ হইয়া থাকে। প্রতিটি গ্রহণ এই চক্রের নির্দিষ্ট তারিখে নিয়মিতভাবে ঘটিতে থাকে; কিন্তু গ্রহণের কাল (অর্থাং স্পর্ম, মোক্ষ প্রভৃতি কাল) পূর্ববর্তী গ্রহণের কাল হইতে ৮ ঘণ্টা পরে ঘটে বলিয়া কোনও নির্দিষ্ট স্থান হইতে প্রতিবার গ্রহণটি দৃষ্টা না হইতেও পারে। অবশ্য এইরূপ তিনটি যুগের পর (অর্থাং ৫৪ বংসর ১ মাস পরে) প্রতি গ্রহণই একই স্থানে এবং প্রায় একই সময়ে দেখা যাইতে থাকে। এইরূপে প্রায়

১২০০ বংসর ধরিয়া একটি গ্রহণ স্থারোস চক্রের নির্দিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া থাকে, তাহার পর অবশ্য গ্রহণটি আর দেখা যায় না।

স্থগ্রহণের সর্বপ্রাচীন নিপিবদ্ধ ইতিহাস পাওয়া যায় চীন দেশে খ্রীষ্টপূর্ব ২১৩৭ অন্তের ২২ অক্টোবর তারিথের গ্রহণ সম্বন্ধে। কথিত আছে যে রাজকীয় জ্যোতির্বিদ্দর হি এবং হো এই গ্রহণের কথা পূর্বে বলিতে না পারায় এবং গ্রহণকালে অন্যান্য কর্তব্যে অবহেলা করায় তাঁহাদের প্রাণদণ্ড হইয়াছিল।

জ্যোতির্বিভার উন্নতির জন্ম স্থ্রগ্রহণের নিভুলি পর্যবেক্ষণলক্ধ স্পর্ম ও মোক্ষকালের প্রয়োজন হয়। মেদোপটেমিয়া, মিশর প্রভৃতি অঞ্চলে প্রায় এইজন্মের সময় হইতেই অনেক স্থ্রগ্রহণ কালের উল্লেখ পাওয়া হায়। এইগুলির সহিত বর্তমানের পর্যবেক্ষণফল তুলনা করিয়া রবি ও চন্দ্রের স্কন্ধ গতি নির্ণয় করা হইয়া থাকে। প্রকৃতপক্ষে স্থ্রগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণ পর্যবেক্ষণের মাধ্যমেই জ্যোতির্বিভার ভিত্তি স্থাপিত হইয়াছিল এবং উহা ঘারাই এই বিভার ক্রমোন্নতি সাধিত হইয়াছে।

W. M. Smart, Text Book on Spherical Astronomy, Cambridge, 1949; Harold Spencer Jones, General Astronomy, London, 1951; Samuel Alfred Mitchell, Eclipses of the Sun, New York, 1951; Cecilia Payne-Gaposchkin, Introduction to Astronomy, London, 1956.

নির্মনচন্দ্র লাহিড়ী

পৌরাণিক আখ্যান অন্থলার স্থা ও চন্দ্রের প্রতি আক্রোশবশতঃ রাছ স্থােগ মত উহাদিগকে গ্রাদ করায় গ্রহণ হয়। দেবরপধারী দৈতা রাছ দম্দ্রমন্থন উপলক্ষে সম্দ হইতে উথিত অমৃত দেবতাদের দঙ্গে পান করিতে থাকিলে স্থা ও চন্দ্র দেদিকে বিষ্ণুর দৃষ্টি আকর্ষণ করেন ও অমৃত রাছর গলদেশ অতিক্রম করিবার পূর্বেই বিষ্ণুর চক্রের আঘাতে রাছর মস্তক দেহ হইতে বিচ্ছিন্ন হয়। তবে অমৃত পানে উহা অমরত্ব লাভ করে এবং মস্তকমাত্রে পর্যবদিত রাছর সহিত স্থা-চন্দ্রের শাশত শক্রতার সৃষ্টি হয় (মহাভারত, আদিপর্ব, ১৯)।

গ্রহণের সময় অতি পুণাকাল বলিয়া বিবেচিত।
এই সময় স্নান দান প্রাদ্ধ জপ প্রশস্ত। বলা হয় গ্রহণকালে সমস্ত দান ভূমিদান তুলা, সকল ব্রাদ্ধন ব্যাসসদৃশ,
সমস্ত জল গঙ্গাজলের সমান। সাধারণ স্নানদান অপেক্ষা
চন্দ্রগ্রহণে স্নানদানাদি লক্ষণ্ডণ অধিক ফল্দায়ক, সুর্থগ্রহণে

চন্দ্রগ্রহণের দশগুণ ফল। আর গঙ্গাতীর্থে চন্দ্রগ্রহণে কোটিগুণ, সূর্যগ্রহণে দশকোটিগুণ ফললাভ হয়। স্মানদানাদির প্রচলন এখনও আছে— শ্রাদ্ধের প্রচলন নাই। অনেক ব্রাহ্মণ গ্রহণকালে দান গ্রহণ করেন না, তবে গ্রহণকালে প্রদত্ত বস্তু গ্রহণান্তে স্বীকার করেন।

গ্রহণের দময় এবং তাহার অব্যবহিত পূর্বে ভোজন নিষিদ্ধ। সাধারণ নিয়ম এই যে বালক, বৃদ্ধ ও আতুর ব্যতীত কেহ সূর্যগ্রহণের পূর্বে চারি প্রহর ও চন্দ্রগ্রহণের পূর্বে তিন প্রহর ভোজন করিবে না। চন্দ্রের গ্রস্তোদয় হইলে পূর্ববর্তী দিবাভাগে ভোজন করিবে না। বালক, বৃদ্ধ ও আতৃবের পক্ষে সায়াহে গ্রহণ হইলে অপরাহের ভোজন নিষিদ্ধ, অপরাত্তে গ্রহণ হইলে মধ্যাক্তে, মধ্যাকে হইলে সংগ্রকালে বা প্রাতঃকালের পর তিন মুহূর্ত্ব্যাপী সময় পর্যন্ত, সংগবে হইলে তৎপূর্বে ভোজন অবিধেয়। গ্রহণ শেষ হইলে মুক্তগ্রহের পুনরুদয়ের পর ভোজন বিধেয়। গ্রহণ সময়ে গুহে স্থিত পাক করা অন্ন পরিত্যাজ্য। বর্তমানেও অনেকে গ্রহণের সময় ভোজন করেন না। অনেক বাড়িতে গ্রহণের উচ্ছিষ্ট পরিকার করিয়া গ্রহণ শেষে রামা-খাওয়ার ব্যবস্থা করা হয়। অহোরাত্র বা তিন দিন অনধ্যায় পালনের নিয়ম আছে। গ্রহণের পর সাত রাত্রি বিদেশযাত্রা নিষিদ্ধ। গ্রহণদর্শন সকলের পক্ষে বিহিত নয়। গ্রহণকালের রাশি-নক্ষত্রের সহিত দর্শনেচ্ছুর জন্মরাশি ও জন্মনক্ষত্র মিলাইয়া স্থির করিতে হয় গ্রহণদর্শন তাঁহার পক্ষে বৈধ কি অবৈধ।

রবিবারে সূর্যগ্রহণ ও সোমবারে চন্দ্রগ্রহণ চূড়ামণি যোগ নামে পরিচিত। ইহা অতি প্রশস্ত। অন্ত গ্রহণ হইতে ইহাতে কোটিগুণ ফললাভ হয়।

দ্র ব্যুনন্দন, তিথিতত্ত্ব।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

তাহবর্ম। মৌথরিরাজ অবন্তীবর্মার পুত্র। ষষ্ঠ শতাব্দীর শেষার্ধে এই রাজবংশ উত্তর ভারতে গাঙ্গের উপত্যকার প্রভাবশালী হইয়া ওঠে; কিন্তু দীর্ঘকাল বহিঃশক্রর সহিত যুদ্ধে ব্যাপৃত থাকিবার ফলে প্রবল কোনও রাজশক্তির সহিত যুক্ত হইয়া ইহার শক্তিবৃদ্ধির প্রয়োজন হইয়া ওঠে। স্থানীশ্বর বা স্থানেশ্বর-এর (থানেশ্বর) পুয়ভৃতিবংশীয় প্রভাকরবর্ধনের কন্তা, রাজ্যবর্ধন ও পরে স্থনামধন্ত সমাট হর্ষবর্ধনের ভগিনী রাজ্যশ্রীর সহিত বিবাহস্ত্রে আবদ্ধ হইয়া গ্রহবর্মা এই অভিলাষ পূর্ণ করেন। তথাপি তিনি মালবাধিপতি দেবগুপ্তের হস্তে পরাজিত ও নিহত হন এবং

তাঁহার রানী রাজ্যশ্রী কারারুদ্ধ হন। রাজাবর্ধন মালবাধি-পতিকে পরাজিত করেন এবং রাজ্যশ্রীও মৃক্তিলাভ করেন কিন্তু গ্রহবর্মার দঙ্গে সঙ্গেই মৌথরি রাজবংশের অবদান হয়। পিতৃরাজ্যের দহিত গ্রহবর্মার রাজ্য লাভ করিয়া হর্ষবর্ধন তাঁহার দাখাজ্য প্রতিষ্ঠা করিবার স্থযোগ লাভ করেন।

গ্রাফাইট রদায়ন, অজৈব দ্র

গ্রাবরেখা হিমবাহ জ

প্রাম' তারানাথ তর্কবাচম্পতির 'শব্দস্থাম মহানিধি' গ্রন্থে গ্রাম শব্দের অর্থ পাওরা যায়— যেথানে বিপ্র, বিপ্রভৃত্য এবং শূদ্রগণও বাদ করেন তাহাই গ্রাম বলিয়া উক্ত হইয়া থাকে।

ব্যুৎপত্তিগতরূপে গ্রামের অর্থ লোকালয় বা জনসমষ্টির বাসস্থানকে বুঝাইলেও বর্তমানে গ্রাম শব্দটি একটি বিশিষ্ট অর্থেই ব্যবহার করা হয়। শহর হইতে পৃথক মূলতঃ ক্ষিনির্ভর প্রাকৃতিক পরিবেশের মধ্যে অবস্থিত নাতিবৃহৎ লোকালয়কে গ্রাম বলা হয়। অবশ্ব এই জনপদবাদীদের কোনও নিৰ্দিষ্ট সংখ্যা নাই। ইহা দেশভেদে এবং কালভেদে বিভিন্ন যথা: ইওরোপে তুই হাজারের কম লোকদংখ্যা হইলে গ্রাম ধরা হয়, আমেরিকায় আট হাজার অধিবাদী -অধ্যুষিত অঞ্চলকেও গ্রাম বলা হয়। ভারতীয় আদমশুমারের নিয়ম অনুদারে লোকসংখ্যা পাঁচ হাজার না হইলে ভারতে শহর বলিয়া গণ্য করা হয় না। আবার লোকবৃষ্তিহীন মৌজাকেও গ্রাম বলিয়া ধরা হয়। কাজেই কেবলমাত্র লোকসংখাঁ অনুসারে গ্রামকে পুথক করা চলে না। গ্রামের উৎপত্তিসম্পর্কে পণ্ডিতগণের মধ্যে মতভেদ থাকিলেও মোটাম্টিভাবে ধরা হয় যে পৃথিবীতে মান্নধের আবির্ভাবের প্রথম অবস্থায় অন্তান্ত প্রাণীর ত্যায় মাহুষকেও থাতের সন্ধানে ঘুরিয়া বেড়াইতে হইত। নব্য প্রস্তর-যুগে কৃষির আবিষ্কারের সঙ্গে দঙ্গেই মান্ত্ৰ প্ৰথম স্থায়ীভাবে বদবাদ করিতে বাধ্য হইল। গ্রামজীবনের ইহাই স্থচনা।

গ্রামনম্পর্কে অষ্টাদশ শতান্দীর প্রথম ভাগে বৈজ্ঞানিক গবেষণা আরম্ভহয়। ডেন্মার্কের সমাজতত্ত্বিদ্ গুলুক্ সেনকে এই বিষয়ের অগ্রণী বলিয়া গণ্য করা হয়। তিনি মনে করেন যে স্বাধীন অরণ্যচারী আদিম মানবগোষ্ঠীর গ্রামীণ সমাজ আদিম সাম্যবাদী ব্যবস্থার উপর প্রতিষ্ঠিত ছিল। জার্মান সমাজতত্ত্ববিদ্ মাউরের বলেন যে নিরাপত্তার জন্ম আত্মীয়তাস্ত্রে আবদ্ধ দলগুলি জন্দল পরিদ্ধার করিয়া কৃষি ও পশুচারণের জমির কেন্দ্রস্থলে বসতি স্থাপন করিত এবং সকলে সন্মিলিতভাবে কর্ষণের ও পশুচারণের জমি রক্ষণাবেক্ষণ করিত। জনসংখ্যার বৃদ্ধির সহিত এইভাবে নৃতন নৃতন গ্রামের পত্তন হয়।

প্রাচীন ভারতের গ্রাম ও গ্রামীণ সমাজের রূপ কিছিল তাহা আমাদের বিশেষ জানা নেই। হেনরি মেইন ভারতবর্ধের ভূমি-সংক্রান্ত আইন ও ভূমিবন্টন ব্যবস্থার বিশ্লেষণ করিয়া অনুমান করেন যে তথন ভূমির স্বন্থ ছিল গোষ্টাগত। কিন্তু বেডেন পাওয়েল বলেন যে ভারতবর্ধের ক্ষিত জমির এক-তৃতীয়াংশের উপর গোষ্টাগত মালিকানা থাকিলেও তুই-তৃতীয়াংশের উপর ব্যক্তিগত অথবা রায়তওয়ারি মালিকানা কায়েম ছিল। বৈদিক যুগের ও বেদোত্তর যুগের সমাজের দণ্ডনীতি ও অর্থ নীতির আদর্শ বিশ্লেষণ করিয়া নির্মলকুমার বন্ধ দেখাইয়াছেন যে আর্থিক সামোর ভাব না থাকিলেও রাজাকে মেরুদণ্ডস্বরূপ বিবেচনা করিয়া গ্রামেই নানা জাতি স্বীয় বৈদিক ধর্ম পালন করিয়া যাইত।

গ্রামের মধ্যে যেমন নানা জাতি বাদ করে, তেমনই গ্রামেরও আবার নানাবিধ প্রকারভেদ দৃষ্ট হয়। কোনও কোনও গ্রাম চাষীর বাসস্থান ও উৎপন্নদ্রব্য সংরক্ষণের কেন্দ্রমন্ত্রপ বিরাজ করে। তাহা ছাড়া তুইটি পথের সংযোগন্তলে বা অবস্থানের অন্তবিধ স্থবিধার কারণে কোনও কোনও প্রামে নিয়মিতভাবে হাট বা বাজার বসে। বাংলা দেশের কোনও কোনও গ্রামে দেব-মন্দির বা পূজা-পার্বণকে উপলক্ষ করিয়াও মেলা বদে এবং দেখানে আমোদ-আহলাদ ছাড়া যথেষ্ট কেনা-বেচার কাজও হয়। দ্বিতীয় শ্রেণীর গ্রাম ব্যবসায়কে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া ওঠে। তৃতীয় শ্রেণীর গ্রাম শিল্পকে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া তঠে। কুমোরের গ্রাম, তাতীর গ্রাম, কামারের গ্রাম, এমন কি কাঁদারি-প্রধান গ্রামও বঙ্গ দেশ, ওড়িশা বা অন্যান্য রাজ্যেও বর্তমান। উত্তর প্রদেশ, রাজস্থান প্রভৃতি অঞ্চলে যেথানে চোর-ডাকাতের উৎপাত বেশি সেথানে জমিদারের বাসভবন বা তুর্গকে কেন্দ্র করিয়া গ্রাম গডিয়া ওঠে। ইহাকে চতুর্থ শ্রেণীর গ্রাম বলা যায়। প্রাচীন কালে দেশের শাসকগণ সময়ে সময়ে ব্রাহ্মণপণ্ডিতগণের বিতাচর্চার জন্ম অগ্রহার বা ব্রাহ্মণশাসন ব্যাইতেন। ইহাও একপ্রকার গ্রাম।

গ্রামের আর একটি প্রকারভেদ আছে। বাড়িগুলি সারিবন্দী, জমাট বা বিচ্ছিন্নভাবে স্থাপিত হইতে পারে।

আধুনিক যুগে ব্যবসায়-বাণিজ্য ও শিল্পের প্রসাবের ফলে নগরের সঙ্গে প্রামের আদান-প্রদানের ও যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতির ফলে ভারতের গ্রামীণ সমাজের প্রাচীন অর্থ নৈতিক কাঠামো ভাঙিয়া পড়িতেছে। গ্রাসাচ্ছাদন মিটাইবার জন্ম আর কেবলমাত্র কৌলিক বৃত্তির উপর নির্ভর না করিয়া নৃতন নৃতন বৃত্তি গৃহীত হইতেছে। প্রাচীন পঞ্চায়তী ব্যবস্থার পরিবর্তে সরকারি প্রশাসনিক ব্যবস্থার দারাই গ্রামগুলি শাসিত হইতেছে। স্বাধীনতালাভের পর গ্রামীণ সামাজিক, অর্থ নৈতিক, প্রশাসনিক ব্যবস্থার উন্নয়নের উদ্দেশ্যে গ্রামগুলিকে কম্যানিটি ডেভেলপ্রেণ রক'-এর অন্তর্ভূত করা হইয়াছে। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুষায়ী জানা যায় যে বর্তমান ভারতবর্ষের শতকরা বিরাশী জন অধিবাসী মোট পাচ লক্ষ তৃই শত আটান্নটি গ্রামে বাস করিতেছেন।

ল তারানাথ তর্কবাচম্পতি ভট্টাচার্য, শব্দস্থাম মহানিধিঃ, কলিকাতা, ১৯১৪; নির্মলকুমার বস্থু, হিন্দুসমাজের গড়ন, লোকশিক্ষা গ্রন্থমালা, কলিকাতা, ১৯৫৬ বঙ্গাব্দ; বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ, ভারতের গ্রাম জীবন, সাহিত্যপরিষৎ-পত্রিকা, বর্ষ ৬৮ সংখ্যা ১-৪, ১৬৬৮ বঙ্গাব্দ; Henry Maine, Village Communities in the East and West, London, 1895; B. H. Baden-Powell, The Indian Village Community, London, 1896; M. N. Srinivas, India's Villages, Calcutta, 1960; India: Census Report, 1961; Mckim Marriott, Village India, Calcutta, 1961; Publication Division, Government of India, India 1963, Delhi, 1964.

বিনয় ভট্টাচার্য

গ্রাম শংগীত দ্র

প্রামদেবতা পল্লীবাদী জনসাধারণের পূজা-পার্বণের বিশ্লেষণ করিলে দেখা যায় যে প্রচলিত দেব-দেবীর সহিত গ্রামদেবতা নামে অপর এক শ্রেণীর দেবতার পূজা প্রচলিত আছে। গ্রামদেবতাদের সংখ্যা অগণিত। ইহাদের মধ্যে নাম, রূপ, প্রতীক ও পূজাবিধির বহু বৈচিত্রোর মধ্যেও কতকগুলি ঐক্য দেখিতে পাওয়া যায়। আবার উত্তর ভারত ও দাক্ষিণাত্যের মধ্যেও কিছু প্রভেদ চোথে পড়ে।

উত্তর ভারতের গ্রামদেবতার মধ্যে চন্দ্র, স্থ্র, গ্রহ, নক্ষত্র প্রভৃতি জ্যোতিষ্ক; সাপ, বাঘ, হহুমান, চিল ইত্যাদি পশুপাথি; ভূত-প্রেত, ডাকিনী-যোগিনী, বেতালাদি; ভীম, ভীম, দার-গোঁদাই, ক্ষেত্রপাল, স্থরা-

ভাণ্ডেশ্বরী, বনত্র্বা, শীতলা, ওলাদেবী ইত্যাদি বহু দেবতার সমাবেশ দেখা যায়। ইহা ব্যতীত অপঘাতে মৃত ব্যক্তির আত্মা ইত্যাদি তো আছেই।

দাক্ষিণাত্যে প্রাচীন দ্রাবিড় সভ্যতার প্রভাববশত: ত্ই-চারিটি ব্যতিক্রম ছাড়া অধিকাংশ গ্রামদেবতাই স্ত্রী-জাতীয়। তাঁহাদের নামের সহিত আর্ঘ দেব-দেবীগণের নামের কোনও সাদৃশ্য পাওয়া যায় না; যথা— স্থত্যালাম্মা, মামিলামা, চিল্লিন্তামা, মারিআমা ইত্যাদি। অব্খ অনেক সময় আর্য দেবীদের নাগান্তর বলিয়া বা কোনও পৌরাণিক দেব-দেবীর সহিত ইহাদের নাম যুক্ত করিয়া বর্ণনা করা হইয়া থাকে। উত্তর ও দক্ষিণের এই আঞ্চলিক বৈষম্যবাতীত যে ঐক্যগুলি পাওয়া যায় ভাহার বিবরণ মোটাম্টি এইরপ: ১. গ্রামদেবতার প্রত্যেকটিই স্থানীয় দেবতা, সর্বভারতীয় নহেন। ইহাদের পূজা ও প্রতিষ্ঠা নিজ নিজ গ্রামের মধ্যে দীমাবদ্ধ ২. এই দেবতাদের কিছুদংখ্যক শান্ত প্রকৃতির, কিছু উগ্র প্রকৃতির। মানব-প্রকৃতির দহিত ইহাদের প্রকৃতির অনেক মিল কল্পিত হয় ; যথা—অতি অল্প ক্রটি-বিচ্যুতি ঘটিলে অথবা দীর্ঘ দিন ইহাদের পূজায় বিরত থাকিলে ইহারা রুষ্ট হন এবং রোগ,শোক, অপমৃত্যু, মড়ক, প্রাকৃতিক হর্ষোগ ইত্যাদি ঘটাইয়া ইহারা রোষ প্রকাশ করেন; তখন পূজা, বলি, মানত ইত্যাদির দ্বারা ইহাদের শাস্ত ও তুষ্ট করিতে হয়। জ্ঞান, ভক্তি, মোক্ষ প্রভৃতি উচ্চভাব অপেক্ষা গ্রামের দৈনন্দিন জীবনযাত্রা ও গ্রাম-বাসীদের সাধারণ স্থ-তৃঃখ, অভাব-অভিযোগ, রোগ-অরোগ লইয়াই তাঁহাদের সম্পর্ক। ফসলের প্রাচুর্য, বন্ধ্যাত্ব, রোগ-শোক, মহামারী, ভূত-প্রেত ও বগুজন্তুর আক্রমণ হইতে রক্ষা পাওরার জন্তই ইহাদের পূজা করা হইয়াথাকে ৩. অনেক সময়ে গ্রামদেবতার বিশেষ কোনও মৃতির পরিবর্তে নানারূপ প্রতীক ব্যবহৃত হয়। বিভিন্ন আকার ও পরিমাপের একটি বা একাধিক হুড়ি কিংবা পাথর, কোনও মন্দিরের ভগ্নাবশেষ হইতে সংগৃহীত খোদাই-করা পাথরের টুকরা, মাটিতে প্রোথিত বর্শা, ঘট, কলস, প্রদীপ, হাতি বা ঘোড়ার মূর্তি, মাটির কয়েকটি টিপি ইত্যাদি বহু বৈচিত্রাময় প্রতীকের প্রচলন দেখিতে পাওয়া যায় ৪. এই দেবতাদের আবাসস্থল-সম্পর্কেও বৈষম্যের অন্ত নাই। দেবস্থান কোথাও বা ছোটখাটো মন্দিরের তুল্য, কোথাও বড় একটি কুল্দির মত, কোনও কোনও গ্রামে চালাঘর, কোথাও বা শুরু পাথর দিয়া ঘেরা একটু জমি, কোথাও বড় বড় পাথর সাজাইয়া থোপের মত তৈয়ারি স্থান। ইহা ব্যতীত মাটির বেদি, বট-অশ্বথ প্রভৃতি গাছের তলা, অথবা বড় বড় কয়েকটি শাল প্রভৃতি গাছের সমষ্টি ইত্যাদি স্থানে

গ্রামদেবতার আবাদ কল্লিত হইয়া থাকে। সাধারণত: গ্রামের দক্ষিণে দেবমন্দির-নির্মাণ নিষিদ্ধ। কিন্তু গ্রাম-দেবতার ক্ষেত্রে এ নিয়ম প্রযোজ্য নহে ৫. এই গ্রাম-দেবতাদের পূজার জন্ম কোনও বিশেষ পুরোহিতশ্রেণী দেখা যায় না। প্রায় ক্ষেত্রেই দেখা যায় 'অস্পুণ্ড' জাতীয় অথবা উপজাতির অন্তর্গত অব্রান্ধণ পূজারী এই সকল দেবতার পূজায় অংশগ্রহণ করে; যথা ভূইয়া, মূচী, मुननमान, मकानी, दनाशाम, मिछिना, मान, दहरवा, देवना ইত্যাদি। ব্রাহ্মণেতর বিভিন্ন জাতি এই দকল পূজায় যোগ দিয়া থাকে; অনেক ক্ষেত্রে বলির মাংস তাহারা গ্রহণ করে না। ইহার একটি কারণ ধ্প-ধুনা, আতপ চাল ইত্যাদি শুদ্ধ উপচাবের সহিত্রাহ্মণ-প্রথায় নিষিদ্ধ মোরগ, শৃকর, মহিষ বলি অনেক সময় গ্রামদেবতার উদ্দেশ্যে নিবেদিত হয়। পূজা-পদ্ধতিও সাধারণ প্রচলিত দেব-দেবীর পূজা-পদ্ধতি হইতে বহুনাংশে পৃথক ৬. গ্রামদেবতার পূজার কোনও নির্দিষ্ট দিন-ক্ষণ নাই; ছই-এক বংসর পর পর, অথবা যথনই সংক্রামক ব্যাধি, মড়ক বা দৈব-ছবিপাক দেখা দেয় তথনই কেবল পূজার ব্যবস্থা হয়। কিংবা বৎসরান্তে ফদল কাটা শেষ হইলে যথন চাষী-গৃহস্থের অপেক্ষাকৃত প্রাচুর্যের সময় তথনই কোনও এক मित्न शृकाव आर्याकन रय।

জ্যোতি সেন

গ্রাস্মান, হের্মান গুল্থের (১৮০৯-৭৭ খ্রী) ভাষাতাত্ত্বিক, সংস্কৃতজ্ঞ এবং গণিতবিদ্। বাল্টিক সম্দ্রোপক্লে
কেটিন শহরে ১৮০৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ এপ্রিল্ গ্রাস্মানএর জন্ম হয়। তাঁহার পিতা ছিলেন গণিতের অধ্যাপক।
গ্রাস্মান ১৮ বৎসর বয়সে বের্লিন বিশ্ববিদ্যালয়ে ৩ বৎসরে
পাঠ সমাপন করিয়া কেটিনে কিরিয়া আসেন এবং লাতিন,
গ্রীক ও গণিতের শিক্ষকের পদ গ্রহণ করেন। কিছুদিন
বের্লিন ইণ্ডাস্ত্রিয়াল স্কুলে শিক্ষকতা করার পর তিনি
বিখ্যাত ওটো স্কুলে গণিতের অধ্যাপকপদে নিযুক্ত হন।
তিনি আমরণ ঐ পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

গ্রাস্মান ছিলেন সেকালের একজন শ্রেষ্ঠ গাণিতিক। তবে ভারতবাসীর নিকট সংস্কৃতজ্ঞ ভাষাতত্ত্ববিদ্-রূপেই তাঁহার সমধিক খ্যাতি।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভাষাতত্ত্ব বিষয়ে একটি স্থ্র উদ্ভাবন করেন। উহা 'গ্রাস্মান ল' বা গ্রাস্মান স্থ্র হিসাবে প্রসিদ্ধি লাভ করে। সংস্কৃতই ইন্দো-জার্মান গোষ্ঠীর আদিভাষা— এই তাৎকালিক ধারণার পরিবর্তন সাধনে, সংশ্লিষ্ট ভাষার মধ্যে ধ্বনি-পরিবর্তন বিষয়ে গ্রাস্মানের আবিদ্ধৃত স্ত্রটি বিশেষ কার্যকর হইয়াছিল। গ্রাস্মানের গ্রন্থাবলীর মধ্যে ঋগ্বেদের অভিধান ('ভোরটের্ বৃথ ৎস্থম ঋগ্বেদ') বিথাতে এবং ছই থণ্ডে প্রকাশিত (১৮৭৯-৮১ খ্রী) ঋগ্বেদের অন্থবাদও তাহার স্মরণীয় কীর্তি। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ দেপ্টেম্বর গ্রাস্মানের মৃত্যু হয়।

ব্ৰহ্মানন্দ গুপ্ত

গণিতবিভায় প্রাস্মান-কৃত মৌলিক গবেষণাবলী তাঁহার মৃত্যুর পর প্রস্থাকারে প্রকাশিত ও সমাদৃত হয়। বিন্দু, রেখা ও তলের বিশ্লেষণে তিনি লাইব্নিট্স-আবিদ্ধৃত সমাকলনের (ক্যাল্কিউলাস) পদ্ধতি প্রয়োগ করেন। তিনি স্থানাম্বের (কো-অভিনেট্স) সাহায্যে প্রদত্ত দেশের উপ-দেশ স্থাপন করার পদ্ধতিরও আবিদ্ধৃতা। তাঁহাকে আধুনিক বীজগণিতের অন্ততম প্রবর্তক বলা হয়। তাঁহার গবেষণার ফলেই পরবর্তী কালে 'ভেক্টর বিশ্লেষণে'র আবিদ্ধার স্থগম হইয়াছে।

অমিতাভ সেন

গ্র্যানভিল-বার্কার, হার্দ্দি (১৮৭৭-১৯৪৬ এ) একজন প্রসিদ্ধ ব্রিটিশ নাট্যকার, অভিনেতা, নাট্যপরিচালক ও সমালোচক। ১৮৭৭ এটাবের ২৫ নভেম্বর লণ্ডনে তাঁহার জন্ম। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মার্গেট থিয়েটার রয়্যাল -পরিচালিত অভিনয়-কেন্দ্রে যোগদান করেন ও ১৮৯২ খীষ্টাব্দে চার্ল্ হট্রি-র পরিচালনায় লণ্ডনের নাট্যশালায় আত্মপ্রকাশ করেন। ১৯০০ থ্রীষ্টাবেদ তিনি প্রখ্যাত পরীক্ষা-সংস্থা ইলিজ্ঞাবীথান স্টেজ সোসাইটিতে যোগদান করিয়া উইলিয়াম পোয়েল-এর সহিত একযোগে ব্রিটিশ নাট্যশালার সংস্কারকার্যে ব্রতী হন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কোর্ট থিয়েটারের পরিচালনা গ্রহণ করিয়া ইব্সেন, গল্জ্ ওয়ার্দি, মেটাবলিংক, মেজু ফিল্ড, গিলবার্ট মারি -কৃত ত্রীক নাটকের অন্থবাদ এবং বার্নার্ড শ-এর কিছু নৃতন নাটকের সহিত দর্শকদিগের পরিচয় ঘটান। নিজের নাটকগুলিরও—'দি ভয়দি ইন্হেরিটেন্স' (১৯০৫ খ্রী), 'প্রনেলা' (লরেন্স হাউসম্যানের সহিত যুগ্ম-রচনা ১৯০৬ খী), 'ওয়েস্ট' (১৯০৭ খী) এবং 'দি ম্যাড্রাস হাউস' (১৯১০ খ্রী) তিনি এই থিয়েটারেই প্রযোজনা করেন।

তিনি শেক্স্পিয়ার-এর 'দি উইন্টার্স টেল' এবং 'টুয়েল্ফ্থ নাইট'-এর প্রযোজনায় প্রচলিত আড়ম্বরপূর্ণ দৃশ্যসক্ষা ও অতিনাটকীয় কথনভঙ্গী ত্যাগ করিয়া ফাঁকা মঞ্চে জ্রুত কথোপকথনের ব্রেওয়াজ প্রবর্তন করেন। এ বিষয়ে তাঁহাকেই যুগ-প্রবর্তক মনে করা হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধে বেড ক্রসে অংশ গ্রহণ করার পর গ্রানভিল-বার্কার আর নাট্যশালায় প্রত্যাবর্তন করেন নাই। পারীতে (প্যারিদ) বদবাদ করিয়া তিন পর্যায়ে 'প্রেফেদেদ টু শেক্স্পিয়ার' (১৯২৭-৪৫ খ্রী) প্রকাশ করেন। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ আগ্দট পারীতেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

T Charles Benjamin Purdom, Harley Granville-Barker, Cambridge, 1956.

উংপল দত্ত

গ্রাপ্ত ট্রান্ধ বোড বোড়শ শতকে আফগান সম্রাট শের শাহ্-কর্তৃক গঙ্গা নদীর উপকৃলবতী বাংলা দেশ হইতে দিল্লী পর্যন্ত সংযোগকারী এক স্থদীর্ঘ রাস্তা নির্মিত হয়। এই রাস্তাই পরবর্তী কালে গ্র্যাণ্ড ট্রান্ধ রোড নামে পরিচিত হয়।

ইহাকে বাংলা দেশের সোনার গাঁ হইতে আগ্রা, দিলী ও লাহোর অভিক্রম করিয়া দিরু দেশ পর্যন্ত বিস্তৃত করা হয়। পথচারীদের হৃবিধার্থে শের শাহ্ এই পথের উভয় পার্শে নানা প্রকার বৃক্ষরোপণ এবং বিশ্রামাগার ও সরাইথানা প্রভৃতি স্থাপন করিয়াছিলেন।

বৃটিশ যুগে লর্ড ডালহৌদি দেশরক্ষায় দৈনিকদের গতিবিধি সহজ করিবার প্রয়াদে এবং ডাক-সরবরাহের স্থাবিধার্থে এই রাস্তাটির উন্নতিসাধনে সচেষ্ট হন। তিনি ইহাকে কলিকাতা হইতে পেশোয়ার পর্যন্ত দীর্ঘায়িত করেন। ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দে এই রাস্তার সংস্কারকার্য আরব্ধ হয় এবং নাম দেওয়া হয় গ্র্যাণ্ড ট্রাক্ট রোড।

১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দ অবধি ভারতে বিভিন্ন স্থানের সহিত যোগাযোগ ব্যবস্থা পর্যাপ্ত ছিল না। গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক রোডের প্রথম ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) অর্থাৎ কলিকাতা হইতে ব্যারাকপুর পর্যন্ত পাকা রাস্তা ছিল। জব্দলপুর হইতে সিরাজপুর এবং এলাহাবাদ হইতে দিল্লী পর্যন্ত বিচ্ছিন্ন অবস্থায় কতকগুলি রাস্তা ছিল। ব্রিটিশ সরকার ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্বে বিভিন্ন স্থানের সহিত যোগাযোগ-স্থাপনের প্রয়োজনীয়তা অন্তত্ব করিয়া ঐ বৎসরই গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক রোডের সংস্কার-পরিকল্পনা করেন।

সেই সময়ে গ্রাণ্ড ট্রাঙ্ক রোডের প্রধান প্রধান অংশ বিভিন্ন প্রেসিডেন্সির মিলিটারি বোর্ডের শাসনাধীন ছিল। কলিকাতার মিলিটারি বোর্ডের উপর বাংলা দেশের ও উত্তর ভারতের অংশ সংস্কার করিবার দায়িত্ব অর্পণ করা হয় এবং ১৮৩৯ খ্রীষ্টান্দের অক্টোবর মাদ হইতে কলিকাতা ও দিল্লীর বিভিন্ন পথ-নির্মাণ এবং পুরাতন পথ-দংস্কারের দায়িত্বও গ্রস্ত হয়। দেই সময়ে ৩৭৭ কিলোমিটার (২৩৪ মাইল) পথ পাকা করা হয়। পরবর্তী কালে ভিন্ন সময়ে ইহার সংস্কারকালে পাকা রাস্তা ক্রমশঃ দীর্ঘ রূপ ধারণ করে। যদিও প্রারম্ভিক কালে এই দীর্ঘপথ-নির্মাণের ব্যয় আন্থমানিক ৩৩ লক্ষ টাকা নির্ধারিত হইয়াছিল, কিন্তু কার্যকালে ৪৯ লক্ষ টাকা ব্যয়ের পর ইহার গঠন-কার্য ১৮৪৮ খ্রীষ্টান্দে সমাধা হইয়াছিল।

The Imperial Gazetteer of India, vol. III, Oxford, 1908.

অশোকা দেনগুপ্ত

গ্ৰ্যাভিটেশন অভিকৰ্ম দ্ৰ

গ্রিফিথ, ডেভিড ওয়ার্ক (১৮৭৫-১৯৪৮ আমেরিকার প্রথাত চলচ্চিত্র-পরিচালক। চলচ্চিত্রকার-রূপে গ্রিফিথের প্রতিভার প্রথম স্কুরণ ঘটে 'বার্থ অফ এ নেশন' (১৯১৫ ঞ্রী) ছবিতে। আমেরিকার গৃহযুদ্ধের পটভূমিকায় নির্মিত এই ছবিতে গ্রিফিথের ক্যামেরার ব্যবহার, দৃশ্য-পরিকল্পনা ও দম্পাদনার কাজ চলচ্চিত্রের ব্যাকরণ, ভাষা ও প্রকরণরীতিতে বৈপ্লবিক পরিবর্তনের স্ট্রচনা করিল। চলচ্চিত্রক্ষেত্রে গ্রিফিথের আর একটি উল্লেখযোগ্য অবদান 'ইন্টলারেন্দ' (১৯১৬ গ্রী)। বিভিন্ন যুগের চারিটি কাহিনীকে অবলম্বন করিয়া গ্রিফিথ এই ছবিতে সভ্যতার বিভিন্ন পর্যায়ে অসহিফুতা ও সামাজিক বৈষম্যের চিত্র অঙ্কনের চেষ্টা করেন। বক্তব্য ও মানবিক আবেদনের গভীরতায় ও দৃশ্যকল্পের ব্যঞ্জনায় সমৃদ্ধ এই ছবিকে সমালোচকেরা পৃথিবীর প্রথম 'দার্শনিক চলচ্চিত্র' (ফিলদফিক্যাল ফিলা) আখ্যা দিয়াছেন। গ্রিফিথ-কৃত আরও কয়েকটি বিখ্যাত চিত্র হইল 'ব্রোকেন রুজমদ্' (১৯১৯ খ্রী), 'ওয়ে ডাউন ঈদ্ট' (১৯২০ খ্রী), 'অর্ফ্যান্স অফ দি দটর্ম' (১৯২২ খ্রী) ও 'ইজ নট লাইফ ওয়াণ্ডার-ফুन'(১२२८ खी)।

ক্যামেরার নিকট-দৃষ্টির (ক্লোজ-আপ) শিল্পসমত প্রয়োগ ও সম্পাদনার মাধ্যমে ছবিতে গতিময়তা এবং স্থাম নাট্যছন্দের স্বষ্টী গ্রিফিথের শিল্পরীতির বৈশিষ্ট্য। ইহার ফলে চলচ্চিত্রের একটি নিজস্ব শিল্পভঙ্গিমা ও তাহার স্বাধীন বিকাশের পথ স্থাম হয়।

অমিতাভ ঘোষ

গ্রিফিথ, র্যালফ টমাস হচ কিন (১৮২৬-১৯০৬ এ) প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থের অনুবাদকরূপে যে কয়জন পাশ্চাত্তা পণ্ডিত খ্যাতিমান হইয়াছিলেন, র্যাল্ফ টমাদ হচ্কিন গ্রিফিথ তাঁহাদের মধ্যে অন্ততম। তিনি ইংল্যাণ্ডের উইন্টশায়ারের অন্তর্গত কোরম্লেতে ১৮২৬ গ্রীষ্টাব্দের ২৫ মে তারিখে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৮৪৬ খ্রীষ্টাবে অক্সলোর্ড হইতে বি. এ. এবং ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে এম. এ. উপাধি প্রাপ্ত হন। অক্সফোর্ডে অধ্যয়নকালে তিনি বিখ্যাত সংস্কৃতজ্ঞ হোরেস হেম্যান উইল্সন-এর সংস্পর্শে আদেন এবং তিনিই তাঁহাকে সংস্কৃত সাহিত্য-সম্পর্কে অন্মপ্রাণিত করেন। ভারতীয় শিক্ষা-বিভাগে যোগদান করিয়া তিনি ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে বারাণদীর কুঈন্দ কলেজে रेश्द्रिको माहित्जुद अधार्भक नियुक्त रहेगा बारमन। ১৮৬১ औष्टोरम कुन्नेनम कल्लाइन अक्षारकात भूरम आमीन হন। বারাণদীতে অবস্থানকালীন তিনি আট বৎসর একটি দংস্কৃত পত্রিকার সম্পাদনা ও পরিচালনা করেন। কুঈন্স কলেজ হইতে তিনি যুক্ত প্রদেশ ও অযোধ্যার শিক্ষা-অধিকর্তার (ডি. পি. আই.) পদে উন্নীত হন এবং সেই কর্মকেত্র হইতেই তিনি ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। অবসর গ্রহণের পর তিনি দক্ষিণ ভারতের নীলগিবি জেলাব কোটাগিবি নামক স্থানে অবশিষ্ট জীবন অতিবাহিত করেন। তিনি রামায়ণ (১৮৭০-৪ থী), ঋগ্বেদ (১৮৮৯-৯২ খ্রী), অথর্ববেদ (১৮৯৫-৯৬ খ্রী) এবং বাজদনেয়ি যজুর্বেদ-সংহিতার (১৮৯৯ খ্রী) ইংরেজী অনুবাদ প্রকাশ করেন। কোটাগিরিতেই ৮০ বংসর বয়সে ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দের ৭ নভেম্বর তারিথে তিনি শেষ্নিঃশাস ত্যাগ করেন। তাঁহার রচিত গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'ম্পেসিমেন অফ ওল্ড ইণ্ডিয়ান পোয়েট্রি' (১৮৫২ এী), 'দি বার্থ অফ দি ওয়র গড' (১৮৫৩ খ্রী), 'সিন্দ ফ্রম দি রামায়ণ' (১৮৬৪ খ্রী) এবং 'আইডিল্স ফ্রম দি স্থান্স্ক্রীট' (১৮৬৬ খ্রী)।

덕 G. A. Natesan, Eminent Orientalists, Madras, 1922.

সতারপ্রন বন্যোপাধায়

প্রিম জাতৃদ্বয় ইয়াকব লুডভিগ কার্ল গ্রিম (১৭৮৫-১৮৬৩ খ্রী) ও তাঁহার কনিষ্ঠ জ্রাতা ভিলহেল্ম (১৭৮৬-১৮৫৯ খ্রী) অষ্ট্রিয়ার হেদ্ ক্যাদেলে হানাউ শহরে জন্মগ্রহণ করেন। তুই ভাই-ই মারবুর্গে আইন শিক্ষা করিয়াছিলেন। এই দময় প্রাদিদ্ধ অধ্যাপক দাভিনি (Savigny)-র নিকট রোমক আইন বিষয়ে অন্থশীলন করিতে করিতে ইয়াকব

পুরাতত্ত্বের দিকে আরুষ্ট হইয়াছিলেন ও নানা প্রাচীন গ্রন্থ ও পাণ্ড্লিপি লইয়া ঐতিহাসিক গবেষণা ও ভাষাতত্ত্ব এবং লোককথা সম্পর্কে যথেষ্ট চর্চা করিয়াছিলেন।

১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে ইয়াকব পণ্ডিত দাভিনির আহ্বানে পারীতে (প্যারিদ) তাঁহার দাহিত্যিক কর্মে দহায়তা ও দেইসঙ্গে মধ্যযুগের দাহিত্য অন্নশীলন করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ওয়েস্টফালিয়ার রাজা জেরোম বোনাপার্টের গ্রন্থশালার তত্বাবধানের কাজে নিয়োজিত হইয়াছিলেন।

ইহার পর কিছুকাল নানা স্থানে ও বিভিন্ন রাজনৈতিক দপ্তরে চাকুরি করিয়া তুই জনেই গোটিসেনের পুস্তকাগারে নিয়োজিত হইলেন। ইয়াকব তদ্তিন্ন অধ্যাপকের পদও পাইলেন। পুরাতত্ব, ভাষার ক্রমোন্নয়ন, প্রাচীন সংস্কার ও কাহিনী ইত্যাদি বিষয়ে ইয়াকবের অনলস গবেষণা তথনও চলিতেভিল।

মধ্যে ইয়াকব ও ভিলহেল্মকে রাজরোষে পড়িয়া গোটেকেন ত্যাগ করিতে হইলে তাঁহারা পুনরায় কাদেল-এ ফিরিয়া যান। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে ছুই জনে বের্লিন নগরে অধ্যাপনার কাজে নিযুক্ত হন ও দেখানেই তাঁহাদের বাকি জীবন অতিবাহিত হয়। এই সময় হইতে তাঁহারা তাঁহাদের বিখ্যাত ভাষাতত্ত্বমূলক অভিধানের কাজ আরম্ভ করেন।

পৃথিবীর সকল দেশের লোকে ভাষাতত্ত্বিং বলিয়া ইয়াকব গ্রিমকে যত না চেনে, তাহার অনেক বেশি চেনে জার্মান উপকথা-রচয়িতা গ্রিম ল্রাতৃত্বয়কে। ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৮১৫ খ্রীষ্টাব্দ অবধি তুই জনে অক্লান্তভাবে নানা গ্রন্থ ও পাণ্ড্লিপি পড়িয়া ও লোকের মুথে গল্প শুনিয়া উপকথার উপকরণ সংগ্রহ করিয়াছিলেন। ১৮১৫ খ্রীষ্টাব্দে তাহার প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত হইয়াছিল, আজও এই গ্রন্থের আদর কমে নাই।

উপকথা সম্পর্কে ইহার আগে কেহ এমন গভীরভাবে গবেষণা করে নাই; ফলে ন্তন একটি বিজ্ঞানের প্রবর্তন হইল। অন্তদিকে ইয়াকবের ভাষাতত্ত্ব বিষয়ে গবেষণার ঘারা ভিন্ন ভিন্ন কালে ও ভাষায় একই শব্দের উচ্চারণ ইত্যাদি কি ভাবে ও কি নিয়মে পরিবর্তিত হয়, এই সম্পর্কে বিখ্যাত 'গ্রিম্স ল' প্রভিষ্ঠিত হয়।

গ্রিম প্রণীত তিন থণ্ডে প্রকাশিত বিখ্যাত গ্রামার একটি অভাবনীয় কীর্তি। এই গ্রন্থে জার্মানিক ও সমগোত্রীয় ভাষার যাবতীয় নিয়ম এবং যাবতীয় শব্দ, শব্দাংশ ও অক্ষরের উচ্চারণ-পদ্ধতির সদৃষ্টান্ত উল্লেখ আছে।

১৮১১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইয়াকব প্রায় ত্রিশটি পাণ্ডিত্যপূর্ণ গ্রন্থ ও নিজের জীবনচরিত রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার অনেক গবেষণার কাজেই তিনি ভিলহেল্ম-এর অশেষ সাহায্য লাভ করিয়াছিলেন। লাভ্-দ্বয়ের পরস্পরের প্রতি গভীর স্নেহ সকলকে মৃধ্ব করিত। ইয়াকব চিরকুমার, ভিলহেল্ম বিবাহ করিয়াছিলেন; তথাপি একই বাড়িতে বাস করিয়া, যাবতীয় সম্পত্তি সমানভাবে ভোগ করিয়া, সব চিন্তা ও দায়িত্ব সমানে বহন করিয়া অতি আশ্চর্য জীবন তাঁহারা যাপন করিয়া গিয়াছেন।

ন্ত্ৰ W. Scherer, Melchior Grimm, Patis, 1925. লীলা মজুমদার

গ্রিয়র্সন, জর্জ আব্রাহাম (১৮৫১-১৯৪১ এ) আয়রল্যাণ্ডের রাজধানী ভব্লিনের দল্লিকটে একটি পল্লীতে
জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়র্সন ১৮৫১ থ্রীষ্টান্দের ৭ জান্থয়ারি
জন্মগ্রহণ করেন। গ্রিয়র্সন ভব্লিন, কেম্ব্রিজ ও হালে
(জার্মানি) বিশ্ববিভালয়ে অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। ভব্লিন
বিশ্ববিভালয়ে পড়িবার কালেই তিনি সংস্কৃত ও হিন্দুখানী
ভাষা শিক্ষায় প্রবৃত্ত হন। ইণ্ডিয়ান সিভিল সাভিস
পরীক্ষায় উত্তীর্ণ গ্রিয়র্সন ১৮৭০ থ্রীষ্টান্দের অক্টোবর মাসে
ভারতে আসেন।

১৮৭৩ হইতে ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত গ্রিয়র্সন বাংলা প্রদেশের (অর্থাৎ সমগ্র বাংলা এবং বিহার ও ওড়িশা) विভिন্न অঞ্চল জেলা ম্যাজিস্টেট, কলেক্টর, স্থূল ইন্স্পেক্টর, অহিফেন-এজেন্ট রূপে কাজ করেন। কর্মজীবনের প্রথম অধ্যায়ে সংস্কৃত, বিভিন্ন প্রাকৃত, পুরাতন হিন্দী, মৈথিলী, মগহী, ভোজপুরী, ছত্তিশগড়ী এবং বাংলা প্রভৃতি কথ্য ভাষার অনুশীলনে তিনি ব্যাপৃত থাকেন। উত্তর বঙ্গে অবস্থানকালে গ্রিয়র্সন রংপুরের উপভাষা লইয়া আলোচনা করেন। সে আলোচনা বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটির পত্রিকায় প্রকাশিত হয় (১৮৭৭ খ্রী)। গ্রিয়র্সন উত্তর বঙ্গের জনপ্রিয় লোক-কাব্য 'মানিকচন্দ্রের গান' সংগ্রহ করিয়া, পরবর্তী বৎসরে ইংরেজী অন্থবাদ-সহ নাগরী লিপিতে এবং পরে 'গোপীচাঁদের গীত'ও অনুবাদ-সহ ঐ পত্রে প্রকাশ করেন। বিহারের পল্লী অঞ্চলে ঘুরিয়া ঘুরিয়া গ্রিয়র্সন মৈথিলী ভোজপুরী প্রভৃতি আঞ্চলিক ভাষায় নিবদ্ধ পুরাতন সাহিত্য ও লোক-গীতির নিদর্শনও সংগ্রহ করেন। ভাষা বিষয়ে গ্রিয়র্সনের আলোচনা ও তাঁহার সংগৃহীত সাহিত্য-নিদর্শন বিভিন্ন পত্রে প্রকাশিত হয়। এই প্রদঙ্গে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য বঙ্গীয় এশিয়াটিক

সোসাইটির পত্রিকার বিশেষ সংখ্যায় প্রকাশিত (১৮৮১-৮২ a) An Introduction to the Maithili Language of North Bihar এবং কলিকাতা হইতে স্বতম্ব প্রাক্তের আকারে আট খণ্ডে প্রকাশিত (১৮৮৩-৮৭ খ্রী) Seven Grammars of the Dialects and Subdialects of the Bihari Language। গ্রিয়র্পন প্রথমোক্ত গ্রন্থে, মৈথিলী ভাষার ব্যাকরণ ও শব্দাবলী ছাড়াও, মৈথিলী ভাষার শ্রেষ্ঠ প্রাচীন কবি বিভাপতির পদাবলী পরিবেশন করেন; ইহাই বিত্যাপতির পদের প্রথম সংকলন। বিহারের মৈথিলী, মগহী, ভোজপুরী প্রভৃতি বিভিন্ন ভাষার পরস্পরের মধ্যে সম্পর্ক, প্রত্যেকের বিশিষ্ট লক্ষণ ইত্যাদি গ্রিয়র্সন পূর্বোক্ত দিতীয় গ্রন্থানিতে নির্দেশ করেন। এই সময়েই (১৮৮৫ ঞ্রী) কলিকাতা হইতে প্রকাশিত হয় গ্রিয়র্সনের যৌবনের শ্রেষ্ঠ কীর্ত্তি Bihar Peasant Life, এই বৃহৎ গ্রন্থথানি বিহারের জন-জীবনের এক তথ্য-সমুদ্ধ আলেথ্য এবং গ্রাম্য শব্দাবলীর এক অভিনব সংগ্রহ।

ভারতে অবস্থান-কালেই ১৮৯৫-৯৬ এটিান্সে, জার্মানির প্রাচাবিচ্যা-দমিভির ম্থপত্তে (ZDMG) প্রকাশিত হয় গ্রিয়র্পনের On the Phonology of the Modern Indo-Aryan Vernaculars। আধুনিক ভারতীয় আর্থ ভাষার তুলনামূলক আলোচনার গ্রিয়র্পনের এই সন্দর্ভটি অক্যতম প্রথ-প্রদর্শক রূপে গণ্য হয়।

১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে ভিয়েনাতে আন্তর্জাতিক প্রাচাবিদ্যাবিদ্ সম্মেলন অন্তর্মিত হইবার কয়েক বংদর পরে গ্রিয়র্দনকে কর্ণধার করিয়া ভারতে একটি ভাষা-দমীক্ষার দংস্থা (Linguistic Survey of India) গঠিত হয়। ইহাতে ভিনি ১৮৯৮ হইতে ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত, ভারতে ভাষা-দমীক্ষার পক্ষে প্রয়োজনীয় মাল-মদলা সংগ্রহের কাজে ব্যাপ্ত থাকেন।

গ্রিয়র্সন ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে সরকারি কার্য হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া যান এবং লণ্ডনের নিকটে ক্যাম্বার্লে পল্লীতে স্বীয় বাদভবনে তিনি ভারতীয় বিছার সাধনাতেই জীবনের শেষ আটগ্রিশ বংসরকাল একান্ত ব্যাপৃত থাকেন। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে গ্রিয়র্সনের জীবনের সর্বশ্রেষ্ঠ কীর্তি Linguistic Survey of India প্রকাশিত হইতে থাকে এবং পঁচিশ বংসরে একে-একে ইহার কুড়ি থণ্ড প্রকাশিত হয়। ইহাতে ভারতে প্রচলিত ১৭০টি ভাষা ও ৫৪৪টি উপভাষার বিবরণ লিপিবদ্ধ হইয়াছে। প্রায় প্রত্যেকটি ভাষার ক্ষেত্রেই গ্রিয়র্সন তাহার ব্যাকরণের একটি সাধারণ ছক এবং কিছু কিছু বাদ্বায় নিদর্শনও দিয়াছেন। আধুনিক ভারতীয়

ভাষা গুলির ক্লপঞ্চী, একই কুলের বিভিন্ন ভাষার পরস্পরের মধ্যে সম্পর্ক, প্রভাকের বিশিষ্ট লক্ষণ এবং সর্বভারতীয় বৃহৎ পটভূমিকায় কোন্টির কোথায় স্থান ইত্যাদি সকল বিষয়ই গ্রিয়র্সনের বিরাট গ্রন্থে পরিবেশিত হইয়াছে। ইভিপূর্বে কোথাও এই জাতীয় ভাষা-সমীক্ষার প্রচেষ্টা হয় নাই।

ভারতে আর্যভাষা ছাড়াও অনেকগুলি অনার্য ভাষা প্রচলিত আছে, গ্রিয়র্পনের গ্রন্থে এই ভাষাগুলিও বাদ পড়ে নাই। অনার্যভাষাগুলির বর্ণনায় ও বিচারে গ্রিয়র্পন কভিপয় স্বযোগ্য পণ্ডিতের সাহায্য পাইয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য নরওয়ের বিশিষ্ট ভারত-বিভাবিদ স্টেন কনো (Sten Konow)। যে খণ্ডে কোল (মৃণ্ডা) ও দ্রাবিড় ভাষাগুলির বিবরণ লিপিবদ্ধ হইয়াছে, সেই খণ্ডটি ইনিই প্রস্তুত করেন।

গ্রিয়র্দনের বিচারে দর্দ-গোষ্ঠীর আর্যভাষা ইন্দো ইরানীয় বা আর্যভাষার একটি স্বতম্ত শাথা— আর্যভাষার অত্য দুই শাথার, ইরানীয় ও ভারতীয় আর্ধের, মধাবতী কাশ্মীরী ভাষাকে গ্রিয়র্সন দর্দ-শাথার অন্তর্গত একটি ভাষা বলিয়াই সাব্যস্ত করিয়াছেন। ভারতে থাকিতেই গ্রিয়র্পন কাশ্মীরী ভাষার ব্যাকরণের বিভিন্ন দিক লইয়া Journal of the Asiatic Society of Bengal-9 3 অন্তত্র প্রকাশিত বিভিন্ন প্রবন্ধে আলোচনা করেন। এইরূপ কতকগুলি প্রবন্ধের সংগ্রহ Essays on Kasmiri Grammar नारम ১৮२२ औष्ट्रास्य नडन ও কলিকাতা হইতে প্রকাশিত হয়। পরে ব্যাকরণ ও শব্দাবলী -সংবলিত কাশীরী ভাষার ভূমিকা স্বরূপ তাঁহার A Manual of the Kasmiri Language গ্রন্থানি ১৯১১ औहोरम অক্সফোর্ড হইতে তুই খণ্ডে প্রকাশিত হয়। কাশীরী ভাষার ব্যাকরণ লইয়া দীর্ঘকালব্যাপী গ্রেষণার পরিণত ফল চারি খণ্ডে প্রকাশিত A Dictionary of the Kasmiri Language (১৯১৬-৩২ খ্রী)। গ্রিয়র্পন কাশারী ভাষায় রচিত কয়েকথানি কাব্যগ্রন্থেরও সম্পাদনা করেন। এইরূপ একথানি সম্পাদিত গ্রন্থ The Kasmiri Ramayana, Comprising the Sriramavataracarita and the Lavakusayuddhacarita of Divakara Prakasa Bhatta ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা হইতে প্রকাশিত হইয়াছে। ইংরেজীতে লিখিত ভূমিকা ও কাব্যের সারাংশ সংযোজিত হওয়াতে এই সংস্করণের মূলা অধিকন্ত বৃদ্ধি পায়।

গ্রিয়র্দন সাধারণ্যে মৃথ্যতঃ অসাধারণ ভাষাবিদ্রূপেই পরিচিত। কিন্তু ভারতের উত্তরাথণ্ডের আধুনিক আর্থ- ভাষাগুলিতে রচিত সাহিত্য ও লোক-গীতির সংগ্রহ ও পরিবেশনের (কোনও কোনও ক্ষেত্রে ইংরেজী অনুবাদসহ) মৃলে ছিল যুগপৎ ভাষা-বিজ্ঞানীর ভাষা-জিজ্ঞাসা ও সাহিত্য-রসিকের রস-পিপাদা। মধ্যযুগের উত্তর ভারতের সর্বশ্রেষ্ঠ কবি তুলদীদাসের কাব্য অবলম্বনে মধ্যযুগীয় সাহিত্যের সারগর্ভ আলোচনা ১৮৮৮ গ্রীষ্টাব্দে বিদেশ হইতে প্রকাশিত গ্রিয়র্সনের The Mediaeval vernacular literature of Hindustan, with special reference to Tul'si Das-শীর্ষক সন্দর্ভে সংরক্ষিত হইয়া আছে। ১৮৮৯ গ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটির পত্রের একটি বিশেষ সংখ্যায় প্রকাশিত গ্রিয়র্সনের The modern vernacular literature of Hindustan প্রকৃতপক্ষে উত্তর ভারতের তথাকথিত 'হিন্দী সংসার'-এর সাহিত্য-কর্মের একখানি লঘু কোষ-গ্রন্থ ।

মহামহোপাধ্যায় স্থাকর দ্বিবেদীর সহযোগিতায় গ্রিয়র্পন মধ্যযুগের উত্তর ভারতের অন্ত এক বিশিষ্ট কবি মালিক গৃহন্মদ জয়দি-র পুরাতন অৱধীতে রচিত আখ্যান-কাব্য 'পত্মারতি'-র একটি (অসম্পূর্ণ) সংস্করণও প্রকাশ করেন। এই প্রদঙ্গে গ্রিয়র্পনের সম্পাদকতায় প্রকাশিত বিহারীলালের অলংকারবহুল কাব্য 'সত্দৈয়া'-র সংস্করণ উল্লেখযোগ্য।

গ্রিয়র্পনের রচনার বিষয় বিচিত্র। নকাই বৎসর আয়ুফালের মধ্যে প্রায় সত্তর বৎসরই গ্রিয়র্পন ভারত-বিভার সাধনাতে উৎসর্গ করিয়াছেন। ভারতের ত্যায় বিরাট দেশ ও তাহার বিচিত্র মাহুষ ও বিচিত্রতর জীবন-ধারা সম্পর্কে গ্রিয়র্সনের ব্যাপক ও গভীর অহুসদ্ধিৎসার বাদ্ময় সাক্ষ্য তাঁহার বিপুল রচনা-সম্ভার।

১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দের ৭ মার্চ গ্রিয়র্সনের মৃত্যু হয়।

অনিলকুমার কাঞ্জিলাল

শ্রীক সভ্যতা ও সংস্কৃতি গত শতাব্দীর সপ্তম দশকে জার্মান পণ্ডিত শ্লীমান (Schliemann) ও ডর্পফেল্ডের (Dorpfeld) মিকেনাই ও ট্রয় অঞ্চলের খনন কার্যের দক্ষে যে অন্থসন্ধান শুরু হয়, তাহার শেষ হইয়াছে এই শতাব্দীর ব্লেগেনের ট্রয় অঞ্চলের খনন সমাপ্তিতে (৩য় ও ৪র্থ দশক) ও ইতিপূর্বে অপঠিত অজ্ঞাত কোনও ভাষায় লিখিত প্রাচীন গ্রীদের Linear B (রেখাত্মক খ) লিপির ইংরেজ পণ্ডিত ভেন্ট্রিস (Ventrys) কর্তৃক পাঠোদ্ধারে (৫ম দশক)। এখন জানা গিয়াছে যে, হোমরের আকিয়ানরা নিঃসংশয়ে গ্রীকভাষী ছিল এবং তাহারা খ্রীপূর্ব ২০০০ বর্ষ হইতে উত্তর-পশ্চিম দিক হইতে

গ্রীদে প্রবেশ করিতে শুরু করে। ১৬০০-১১০০ খ্রীষ্টপূর্বান্দ পর্যস্ত মিকেনাই, টিরিনস্ ও পিলস্ অঞ্চলে এক অতি উন্নত ব্রঞ্জ সভ্যতার বিকাশ হয়।

ব্রশ্ন যুগের এই মহাসমৃদ্ধ সভ্যতার কিছু পরিচয় পাই
থ্রীক মহাকাব্যদ্ধ ইলিয়াড ও অডিসিতে, আর কতকটা
প্রভাবিক আবিদ্ধার হইতে। থ্রীস তথন কতকগুলি
অন্নবিস্তর স্বাধীন রাজ্যে বিভক্ত ছিল। প্রত্যেকটির
কেন্দ্রন্থলে ছিল তুর্গপ্রাকারবেষ্টিত প্রাসাদ। প্রত্যেক
অঞ্চলেই আমলাতন্ত্রের প্রাধান্ত, ক্রীতদাস-প্রথা ও শ্রমবিভাগ রীতিমত প্রচলিত ছিল। ভূমিব্যবন্থা ছিল অত্যন্ত
জটিল। বাণাক্বতিক ও মধ্চক্রাকৃতিক সমাধিগুলিতে
(shaft and beehive graves) যে ঐশ্র্য সম্ভাবের
নিদর্শন পাওয়া যায় তাহার সাক্ষ্য হোমরের মহাকাব্য
তুইটিতে বিভ্যমান।

গ্রীপ্র ১১০০ অন্বের কাছাকাছি গ্রীক বংশীয় এক ন্তন আক্রমণকারীর দল দোরীয় (Dorian)-রা সন্তবতঃ সম্দ্রপথে (পিলস্ লিপির সাক্ষ্য অন্ন্যারে) উত্তর-পশ্চিম দিক হইতে গ্রীসে প্রবেশ করে। এবার লোহ যুগ শুরু হয়। কিন্তু ইহার পরে খ্রীপ্র্র ৮০০-৭০০ অব্দ পর্যন্ত আমরা গ্রীস সম্বন্ধে কিছুই জানিতে পারি না, এই যুগকে প্রাচীন গ্রীসের 'তমিশ্রাময় যুগ' বলা হয়।

হোমরের মহাকাব্যে এক নবীন সভ্যতার সমুজ্জন অভ্যুদয় দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার পর হইতে গ্রীক-(এবং তাহার উত্তরাধিকারী) ইওরোপীয় সভ্যতা অবিচ্ছিন্ন ধারায় প্রবাহিত। ইলিয়াডে দেখি মহৎ চরিত্রসৃষ্টি, অপূর্ব গঠনক্ষমতা, মহুয় চরিত্রে গভীর ও সহদর অন্তর্দু ষ্টি, কঠোর শোর্যের সঙ্গে কোমলতা ও মমতার অপূর্ব বিস্তাম। একদিকে বীর নায়ক আথিলেউদ বা আকিলীদ — যাঁহার নিকট আত্মগোরবের অপেক্ষা বড় আর কিছুই নাই, অন্ত দিকে হেক্টর যিনি আত্মাভিমানকে বৃহত্তর স্বার্থের নিকট অবনমিত করিতেছেন। মহাযুদ্ধের আখ্যান ধীর অথচ অপ্রতিহত গতিতে চলিয়া অবশেষে একটি গাঢ গম্ভীর হ্বরে সমাপ্ত হইয়াছে। অডিসির নায়ক অপূর্ব বুদ্ধিমন্তার সহিত ছা তি ও দেবতার প্রতিকূলতার মধ্য দিয়াও অবশেষে েশে ফিরিয়া হৃতরাজ্য পুনরুদ্ধার করিলেন। সমস্ত কাহিনীটি ইলিয়াড অপেকা লঘুহুরে রচিত হইলেও অডিসিতে ঘটনাবৈচিত্র্য অনেক বেশি এবং এই কারণেই ইহা এত মনোজ্ঞ।

হোমরের দেব-দেবীগণ মান্ত্ষের সঙ্গে ঘনির্চভাবে মেলামেশা করেন, তাহার ভাগ্য নিয়ন্ত্রণ করেন। হুটি যুধ্যমান দল, উভয়েরই সমর্থক দেব-দেবী আছেন। এই দেবতারা ত্যলোকবাদী, বজ্রধারী জেউদ ইহাদের রাজা। মানুষের অপেকা শুরু কমতায় ও অমরতায় ইহারা শ্রেষ্ঠ; নৈতিক দিক দিয়া একেবারেই নয়। হোমরের অব্যবহিত পরের যুগে বিওতিয়ার আক্রা শহরের হেসিওড— তাঁহার 'থেওগনি' (Theogony) নামক মহাকাব্যে ওলিম্পীয় দেবদভার একটি পূর্ণায়ত আলেথ্য পাওয়া যায়। কিন্তু জেউন্, পোদেইদোন, আপোল্লো, আরেদ্,হেরা, আর্ভেমিন্, আথেনা, দেমেতের্ প্রভৃতি ওলিম্পীয় দেব-দেবী ছাড়াও গ্রীক দেবলোকে আর একটি পরাক্রান্ত দেবতা আছেন; ইনি দিওহুদদ, একজন বহিরাগত দেবতা, সম্ভবতঃ এশিয়া হইতে থ্রেসের পথে গ্রীসে প্রবেশ করিয়া পরিশেষে সমগ্র দেশের ধর্মজগতে নিজ আধিপত্য বিস্তার করেন। এ ছাড়াও গ্রীসে আরও নানা রকম প্রাচীন পূজা ও উপাসনা-প্রথা প্রচলিত ছিল— যেমন পবিত্র বৃক্ষ, শিলাথণ্ড ও জীবজন্তুর পূজা। খ্রীষ্টপূর্ব অষ্ট্রন শতান্দী হইতে গোপন-দীক্ষাসংবলিত উপাসনা পদ্ধতির (মিষ্ট্রি কাল্ট্স)-এর উন্তব হয়। গ্রীক ধর্ম বা ধর্মচিন্তার ব্যক্তিগত মোক্ষের কোনও স্থান ছিল না। কিন্তু অর্কিক (Orphic) হইতে পিথাগোরীয় (Pythagorean) সম্প্রদায়ের ধর্মানুষ্ঠান পর্যন্ত প্রত্যেকটিরই মোক্ষই লক্ষ্য ছিল এবং এই ধর্মানুষ্ঠান-গুলির প্রচূর প্রভাব গ্রীক সাহিত্য ও দর্শনে পাওয়া যায়। যে আত্মান্তভূতি ও অন্তর্মিনতার পরিচয় আমরা গ্রীক ট্রাজেডির বা প্লাতোর দর্শনে পাই তাহার অনেকটাই সম্ভবতঃ এইসব উপাসনা (কান্ট) হইতে আসিয়াছে। তাহা ছাড়া ছিল দৈববাণীর উপর প্রগাঢ় বিশ্বাদ; আপোল্লো ছিলেন দৈববাণীর প্রধান দেবতা। দেল্ফির আপোল্লো মন্দির, সহস্রাধিক বর্ধ ধরিয়া গ্রীদে দৈববাণীর প্রধান কেন্দ্র ছিল।

হেদিওডের অপর মহাকাব্য 'এর্গা কার্ হিমেরা'—
অর্থাং 'ক্বত্য ও দিনচর্যা'। ভ্রাতা পের্দেদের উদ্দেশে
লেথা এই কাব্যে নানা রকম নৈতিক উপদেশ ছাড়াও
গ্রীক চাষীর স্থকঠোর জীবন ও ক্বরিপদ্ধতির পরিচয়
পাই। এইজন্ম কবি হিদাবে হেদিওভ হোমারের
অপেক্ষা নিক্নষ্টতর হইলেও অন্য কারণে ইহার কাব্য
মূল্যবান।

গ্রীক সভ্যতা ও সংস্কৃতি সিটি দেটট বা নগররাষ্ট্রের সহিত অঙ্গাঙ্গিভাবে জড়িত। খ্রীষ্টপূর্ব আত্মানিক নবম শতাব্দী হইতে রাজতন্ত্রের পতন শুরু হয় ও অভিজাত-শ্রেণী ক্ষমতা হস্তগত করিতে থাকেন। এখন হইতে নগররাষ্ট্রের স্ত্রপাত হয়। তবে শুধু শ্রেণী-সংগ্রাম বা অর্থ নৈতিক পটভূমিকা নয়, গ্রীদের প্রাকৃতিক ও ভৌগোলিক সংস্থানও নগররাষ্ট্রের অভ্যুত্থানের কারণ। উত্ত্যুক্ত পর্বতশিথর দ্বারা বহুধাবিভক্ত এই দেশ মাকেদনের সার্বভৌমন্ত্রের পূর্বে (খ্রীষ্টপূর্ব ৩০০ অব্দ) কথনও একজনের আধিপত্যভুক্ত হয় নাই।

গ্রীক সংস্কৃতি বলিতে আমরা বৃঝি সর্বব্যাপী অমুসন্ধিংসা, সত্যনিষ্ঠা, মাহুষের বিচারবৃদ্ধির প্রতি অপরিশীম
আস্থা; তাহার পর কাব্য, নাটক, দর্শন, বিজ্ঞান ও
শিল্পে গ্রীদের উন্নতমানের স্প্রেসাফল্য। এ সবেরই উদ্ভব
ও বিকাশ সম্ভব হইয়াছে নগররাষ্ট্রিক সভ্যতায়— প্রথমে
ঈন্ধিন্নান দ্বীপপুঞ্জে ও এশিয়া মাইনরে ঈন্ধিয়ান উপক্লবর্তী
শহরগুলিতে, তাহার পরে আথেন্সে এবং কিছু পরিমাণে
সিসিলি ও দক্ষিণ ইতালীয় উপনিবেশগুলিতে। গ্রীকদের
স্বাপেক্ষা বড় গর্বের বিষয় ছিল ধর্মনীতির শাসন—
বৈরাচারী শাসন কথনও মানিয়া না লওয়া। গ্রীক
সভ্যতার স্বর্গুগের পতন পর্যন্ত— অর্থাৎ মাকেদনের রাজা
কিলিপের অভ্যুথান পর্যন্ত— নীতির, লিপিবদ্ধ আইনের
মর্যাদা গ্রীদে কথনও লুপ্ত হয় নাই।

আথেনের ইতিহাসের শ্রেষ্ঠপর্বে পেরিক্লেসের যুগে (গ্রান্টপূর্ব পঞ্চম শতক) মাত্র কয়েক দশকের জন্ম গণতন্ত্র-প্রতিষ্ঠিত ছিল। যদিও নারী, বিদেশী ও ক্রীতদাসের কোনও গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রাধিকার ছিল না, তথাপি স্বাধীন গ্রীক নাগরিকদের সমন্ত্রের ভিত্তিতেই এই শহরে শিল্ল-বিজ্ঞানের চরমোৎকর্ম ও বিকাশ দেখা গিয়াছিল। স্পার্টার ছিল কঠোর অভিজাততন্ত্র এবং এখানে নাগরিক রাষ্ট্রাধিকার ও চিন্তার স্বাধীনতা না থাকায় বিজ্ঞান, শিল্প, চাকুকলা ও দর্শন ইত্যাদির কোনও বিকাশ ঘটে নাই।

অভিজাততন্ত্রের পর্বে মহাকাব্য ছাড়া গীতিকাব্য রচনা শুরু হয়। এই কাব্যে কথা ও স্থর সমানভাবেই মৃথ্য। তাহা ছাড়া ছিল কোরাল (Choral) অর্থাৎ সমবেত-সংগীতের গীতিকাব্য যাহাতে দলবদ্ধ নৃত্য সংগীত ও ছন্দোবদ্ধ কথা এক অপূর্ব সাহিত্য-শিল্পের স্থি করিয়াছিল— ইহার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন পাই পিন্দারের (গ্রীষ্টপূর্ব ৫১৮-৪৩৮ অব্দ) কাব্যে। আর্কিলোকস (আত্মমানিক গ্রীষ্টপূর্ব ৬১২) ও সিমনিদেসের (গ্রীষ্টপূর্ব ৫৫৬-৪৬৪) নাম গীতিকবিদের মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য। ইহাদের কাহারও রচনার বিচ্ছিন্ন ক্ষুদ্র টুকরা অংশের বেশি পাওয়া যায় নাই। ব্যক্তিসত্তার এইপ্রকার অর্থ্য প্রকাশ পরবর্তী গ্রীক কাব্যে কথনও পাই না। বিশেষ করিয়া সাফোর কবিতায় আবেগের যে নিঃসংকোচ তীক্ষতা দেখা যায় তাহা পৃথিবীর বহু দেশের কাব্যসাহিত্যে বিরল।

পারস্তের বিরুদ্ধে যুদ্ধে (খ্রীষ্টপূর্ব ৪৯০-৪৮০ অব) জয়লাভ করার পর একটি নগরী আথেনাই বা আথেন-গ্রীক সভ্যতার কেন্দ্র হইয়া ওঠে (পেরিক্লেসের ভাষায় the School of Hellas 'গ্রীদদেশের গুরুকুল')। এই সময়ে স্থবিখ্যাত গ্রীক ট্রাজেডির চূড়ান্ত বিকাশ ঘটে। আজ ইহার অব্লই অবশিষ্ট আছে। মাত্র ৩২ থানি গ্রীক ট্রাঙ্গেডি সম্পূর্ণ অবস্থায় পাওয়া যায়। আইস্থুলস্ বা ঈসকাই-লাদের (ঐাষ্টপূর্ব ৫২৫-৪৫৬ অব্দ) সাতথানি, সোফোক্লেসের (আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪৯৬-৪০৬) সাত্থানি, এউরি-পিদেনের (আন্ন্যানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪৮৫-৪০৬) আঠারোখানি (ট্রাজেডি ও একথানি 'দাতির' নাটক), আরিস্তোফা-নেমের (আনুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪৫০-৩৮৫) এগারোথানি সম্পূর্ণ 'কমেডি' পাওয়া যায়। সংগীত, নৃত্যু, অভিনয়, সংলাপ, কাব্য, গভীর উপলব্ধি ও চিন্তা— এইসবের সমন্বয়ে গ্রীক নাটক, বিশেষতঃ গ্রীক ট্রাজেডি এক অপূর্ব শিল্পসৃষ্টি। পরিচিত উপাথ্যান হইতে উপাদান ও চরিত্র সংগ্রহ করিয়া প্রত্যেকটি নাট্যকার নিজম্ব দৃষ্টি ও শিল্পভঙ্গীতে সেগুলি উপস্থিত করিয়াছেন ও সমসাময়িক জীবনের জটিলতা ও সন্তাপকে বৃহত্তর পরিপ্রেক্ষিতে স্থাপিত করিয়াছেন। আইনথুলন ও নোফোক্লেনে ধর্মান্নভূতির প্রকাশ স্পষ্ট; এউরিপিদেসে পাই পতনোনুথ এক মহতী সভ্যতার আত্মসমালোচনা; যে সব প্রত্যয় ও নিশ্চিতির উপরে এই সভাতার ভিত্তি ছিল সেগুলির উপরে নির্মম সন্দেহ এখানে প্রতিফলিত হইয়াছে। গ্রীক কমেডির চরম উৎকর্ষ হয় আরিস্ভোফানেদের হাতে। পেলোপোনেদীয় মহাযুদ্ধ দীর্ঘদিন চলিবার জন্ম যে সব নেতা দায়ী ছিলেন তাঁহাদের তিনি নির্মম হাতে কশাঘাত করিয়াছেন। তাঁহার হাস্ত-রসের পিছনে আছে সভ্যতা ও সংস্কৃতির প্রতি গভীর অন্তরাগ। আথেনীয় রক্ষণশীলতার এক শ্রেষ্ঠ উদাহরণ এই নাট্যকার। সভ্যতা ও সংস্কৃতির অবক্ষয়ের জন্ম তিনি যাঁহাদের দায়ী মনে করেন— ক্লেওন, এউরিপিদেস, সোক্রা-তেস— তাঁহাদের প্রত্যেককেই তিনি নাটকে নিম্করুণ কঠোরভাবে ব্যঙ্গ করিয়াছেন। আধুনিক মতে তাঁহার নাটক অশ্লীলতাদোষহুষ্ট, কিন্তু এই অশ্লীলতার উৎস সুস্থ বলিষ্ঠতায়, তাই ইহা আমাদের জুগুপ্সা উৎপাদন করে না। একেবারে শেষ পর্যায়ে রচিত নাটকের সম্বন্ধে (যথন আথেন-সভ্যতার ধ্বংস আসন্ন) অবশ্য এ কথা প্রযোজ্য নয়— এথানে অশ্লীলতা স্বস্থ নয়, ইহা আদিয়াছে বিক্বত ক্ষচির প্রয়োজনে, ইহার পিছনে কোনও বলিষ্ঠ জীবনবোধ নাই।

আরিস্তোফানেস ও এউরিপিদেসের পরে গ্রীক

দাহিত্যের স্বর্ণযুগ অবসিত হয়। মেনান্দর ও তাঁহার পরবর্তী নাট্যকারদের (হেলেনিষ্টিক বা অর্বাচীন-গ্রীক যুগের) মধ্যে পূর্ব যুগের বাস্তববোধ, মহান চরিত্র ও গভীর কাব্য স্বষ্টি করার ক্ষমতা অতি ক্রত লুপ্ত হয়। থেওক্রিতসের (গ্রীষ্টপূর্ব ভিতীয় শতক) অথবা কালিমাকদের (আহুমানিক গ্রীষ্টপূর্ব ৩০৫-২৪০ অস্ব) কবিতায় আমরা নৃতনত্ব পাই, থেওক্রিতস দৈনন্দিন নাগরিক ও গ্রামীণ জীবনের মনোজ্ঞ আলেখ্য রচনা করিয়াছেন। কিন্তু স্ক্রন-ক্ষমতার অভাব ক্রমেই স্পষ্ট হইয়া উঠিতেছে।

হেরোদোতস (খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতানী) ও থুকিদিদেস (আত্মানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪৫০-৪০০) ইতিহাসশান্তের প্রতিষ্ঠা করেন। হেরোদোতস গ্রীক ও পারস্তের সংগ্রামের বিবরণের সঙ্গে আরও বহু প্রসঙ্গের অবতারণা করিয়াছেন। থুকিদিদেস্ প্রথম রাজনৈতিক ইতিহাস রচনা করেন; তাঁহার অসম্পূর্ণ রচনা— 'পেলোপোনেসীয় মহাযুদ্ধে'র ঐতিহাসিক মূল্য আজও অক্ষর্গ আছে। সাহিত্য ও শিল্পে স্বর্গযুগের অবসানের পরেও ইতিহাস ও ভূগোল চর্চার ধারা অব্যাহত ছিল। হেলেনিষ্টিক যুগে পোলিবিয়স্-এর রচিত (খ্রীষ্টপূর্ব ২০৩-১২০ অন্ধ) রোমের ইতিহাস আজও আমাদের শ্রদ্ধা আকর্ষণ করে। স্থাবোর (খ্রীষ্টপূর্ব ৬৪/৬৩-২১ খ্রা) ইতিহাস ও ভূগোল অতি মূল্যবান রচনা।

থালেদ্ (খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতাব্দী) গ্রীক দর্শনের স্থ্রপাত করেন। থালেদ হইতে প্লাতো ও আরিস্তোতন পর্যন্ত .গ্রীক দর্শন এক অবিচ্ছিন্ন ধারায় চলিয়াছে, যদিও দর্শনের প্রশ্ন সমস্তা ও সমাধান সমস্তই বহু পরিবর্তনের মধ্যে দিয়া গিয়াছে। থালেস আনাক্সিমান্দর, আনাক্সি-মেনেস, পিথাগোরাস, হেরাক্লিতস, পার্মেনিদেস, এম্পিদো-ক্লেম, আনাক্মাগোরাস— ইহারা গ্রীকদর্শনের নানা প্রস্থানের আদিগুরু এবং ইহারা একটি ধারাকে শেষ পর্যায়ে পৌছাইয়া দেন। থালেস হইতে আনাক্সিমেনেস পর্যন্ত— বিশ্বের উপাদান কি, পিথাগোরাস হইতে এম্পিদোক্লেস পর্যন্ত- বিশ্বের প্রকৃতি কি, অস্তিত্ব ও অনস্তিত্ব, বহু ও এক, শাশ্বত ও পরিবর্তনশীলের ঘন্দের কোনও সমাধান আছে কিনা, না থাকিলে কোন্টা সত্য- এই তত্ত্বের আলোচনা গ্রীক দর্শনকে যে সংকটাবস্থায় লইয়া আদে তাহার একটা পরিচয় পাই। গ্রীক দর্শনের প্রথম পর্বে বিজ্ঞানের সহিত তাহার যে ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল তাহা এখন লোপ পাইতেছে। তাহার পরিবর্তে যে নৃতন দর্শন প্লাভোতে পরিণতি লাভ করিল তাহা সম্পূর্ণরূপে অন্তমু খী ও বিজ্ঞানবিরোধী এবং বস্তুজগৎকে সম্পূর্ণ অগ্রাহ

করিয়া ফর্ম অ্যাণ্ড আইডিয়াব্দু অর্থাৎ রূপ ও তত্তের জগতে সৃত্যুকে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছে। প্লাতোর দর্শনে অধ্যাত্মজগৎ ও বুদ্ধিজগতের কোনও দিকই বাদ যায় নাই। পরস্পর্বিরোধী বহু উক্তি ও তত্ত্বের সমাবেশ সত্ত্বেও তাঁহার দর্শন-চিন্তা স্থদংবদ্ধ— ইওরোপীয় আদর্শবাদের প্রথম সম্পূর্ণ ও স্থদংহত একটি বিবৃতি। তাঁহার বিভাগৃহ আকাদেমিতে শিক্ষিত আরিস্তোতল ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য জগৎকে অস্বীকার করেন নাই। বরং পদার্থবিজ্ঞান, বায়লজি বা জীববিজ্ঞান, জ্যোতির্বিজ্ঞান ইত্যাদির যে আলোচনা তিনি করিয়াছেন, তাহার মধ্যে বস্তুজগতের একাগ্র পর্যবেক্ষণের প্রচুর নিদর্শন পাওয়া যায়। অন্ত দিকে তাঁহার নীতিশাস্ত্র, তর্কশাস্ত্র ও রাজনীতিবিজ্ঞান অত্যন্ত মূল্যবান বচনা এবং ইভবোপীয় চিন্তায় এগুলির গুরুত্ব বোধ হয় প্লাতোর অহুরূপ রচনার চেয়েও বেশি। পরবর্তী হেলে-নিষ্টিক যুগের একমাত্র উল্লেখযোগ্য রচনা নিও-প্লেটোনিয়ম অর্থাৎ নব্যপ্লাতো-প্রস্থান ও প্লোতিনদের রচনা (২০৫-২৬৯/৭• থ্রী)— ইহার মূল প্রশ্ন: মারুষ কিভাবে ঈশ্বাহূভূতি বা অথগ্রাহূভূতিতে পৌছিতে পারে। প্রাথমিক গ্রীক দর্শনজিজ্ঞানার স্ত্রপাত হয় ইওনিয়ার থালেসের সহিত— প্লাতো, আরিস্তোতল ও প্লোতিনস -এর চিন্তা ও রচনায় গ্রীক দর্শন বহু পথ পরিক্রমা করিয়া আদিয়া সম্পূর্ণ অন্য পথ ধরিয়াছে, বিজ্ঞান ও বাস্তবকে বর্জন করিয়া নৃতন চিন্তার ক্ষেত্রে আত্মপ্রতিষ্ঠা করিয়াছে।

বিজ্ঞানেও গ্রীকজাতির দান অসামান্ত। গণিত শাস্ত্রের স্টনা করেন পিথাগোরাস (খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতাব্দী)। এউক্লিদেন (খ্রীষ্টপূর্ব ৩০০ অব্দের কাছাকাছি), পের্গার আপোলোনিয়দ (এ) ইপূর্ব ২৬২-১৯০ অন্ধ) এবং আর্কিমেদেদ (আন্ত্রমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২৮৭-২১২ অব্দ) গণিতের বিভিন্ন বিভাগের চর্চা করিয়া গণিতচিস্তাকে অতি উচ্চস্তরে পৌছাইয়া দেন। সামস্-এর আনিস্তার্কাস (এ)ইপূর্ব ৩১০-২৩০ অব্দ) কোপার্নিকাসের আগে পৃথিবীর সূর্য-কেন্দ্রিক পরিক্রমণ অন্থমান করেন। হিপ্পোক্রাতেস্ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪৬৯-৩৯৯ অবা) চিকিৎদাশান্ত্রকে কুদংস্কারমূক্ত করিয়া বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠা করেন। শেষ যুগে গালেন (১২৯-৯৯ এী) মোটাম্টিভাবে এই ধারার বাহক। এ কথা বলিলে ভুল হইবে না যে গ্রীকদের পর রেনেসাঁস বা ইওরোপের পুনর্জাগৃতির যুগ পর্যন্ত ইওরোপে বিজ্ঞানের আর কোনও রকম উন্নতি হয় নাই বরং অবনতিই ঘটিয়াছিল।

গ্রীক স্থাপত্য, ভাম্বর্ঘ ও চিত্রকলার স্থ্রপাত খ্রীষ্টপূর্ব

দশম হইতে সপ্তম শতাব্দীর মধ্যে। এীক সংগীত অতি উচ্চস্তরে পৌছিলেও ইহার অতি অকিঞ্চিৎকর নিদর্শনমাত্র অবশিষ্ট আছে। মুৎপাত্রে অন্ধিত চিত্র ছাড়া গ্রীক-¹ চিত্রকলার আর কোনও নিদর্শন নাই। এই শিল্প অতি অল্লকালের মধ্যে আশ্চর্য উন্নতি লাভ করে এবং বাস্তবতা, বিষয়-বৈচিত্র্য ও রেখার সাবলীলভায় আজও আমাদের বিশ্ময় উদ্রেক করে। গ্রীক স্থাপত্য ও ভাস্কর্য সত্যই এক অপূর্ব কীতি। কিন্তু অভগ্ন অবস্থায় কিছুই পাওয়া যায় না, যেটুকু খণ্ডিত অংশ পাওয়া যায়, তাহাও নিতাস্ত সামাত্ত। আথেনের নগরত্র্গ আক্রোপোলিদে যে স্থাপত্যকর্ম আছে তাহা সৌলর্ঘে ও গম্ভীর মহিমায় অবিনশ্বর। পার্থেনোন আজও আমাদের সন্নাগ্ অথচ বলদৃপ্ত আথেনীয় সামাজ্যের গৌরব স্মরণ করাইয়া দেয়। পেন্টেলিক মর্মরে নির্মিত এই দোরিক মন্দিরটি সূর্ঘালোকে স্থবর্ণের ত্যায় উজ্জ্বল হইয়া ওঠে কারণ মর্যবের মধ্যে মধ্যে 🛚 লোহস্তর আছে। গঙ্গদস্ত ও স্বর্ণে রচিত ফেইদিয়াসের স্ষ্ট দেবী আথেনার মূর্তির অহুক্ততি পাওয়া যায়, মৃল্টি নষ্ট হইয়া গিয়াছে। পার্থেনোনে মন্দিরের একটি অবয়বে আথেন্সের উপর আধিপত্যের জন্ম আথেনা ও পোসেই-দোনের সংগ্রাম, অন্ত দিকে উৎকীর্ণ আথেনার জন্ম— চাবি দিকে দেব-দেবীগণ মুশ্ধবিশ্মিত নয়নে চাহিয়া আছেন। খ্রীষ্টপূর্ব ৪০৮ অবেদ উৎসর্গীকৃত এই মন্দির সংশ্লিষ্ট অন্ত কতকগুলি স্থবিখ্যাত মন্দির ও অন্ত ইমারত আথেনীয় সামাজ্যের ও ভাবধারার গৌরবের প্রতীক। স্থাপত্য শিল্পের নিদর্শন হিসাবে আথেন্সে দিওত্নসদ প্রেকাগৃহ এবং সিসিলি দ্বীপের সিরাকুদ নগরের (আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪০০ অন্ধ) ও গ্রীদের এপিদোরস-এর প্রেক্ষাগৃহন্বয় (আহুমানিক ঐক্তিপূর্ব ৩০০ অব্দ) উল্লেখযোগ্য। ঐীক শিলের স্বর্ণযুগে ব্রঞ্জে যে সব বিরাট বিরাট মূর্তি নির্মিত হইয়াছিল সেগুলি সম্পূর্ণ ধ্বংস হইয়াছে বলিলেও হয়। বোমান আমলে। নির্মিত যে মর্মর অহুক্বতিগুলি পাওয়া যায় তাহা হইতে মূল শিল্পকৃতিগুলি সম্বন্ধে আমাদের সামান্তই ধারণা হয়। প্রাক্সিতেলেদের অতিবিখ্যাত ক্লিদ্স দ্বীপে প্রতিষ্ঠিত আফোদিতির ব্রঞ্জ মূর্তির একটিমাত্র প্রস্তর অন্ন্রহৃতি পাওয়া যায়, তাহাও ভগ্ন। সৌভাগ্যক্রমে শ্রীহস্তরচিত একটি মর্মর মূর্তি অনেকটা অভগ্ন অবস্থায়_। পাওয়া গিয়াছে— শিশু হেরাক্লেদ-ক্রোড়ে হের্মেদ-দেব। পার্থেনোন ও ওলিম্পিয়া জেউদের মন্দিরে প্রাচীন গ্রীক ভাস্কর্যের ভগ্নাবশেষ প্রচুর পাওয়া যায়; দেল্ফিতেও কিছু কিছু পাওয়া যায়। বর্ণনা করিয়া এগুলির সৌন্দর্যের কোনও বক্য আভাস দেওয়া সম্ভব নয়।

গ্রীক মানবতাবােধ কত উপরে উঠিয়াছিল তাহা গ্রীক ভাস্কর্য হইতে কিঞ্চিং পরিমাণে প্রণিধান করিতে পারা যায়। দেহের লাবণ্যের দঙ্গে শক্তির এরকম সংমিশ্রণ আগে বা পরে কথনও হয় নাই। বাস্তবতা ও আদর্শের এক অপূর্ব ঐক্য দেখিতে পাই প্রাক্সিতেলেদের হের্মেদের দাঁড়ানাের ভঙ্গীতে, ঐষ্টপূর্ব পঞ্চম শতান্ধীর কিদস দ্বীপায় বালকের আনন্দগন্তীর মৃথের ভাবে, পার্থেনােনে উপবিষ্ট দেবগণের উপবেশন-ভঙ্গীর স্থমামণ্ডিত ছন্দে। সব কিছ্ই নিখ্ত, সংযত অথচ সজীব। বাস্তব জীবন ও বাস্তব মাহুষের মধ্যেই এই পূর্ণতা নিহিত; শিল্পী এই অন্তর্নিহিত সন্তাবনাকে প্রস্তর ও ধাতুতে রূপায়িত করিয়া মাহুষের জীবনকেই এক ন্তন গৌরব দান করিয়াছেন।

শিল্প, বিজ্ঞান, ইতিহাস, দর্শন, সাহিত্য— প্রত্যেকটি বিষয়েই প্রাচীন গ্রীক সভ্যতার কীর্তি মহান ও অবিনশ্বর। শারীরিক ও আধ্যাত্মিক সর্বাঙ্গীণ উৎকর্ম, মামুষের প্রতি মাহ্র হিসাবে শ্রদ্ধা (অবশ্য ক্রীতদাসদের বাদ দিয়া) আধ্যাত্মিক ও বাস্তবজগতের সমন্বয়, আধুনিক গণতন্ত্র ও গণতান্ত্রিক প্রতিষ্ঠানের ভিত্তিস্থাপন, সংযম, সর্বপ্রকার আতিশ্য্য বর্জন (দি গোল্ডেন মীন—'শ্রেষ্ঠ মধ্যম পম্বা')—ইহাই ছিল গ্রীক সভ্যতা ও সংস্কৃতির আদর্শ। ইহার মৌল হুর্বলতা ছিল রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক: জাতীয় সংহতি প্রতিষ্ঠা না করিতে পারা ও ক্রীতদাসের শ্রমের উপর ও অনগ্রদর কৃষির উপর নির্ভরতা। এই ভিত্তির উপর কোনও মহৎ সভ্যতা দীর্ঘজীবন লাভ করিতে পারে না। এই সব কারণে গ্রীক সংস্কৃতির স্বর্ণযুগস্ত লায়ু হইয়াছিল। কিন্তু এই স্বল্পবিসরে গ্রীক শিল্প, সাহিত্য, দর্শন, বিজ্ঞানের যাহা শ্রেষ্ঠ কীর্তি তাহা নিজের গ্রীক বৈশিষ্ট্য সম্পূর্ণ অক্ষুণ্ণ রাথিয়াও চিরম্ভন মানবিক আবেদনে এমন এক স্তরে উন্নীত হইয়াছিল যাহার তুলনা পৃথিবীর সভ্যতার ইতিহাসে একাস্তই বিরল।

George Derwent Thompson, Aeschylus and Athens, London, 1946; J. B. Bury, History of Greece, 3rd. Edn., London, 1951; W.W. Tarn and C.J.Griffiths, Hellenistic Civilization, 3rd. Edn., London, 1952; B. Farrington, Greek Science, London, 1953; W. C. K. Guthric, Greeks and their God, London, 1954; A. H. Armstrong, An Introduction to Ancient Philosophy, London, 1957; C. M. Bowra, The Greek Experience, London, 1957:

T. B. L. Webster, From Mycenac to Homer, London, 1958; G. M. A. Richter, A Handbook of Greek Art, London, 1959; H. C. Baldry, Greek Literature for the Modern Reader, Cambridge, 1960.

অমল ভট্টাচার্য

গ্রপ থিওরি গপ থিওরির উদ্দেশ্য সংক্ষিপ্তভাবে বীজ-গণিতের রীতিগুলি (অপারেশন্স) পর্যালোচনা করা। প্রথম হইতেই অঙ্কশাল্তে সংখ্যা পদ্ধতির সাহায্যে প্রবেশ করিতে শেথানো হয়। প্রথমে শেথানো হয় যোগ ও গুণ, ভাহার পর ভাহার বিপরীত বিয়োগ ও ভাগ। এই চারিটি প্রয়োগই যুক্তিবিভাগ্রাহ্ (লিজক্যাল)। অন্য কোনও যুক্তিদিদ্ধ প্রয়োগ সম্ভব কি না ও থাকিলে এই চারিটির সঙ্গে তাহার কি সম্পর্ক তাহার বিবরণ বিশ্লেষণ করা— মোটাম্টি ইহাই গুপ থিওরির লক্ষ্য। এইভাবে নানা নৃতন প্রয়োগ সম্ভব। যেমন, রোটেশন অফ কো-অর্ডিনেট্স: যত প্রকার ঘূর্ণন সম্ভব তাহার পর্যালোচনাই ইহার বিষয়-বস্ত। আসলে এই শাস্ত্র যুক্তিবিভার আশ্রয়ে চারিটি জানা প্রয়োগ পর্যালোচনা করে ও অক্যান্ত অজ্ঞানা প্রয়োগকৌশল (অপারেশনস) স্থষ্টি ও তাহাদের কার্যকারিতা বিষয়ে আলোচনা করিয়া থাকে। প্রাচীন কালে গ্রীকদের এই বিষয়ে জ্ঞানের পরিচয় পাওয়া যায়। শিল্পবিভায় ও সিমেট্রির আলোচনায় ইহার উন্মেষ দেখা যায়।

বর্তমান কালে আধুনিক পদার্থবিভায় ইহার বহুল প্রয়োগ আছে। বিভিন্ন প্রাথমিক কণাকে (এলিমেন্টারি পার্টিক্ল্স) তাহাদের গুণ অন্থযায়ী সাজাইবার জন্ম যে বিশ্লেষণ প্রয়োজন তাহা এই গুপ থিওরির সাহায্য ব্যতীত এখনও সম্ভব হয় নাই।

পিনাকীশংকর রায়

ব্রেকো, এল (১৫৪১-১৬১৪ খ্রী) খ্রীষ্টধর্ম-প্রণোদিত শ্রেষ্ঠ শিল্পীদের মধ্যে অক্তম। আদল নাম: দমিনিকদ থেয়োটোকপুলদ। ক্রীট-এ দন্তবতঃ পোদেলা নামক গ্রামে ১৫৪১ খ্রীষ্টাব্দে এল গ্রেকো জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ইটালীতে শিল্পশিক্ষার্থে যান এবং বিখ্যাত শিল্পী তিৎসিয়ান তিন্তোরেত্রোর কর্মশালায় শিক্ষানবিদী করেন। রোম-এ অবস্থান কালে মাইকেলএঞ্জেলোর চিত্রাবলীর অভিজ্ঞতা পরোক্ষভাবে তাঁহার রচনাকে প্রভাবাহিত করিয়াছিল।

১৫ ৭৬ খ্রীষ্টাব্দে গ্রেকো ইটালী ত্যাগ করিয়া স্পেন-এর তোলেদো শহরে যান। এই তোলেদোই তাঁহার অবশিষ্ট জীবনের কর্মক্ষেত্র হইয়াছিল।

এল গ্রেকো-এর চিত্রগুলি অধিকাংশে এটিধর্মের কাহিনী ও ঘটনাবলীর রূপায়ণ হইলেও মৌলিকত্বের গুণে দেগুলি এক্সপ্রেসনিন্ট শিল্পের মহা অবদান হিসাবে আধুনিক ক্রচি অন্থায়ী বসোত্তীর্ণ বচনার মর্গাদা পাইয়াছে। তাঁহার অন্ধিত পোট্রেট ও ল্যাওম্বেপ কেবলমাত্র ব্যক্তি-বিশেষের বা নৈসগিক দুখ্যের চাকুষ রূপের প্রতিফলন নয়, স্বকীয় অভিনব এই চিত্ররূপ বাহু আকৃতির গভীরে জীব-স্বভাব ও সতার অহুভূতিকে যেন দর্শকের চোথে ও অন্তরে উদ্রাসিত করিয়া দেয়। বারোক-শিল্পের চর্চায় বস্তু ও ব্যক্তিবিশেষের প্রতিরূপকে মুখ্য স্থান দিয়া চিত্ররচনায় তাঁহাকেই অগ্রণী দেখা যায়। তাঁহার ছবিগুলির অধিকাংশই গাঢ় বড়ের উপর হালকা রড়ের আবরণে স্বচ্ছ ও উজ্জ্বল এবং তাঁহার তুলিকা-সম্পাতের স্পন্দনময় মূর্ছনা ইম্প্রেসনিন্ট চিত্রশৈলীর অঙ্কনবৈশিষ্ট্যের যেন পূর্বাভাষ। মানবশরীর ও তাহার পারিপার্শ্বিক সজ্জাকে চিত্রসংগতির অভিপ্রায়ে অতি দীর্ঘ ও লীলায়িত ভদিমা দেওয়ায় তাঁহার চিত্রগুলি একাধারে গতিতরঙ্গোচ্ছল ও আধ্যাত্মিক ভাব-ব্যঞ্জনায় সমাহিত হইয়াছে। পৃথিবীর বহু শ্রেষ্ঠ শিল্প-সংগ্রহশালায়, প্রাদাদে, গির্জায় তাঁহার রচনা-সস্ভার সংরক্ষিত রহিয়াছে। তোলেদোর 'সাস্তোতোমে' গির্জায় কাউণ্ট ওর্গাথ-এর সমাধিদানের ছবিটি তাঁহার শ্রেষ্ঠ রচনাবলীর অন্ততম হিসাবে জগদ্বিখ্যাত। যথেষ্ট প্রদিদ্ধি ও ধনলাভ করা সত্ত্বেও রাষ্ট্রনৈতিক বিপর্যয়ে জীবনের শেষ অধ্যায়ে দরিদ্রদশায় ১৬১৪ খ্রীষ্টাব্দে গ্রেকোর মৃত্যু ঘটে।

চিন্তামণি কর

ব্যোটেকেণ্ড, জর্জ ফ্রেডরিখ (১৭৭৫-১৮৫৬ খ্রী) জার্মান প্রস্থলিপিবিশারদ্। ১৭৭৫ খ্রীষ্টাব্দের ৯ জুন মৃনডেনে জন্মগ্রহণ করেন। প্রথম জীবনে গোটিঙ্গ্যেন শহরে বিছাভ্যাদের পর ফ্রাঙ্কভূট জিমন্তাদিয়ামের কনরেক্টর এবং কিছুকাল পরে হ্যানোভার জিমন্তাদিয়ামের ভাইরেক্টর নিযুক্ত হন। অস্কান ও উম্বিয়ান ভাষা বিষয়ে গবেষণা করিতে থাকেন। পরে ব্যাক্ট্রিয়ার মৃদ্রা সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়; পাশ্চাত্যের আন্তর্জাতিক থ্যাতিসম্পন্ন পণ্ডিত গ্রোটেক্তেরের যুগান্তকারী গবেষণার বিষয়বন্ধ কিন্তু প্রাচ্য-দেশীয়।

পারস্তের বাণমুথ বা কিউনিফর্ম লিপিমালা কিছুকাল ধরিয়াই ইওরোপীয় বিদ্বংসমাজে নব নব চিত্তাকর্ষক চিন্তা ও গবেষণার উপজীব্য বিষয় হইয়া উঠিতেছিল। দেই সময়ে নীবুর (Niebuhr) উপরি-উক্ত লিপিমালায় রচিত লেথমালার পুনর্মূণ প্রকাশ করেন। গ্রোটেফেণ্ডের বন্ধু

টাইখ্দেন এই লিপি পাঠোদ্ধারে সমর্থ হইয়াছেন বলিয়া দাবি করেন। বাণম্থ লিপিমালার জটিলতা এই সময়ে গ্রোটেফেণ্ডের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। ১৮০০ সালে গ্রোটেফেণ্ড গোটিস্যেনের রয়্যাল সোদাইটিতে এই বিষয়ে প্রথম প্রবন্ধ পাঠ করেন। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রাচীন পারদিক লিপি সম্বন্ধে তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ Neue Beitrage Zur Erlauterung der Persepolitanischen Keilsehrift প্রকাশিত হয়। ইহার ও বংসর পরে তিনি বাবিলোনীয় প্রত্মলিপি বিষয়ে গ্রন্থ (Neue Beitrage Zur Erlauterung der Babylonischen Keilschrift) বাহির করেন। বাণম্থ প্রত্মলিপির প্রথম পাঠোদ্ধারকারী বলিয়া গ্রোটেফেণ্ড চিরশ্রবণীয় হইয়া আছেন।

হুভদ্রকুমার সেন

ত্রোসিয়াস হিউন্থা (হুইগ্ দ্য গুট, Huigh de Groot, ১৫৮৩-১৬৪৫ খ্রী) জন্মস্থান হল্যান্ড। শৈশবাবস্থা হুইতেই মেধাবী হিদাবে সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। পনর বৎসর বয়দে 'ডক্টর অফ ল' উপাধি অর্জন করেন। কিছুদিন আইন ব্যবসায়ে লিপ্ত থাকার পর তদানীন্তন রাজনৈতিক ও ধর্মসম্প্রদায়-সংক্রাপ্ত ঘন্দে জড়িত হন। ইহার ফলে ১৬১৮ খ্রীষ্টাব্দে যাবজ্জীবন সশ্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন। কিছুদিন পরে ১৬২১ খ্রীষ্টাব্দে স্ত্রীর সাহায্যে ও পরামর্শে কারাগার হুইতে পলায়ন করেন। ১৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে জার্মানিতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

তাঁহার জ্ঞানের পরিধি ছিল অত্যন্ত বিস্তৃত। ইতিহাস, ধর্ম, আইন, রাষ্ট্রবিজ্ঞান, সাহিত্য ইত্যাদি বিভিন্ন বিষয়ে তিনি ব্যুৎপন্ন ছিলেন। রাষ্ট্রবিজ্ঞানে সার্বভৌমত্ব ও সরকার সম্বন্ধে তাঁহার নিজস্ব মত ও ভাবধারা ছিল। তাঁহার 'মারে লিবেকুম' (Mare Liberum, ১৬০৯ থ্রী) ও 'मा জুরে বেলিআক পাদিদ' (De Jure Belliac Pacis, ১৬২৫ থ্রী)— গ্রন্থ ছুইটি উল্লেখযোগ্য এবং সর্বজনবিদিত। এই হুইটি গ্রন্থের জন্ম তিনি আজও বিখে আন্তর্জাতিক আইনের জনক হিসাবে খ্যাত আছেন। বিশেষ করিয়া দ্বিতীয় গ্রন্থটিতে আন্তর্জাতিক আইনের একটি বিশেষ রূপ দেখা যায়। আন্তর্জাতিক আইনকে তিনি তুই ভাগে বিভক্ত করিয়াছিলেন: প্রকৃতির আইন হইতে জাত ও মহয়স্ষ্ট। প্রকৃতির আইনকে তিনি ধর্ম-দংস্কারের কবল হইতে মুক্ত করিয়া মানবের ন্যায় ও সত্য-বুদ্ধির উপরে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন এবং আন্তর্জাতিক আইনের এই উৎসের উপর তিনি অধিক গুরুত্ব আরোপ করিয়া-ছিলেন। তাই আজও আন্তর্জাতিক আইনের ক্ষেত্রে কোনও দ্বন্দ অথবা অনিশ্চয়তায় সত্য, গ্রায় ও নিষ্ঠা
-প্রস্ত আইনের প্রতি আরুগত্যকে 'গ্রোসিয়ানিজম'
বলা হয়।

হ্ববিমলকুমার মুখোপাধার

গ্রাইডার বাতাস অপেক্ষা ভারি ইঞ্জিনবিহীন এরোপ্লেনের মত একপ্রকার উড্ডয়ন যন্ত্র। বেল্নে চড়িয়া আকাশ-ভ্রমণ কতকটা সাফল্য লাভ করিবার সময়েই বাতাসে ভর করিয়া উড়িয়া বেড়াইবার জন্ম কেহ কেহ প্রসারিত ডানাযুক্ত উড্ডয়ন যন্ত্র নির্মাণে উৎসাহিত হইয়া ওঠেন। ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে ল্য ব্রি (Le Bris) নামে একজন ফরাসী নাবিকই বোধহয় সর্বপ্রথম ছোট একটি হালকা নৌকার মত আসনের সঙ্গে ডানা জুড়িয়া গ্রাইডার নামে একটি উড্ডয়ন যন্ত্র নির্মাণ করিয়া সাফল্যের সঙ্গে আকাশে উড়িয়াছিলেন। অটো লিলিয়েন্টাল ও তাঁহার ভ্রাতা গুস্তাভ ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতেই বাতাস অপেক্ষা ভারিযন্ত্রের সাহায্যে আকাশে উড়িবার জন্ম নানা রকম বৈজ্ঞানিক পরীক্ষায় ব্যাপত ছিলেন। পাথিদের আকাশে উড়িবার কৌশল পর্যবেক্ষণ এবং যাঁহারা গ্লাইডারের সাহায্যে আকাশে ভাসিয়া বেড়াইতে সমর্থ হইয়াছিলেন, তাঁহাদের অভিজ্ঞতার বিবরণ হইতে তথ্যাদি সংগ্রহ করিবার পর ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহারা একটি প্লাইডার নির্মাণ করেন। উড়িবার সময় লিলিয়েন্টাল গদিযুক্ত তুইটি চোঙের মধ্য দিয়া বাহু তুইটি প্রবেশ করাইয়া শয়ানভাবে স্থাপিত একটা রড ধরিয়া থাকিতেন। তাঁহার শরীর এবং পা তুইটি গ্লাইডারের নীচে ঝুলিয়া থাকিত। তিনি মনে করিতেন, প্রয়োজনমত দেহ ও পদসঞ্চালন করিয়া গ্লাইডার নিয়ন্ত্রণ ও ভারদাম্য রক্ষা করা সম্ভব। এই সময়ে পার্দি পিলচারও তাঁহার নিজের তৈয়ারি গ্লাইডারের সাহায্যে ইংল্যাণ্ডের আকাশে অনেকবার সফলভাবে উড়িবার পরীক্ষা দেখাইয়াছিলেন। লিলিয়েন্-টাল ও পিলচার উভয়েই গ্লাইডারে উড়িবার সময় প্রাণ হারাইয়াছিলেন।

ইহার পরে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে ৬৪ বংসর বয়সে অকটেভ ক্যানিউট যুক্তরাষ্ট্রে প্লাইডারের পরীক্ষায় অবতীর্ণ হন। উপর্যুপরি পাঁচটি তল সংযোজন করিয়া তিনি একটি প্লাইডার নির্মাণ করেন। পরে তিন তলের গ্লাইডার নির্মিত হয়। ইহার কিছুকাল পরেই আবার তিনি 'ক্যানিউট বাইপ্লেন' নামে দিতল গ্লাইডার নির্মাণ করেন। এই গ্লাইডারের ওজন ছিল মাত্র ২০ পাউগু। ইহার পর আমেরিকান জন জে. মন্টগোমেরি এবং আরও ক্য়েকজন গ্লাইডারের উন্নতিসাধনে আত্মনিয়োগ করেন। ১৯০০

গ্রীষ্টাব্দের ১৭ ডিসেম্বর আমেরিকাবাদী তুই ভাই অরভিল ও উইলবার রাইটই দর্বপ্রথম ইঞ্জিনস্থাপিত গ্লাইডার বা এরোপ্লেনে চডিয়া আকাশভ্রমণে দাফল্য অর্জন করেন।

মাইভার প্রদারিত ভানার সাহায্যে অল্প সময়ের জন্ত বাতাদে ভাসিয়া থাকিতে পারে। আকাশে উড়িবার জন্ত প্রথমতঃ লম্বা দড়ির সাহায্যে মাইভারকে কোনও ঢাল্ পাহাড়ের উপরে টানিয়া লওয়া হয়। তাহার পর দড়ির সাহায্যে নীচের দিকে টানিয়া নামাইবার সময় ক্রমশঃ গতি বৃদ্ধি পাইবার ম্থেই বন্ধন-রজ্জু খুলিয়া যায় এবং ঐ গতি-বেগেই সম্মুথস্থ পাথনা ও পুচ্ছ নিয়ন্ত্রণের ফলে উহা আকাশে উঠিয়া পড়ে। পরবর্তী কালে জল হইতে উপরে উঠিবার জন্ত মাইভারকে মোটর লঞ্চের পিছনে বা ডাঙা হইতে উড়িবার জন্ত মোটর গাড়ির পিছনে বাধিয়া দেওয়া হইত।

প্লাজেনাপ্, হেল্মুট ফন্ (Helmuth von Glasenapp, ১৮৯১-১৯৬৩ ঐ) ভারতবিভাবিশারদ্। ১৮৯১ ঐটাবের ৮ সেপ্টেম্বর বের্লিনে জন্মগ্রহণ করেন। 'ভিল্হেল্ম গিম্নাজিউন' বিভালয়ে যোগদান করিয়া ১৯১০ ঐটাবে স্থলের শেষ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন।

অল্প বয়দে স্কুলে অধ্যয়ন কালেই শোপেনহাউঅর-এর গ্রন্থাবলী পাঠ করিয়া ভারতীয় সংস্কৃতি ও ধ্যান-ধারণার একটি উজ্জ্বল প্রতিচ্ছবি গ্লাক্সেনাপ্-এর তরুণ মান্সে প্রতিফলিত হয়। শ্রীমন্তগবদ্গীতার জার্মান অত্বাদ পাঠ করিয়া মূল সংস্কৃতের প্রতি আরুষ্ট হন এবং নয়মানের 'বুদ্ধের উপদেশাবলী' পাঠ করিয়া পালি ভাষা শিক্ষা করিতে চেষ্টা করেন। এই সময়ে ডয়্সেনের ভারতীয় দর্শনের উপর লিখিত গ্রন্থগুলি তাঁহার মনে বিশেষভাবে রেথাপাত করে এবং তিনি ওল্ডেনবুর্গের 'বুদ্ধ-চরিত'ও পাঠ করেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাবের গ্রীষ্মকালে গ্লাব্সেনাপ্ট্যবিঙ্গেন বিশ্ববিত্যালয়ে আইনের ছাত্র রূপে যোগদান করেন এবং সংস্কৃতের অধ্যাপক রিখার্ট গার্বের সহিত ব্যক্তিগত সংযোগ স্থাপন করেন। গ্লাজেনাপ্ এই বৎসরই ম্যন্শেন্ (মিউনিক্) বিশ্ববিত্যালয়ে বিথার্ট জ্রিমোনের নিকট নিয়মিতভাবে সংস্কৃত অধ্যয়ন করেন। ইহার পর তিনি যথাক্রমে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে বের্লিনে হাইনরিথ্ ল্যুডের্দের নিকট এবং বনে হেরমান য়াকোবির নিকট সংস্কৃত শিক্ষা করেন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে এই বন বিশ্ববিভালয়েই 'জৈনধর্মে কর্মবাদ' বিষয়ে প্রবন্ধ লিখিয়া ডক্টর বা আচার্য উপাধি লাভ করেন। ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বন-এ 'মধ্বের বৈষ্ণব দর্শন' বিষয় লইয়া প্রাক-অধ্যাপক পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন

কিন্তু বন বিশ্ববিভালয়ে যোগদান করিবার পূর্বেই প্রথম মহাযুদ্ধ বাধিয়া ষায় ও তাঁহাকে বের্লিনে চলিয়া যাইতে হয়। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দে তিনি পুনরায় বের্লিনে 'বরাহমিহিরের জ্যোতিষশান্ত্র' বিষয়ে প্রাক্-অধ্যাপক পরীক্ষায় সসমানে উত্তীর্ণ হন। এই বংসরই তিনি বের্লিন বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপনায় নিযুক্ত হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টান্দে ক্যেনিক্স্বের্ক-এ সংস্কৃতের অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্দে প্রাক্তেনাপ্ ট্যুবিঙ্গেন বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃত ও তুলনাম্লক ধর্মশান্তের অধ্যাপক পদে বৃত হন এবং জীবনের শেষ পর্যন্ত এই পদে আসীন ছিলেন।

১৯৬৩ খ্রীষ্টান্দের ২৫ জুন গ্লাজেনাপ্ আকস্মিক তুর্ঘটনায় ইহলোক ত্যাগ করেন।

<u> প্রাক্রেনাপ্-এর বহু রচনার মধ্যে প্রায় বত্তিশটি</u> বিশিষ্ট গ্রন্থ ও সমসংখ্যক প্রবন্ধ মূল্যবান। ভারতীয় দর্শন ও ধর্ম তাঁহার রচনাবলীর বিষয়বস্ত। ভারতীয় দর্শনের তিনি জৈন, বৌদ্ধ, শাক্ত, শাংকর ও মাধ্ব-মত, বল্লভচারী সম্প্রদায় এবং যোগদর্শনবিষয়ে এন্থ লিথিয়াছেন। তর্মধ্যে 'ভারতের দর্শন, ঐতিহাসিক ও তাত্ত্বিক পরিচিতি', 'জৈন দর্শন, একটি ভারতীয় মোক্ষ ধর্ম', 'ভারতীয় মননের ক্রমবিকাশ, বাহ্মণ্য দর্শন ও বৌদ্ধ দর্শন-সমীকা', 'ঈশ্বর মার্গ,' শংকর দর্শনে সর্ব-একাত্মবাদ', 'মধ্বের বৈহ্ব দর্শন' প্রভৃতি গ্রন্থগুলি উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়াও ধর্ম-বিষয়ক সাধারণ ও তুলনামূলকভাবে বহু গ্রন্থ লিথিয়াছেন। তন্মধ্যে 'ব্রহ্ম ও বুদ্ধ, ভারতীয় ধর্মের ঐতিহাসিক জম-বিবর্তন', 'ভারতের পুণ্য-তীর্থসমূহ', 'ভারতীয় ধর্ম-সমূহ', 'পাঁচটি বৃহৎ ধর্ম', 'অঞীষ্টীয় ধর্ম-সমূহ', 'ধর্ম-বিষয়ক বিজ্ঞান-চিন্তক' প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

ভারতের রাজনৈতিক পরিস্থিতি ও সমাজ-ব্যবস্থা বিষয়েও গ্লাজ্বেনাপ্ প্রবন্ধ ও গ্রন্থ লিথিয়া গিয়াছেন— 'বর্তমান ভারতে হিন্দুধর্ম ও সমাজ', 'বর্তমান ভারতে ধর্ম-লংস্কার আন্দোলন' প্রভৃতি তাঁহার উল্লেখযোগ্য রচনা। প্রথম-প্রথম গ্লাজ্কেনাপ্ 'আনন্দবর্ধন শাল্তী' এই ছ্লানাম আশ্রয় করিতেন।

ভারতবর্ষকে ভালবাদিয়া গ্লাজেনাপ্ ভারতীয় চিন্তাধারার প্রতিফলন কোথায় কিভাবে হইয়াছে তাহা তাঁহার
পরিণত বয়দের 'কান্ট ও প্রাচ্য ধর্ম' ও 'জার্মান চিন্তাবিদ্দের ভারত-চিন্তন' গ্রন্থে নিজ লেখনীর সাহায্যে
অহিত করিতে কচেষ্ট হইয়াছিলেন। ভারত-প্রেমিক
গ্লাজেনাপ্ ছিলেন এ যুগের অন্তব্ম প্রধান ভারতবিভাবিদ্।
তিনি তত্ত্বের গভীরতায় মাথা না ঘামাইয়া তথ্যের বিপুল
বিন্তাদে ও সর্বতোম্থা বিশ্লেষণে আজীবন একনিষ্ঠভাবে

ভারতবিত্যার সার্থক পরিপোষণ ও পরিবর্ধন করিয়া গিয়াছেন।

ত্রদানন্দ গুপ্ত

গ্লিসারিন স্বেহপদার্থ দ্র

ঘজালী (১০৫৯-১১১১ খ্রী) সম্পূর্ণ নাম আবু হামিদ মূহক্ষদ বিন মূহক্ষদ অল্-তৃষী অল্ শফী'ঈ অল্-বজালী। প্রসিদ্ধ মুসলমান ধর্মশান্তবিদ। ১০৫৯ এটিাবে (৪৫১ হিজরা) থোরাদানের তুদ নগরে জন্মগ্রহণ করেন। স্থনী মতাবলম্বী পণ্ডিতদের মধ্যে তিনি অগ্রগণ্য ছিলেন। ১০৯১ গ্রীষ্টাব্দে তিনি বাগদাদে নিজামিয়া মাদ্রাসায় ধর্মতব্বের অধ্যাপক-পদে নিযুক্ত হন। ঘজালী শাফিঈ আইন-শাস্তের শ্রেষ্ঠ বিশেষজ্ঞ রূপে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। তিনি ধর্মকে শুধু বুদ্ধি ও যুক্তি দিয়া বিচার করিতে চাহেন নাই। ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার দাবা ঈশ্বরোপলন্ধি তাঁহার অষ্টি ছিল। তাঁহার স্থলী-মত গ্রহণ করিবার কাহিনী তিনি স্বীয় আত্মচরিতে বর্ণনা করিয়াছেন। স্থ্নী দর্শন ও বিচার-ধারা-দম্বন্ধে ঘূজ়ালী পুস্তক রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার প্রসিদ্ধতম এছ 'ইহ্য়া উলুম অল্-দীন' ১০৯৯-১১০২ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে লিখিত। ঘজালী ১১১১ খ্রীষ্টাব্দে (৫০৫ হিজরা) তুদ নগরে প্রাণত্যাগ করেন।

J. B. Macdonald, 'Life of al-Ghazzali', Journal of American Oriental Society, vol. XX, 1899; Margaret Smith, Al-Ghazali, London, 1945.

এম. এম. নামাজী

ঘট পটের উপর ছবি আঁকার শিল্পটি যেমন পুরাতন তেমনই মৃৎপাত্তের উপর চিত্রণও একটি বহু পুরাতন শিল্প। মাটির পাত্র পোয়ানে পোড়াইবার আগে তাহাতে চিত্রাঙ্কন করা যাইতে পারে অথবা পোড়ানোর পরে পাত্তের গায়ে চিত্র আঁকা সম্ভব; একটি পাকা অপরটি কাঁচা। চিত্রিত মাটির পাত্রে জ্যামিতিক নকশা, ফুল-পাতা, পশু-পাথি,ও দেব-দেবীর মূর্তি, এমন কি মন্থয়্ম্তিও দেখা যায়। ব্রত-পূজার আলপনা ও মূর্তি, পুতুল ইত্যাদির সঙ্গে চিত্রিত ঘট, সরা, পিঁড়ি, কুলা ইত্যাদির যোগ খুবই নিবিড়। পূর্ব বঙ্গের বরিশাল, ফরিদপুর, খুলনা প্রভৃতি অঞ্চলের ঘটের চিত্রময়তা অপরপ এবং লোকসংস্কৃতি ও চিত্রকলার এক পরিপূর্ণ সমন্বয়।

চিত্রের অঙ্কন কার্য সাধারণতঃ মেয়ে পটুয়ারাই করিত।

শিল্পীরা লাল, নীল, হলুদ, শাদা, কালো ও মেটে রঙ ব্যবহার করিত। হরীতকী, গিরিমাটি, হিন্থুল, নীল, চকথড়ি, ভুসাকালি ইত্যাদি হইতে রঙ তৈয়ারি হইত। রঙ স্থায়ী ও উজ্জ্বল করার জন্ম গর্জন তৈল, তেঁতুল বিচির গাদ মাথাইয়া তাহার উপর রজন-গোলা বা তার্পিন তেলের প্রলেপ লাগানো হইত।

মনসার ঘটের গায়ে শাদা রঙের ভিতের উপর লাল, কালো, নীল ও হল্দ রঙ দিয়া দেবীর মূর্তি আঁকা হয়। দেবী রক্তাম্বর-পরিহিতা চতুর্ভুলা, তাঁহার চারি হস্তে চারিটি সাপের ফণারূপী আয়ৄধ। তাঁহার গায়ের রঙ হরিদ্রাতুলা। মস্তকে সপ্তফণাবিশিষ্ট সর্পছত্ত্র। ঘটগুলি লম্বা, গলার অংশ সক্র, কানা চওড়া। বরিশাল ও ফরিদপুরের মনসাঘটের নিয়াংশ গোল, খুলনার ঘট সক্ষ— অনেকটা ফুলদানির মত। মনসার ঘট ছাড়া বাংলা দেশে কার্তিকঘট, নবগ্রহঘট প্রভৃতি বিভিন্ন ঘটের প্রচলন ছিল।

দ্র কল্যাণকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলার লোকশিল্প, কলিকাতা, ১৩৬১ বঙ্গাব্দ।

আশীষ বহু

ঘটক শব্দের আভিধানিক অর্থ ঘটনার সংঘটয়িতা; কিন্তু বাংলা ভাষায় 'ঘটক' শব্দের দ্বারা যে ব্যক্তি মধ্যস্থ হইয়া বরপক্ষ ও কন্তাপক্ষের যোগস্থাপন করিয়া বিবাহের ব্যবস্থা করেন তাঁহাকেই বুঝায়।

বাংলা দেশে পেশাদার ঘটক অনেক আছে। ইহারা বিভিন্ন জাতির লোক, তবে ইহাদের মধ্যে ব্রাহ্মণ ঘটকের সংখ্যা কিছু অধিক। হিন্দু ব্যতীত অক্সান্ত ধর্মের লোকেদের মধ্যেও ঘটক আছে। এ দেশে নারী ঘটক বা ঘটকীর সংখ্যাও অল্প নয়।

প্রাচীন কালে বাংলা দেশে ঘটকদের প্রাধান্ত এখনকার তুলনায় অনেক বেশি ছিল। তখন শিক্ষিত ও সম্রান্ত ব্যক্তিরা ঘটকের পেশা গ্রহণ করিতেন। ইহাদিগকে 'কুলাচার্য' বলা হইত। ইহারা কুলজিগ্রন্থও রচনা করিতেন ('কুলজি' ড্রা)। পুত্রকন্তার বিবাহ দিবার সময় লোকে উচ্চ কুলের সন্ধান করিত। তাহা ছাড়া বাংলা দেশে প্রথমে ব্রাহ্মণদিগের মধ্যে এবং পরে বৈত্য, কায়ন্ত প্রভৃতি জাতির মধ্যে কোলীন্যপ্রথা প্রবর্তিত হয়। ঘটকেরা বিভিন্ন বংশের মর্যাদা এবং বিশুদ্ধ কুলীনদের পরিচয় সমন্ধে যাবতীয় সংবাদ জানিতেন। এজন্য তাঁহাদের সমাদর ছিল।

প্রাচীন যুগের ঘটক বা কুলাচার্যের মধ্যে 'কারিকা'-রচয়িতা এডু মিশ্র ও হরি মিশ্র (ত্রোদশ শতক?), 'মহাবংশাবলী'-রচয়িতা ধ্রুবানন্দ মিশ্র ও 'মেল-বন্ধন'-কার দেবীবর ঘটক (পঞ্চদশ শতক) এবং হুলো পঞ্চাননের (অষ্টাদশ শতক) নাম সর্বাপেক্ষা বিথ্যাত।

হ্বথময় মুখোপাধ্যায়

ঘটকর্পর, -খর্পর কিংবদন্তি অনুসারে বিক্রমাদিত্যের রাজসভার নবরত্নের অন্ততম। ইনি ঘটকর্পর কাব্যের প্রণেতা। ২৩টি শৃঙ্গাররসাত্মক শ্লোকে কাব্যাটি রচিত। ইহার প্রথম ৬টি শ্লোকে বর্ধা ঋতুর বর্ণনা এবং পরবর্তী শ্লোকগুলিতে বিরহিনী স্ত্রী-কর্তৃক মেঘকে দূত করিয়া স্বামীর নিকট সংবাদ প্রেরণের বর্ণনা আছে। ইহাতে যমক অলংকারের স্থনিপুণ প্রয়োগ করা হইয়াছে, তাই ইহা যমক কাব্য নামে পরিচিত। অভিনবগুপ্ত (৯৫০-১০২০ খ্রী) নরচিত ঘটকর্পর কাব্যবিবৃতি ইহার সর্বাপেক্ষা প্রাচীন টীকা। ১৫২০ খ্রীষ্টাব্দে রচিত কবি মদনের 'কৃষ্ণনীলা' কাব্য ঘটকর্পরের দ্বারা প্রভাবিত। ঘটকর্পর নাট্যকার ভাসের নামান্তর— এইরূপ জনশ্রুতির কথা হেমচন্দ্র উল্লেখ করিয়াছেন।

দিলীপকুমার কাঞ্জিলাল

ঘটপত্রী পতঙ্গভুক উদ্ভিদ দ্র

ঘটোৎকচ দ্বিতীয় পাণ্ডব ভীমের ঔরসে হিড়িম্ব রাক্ষ্সের ভগিনী রাক্ষদী হিড়িম্বার গর্ভে মহাবল, বেগশীল, কামরূপ-ধর রাক্ষদ ঘটোৎকচের জন্ম হয়। তাঁহার বিশাল দেহ, বিক্বত নয়ন, শঙ্ক্বৎ কর্ণযুগল, তীক্ষ্ণ দন্ত ও বিকট কণ্ঠম্বর ছিল। জন্মগ্রহণ মাত্রই যৌবনপ্রাপ্ত হইয়া ইনি মাতা-পিতার চরণ বন্দনা করিলে মাতা বলেন, 'ঘটোহাস্তোৎকচ' অর্থাৎ ইহার মাথা ঘটের স্থায় ও 'উৎকচ' অর্থাৎ কেশহীন। এইজন্ম তাঁহার নাম হয় ঘটোৎকচ (মহাভারত, আদি. ১৪৯।৩৮)। ঘটোৎকচ পাগুবপক্ষে কুরুক্ষেত্র-যুদ্ধে অবতীর্ণ হন। এই যুদ্ধে তাঁহার প্রথম কীতি অলম্ব্য-বধ। বক রাক্ষদের ভাতা মহামায়াবী যোদ্ধা অলমুবের মায়াযুদ্ধে পাণ্ডবপক্ষ অভিভূত হইলে মহাবল ঘটোৎকচ তাহাকে নিহত করেন (মহাভারত, দ্রোণ. ৯৩)। ঘটোৎকচের দিতীয় কীর্তি অলায়ুধ নিধন। বক রাক্ষদের জ্ঞাতি ও রাক্ষ্য হিড়িম্বের স্থা অলায়ুধ বৈরনির্যাতনের অভিপ্রায়ে কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে ভীমকে আক্রমণ করিলে ক্বঞ্চের নির্দেশে ঘটোৎকচ অমেয় বিক্রমে অলায়ুধকে আকর্ষণ করিয়া তাহার মস্তক ছেদন করেন (মহাভারত, দ্রোণ. ১৫৩)। কর্ণের এক-পুরুষ-বিঘাতিনী শক্তির আঘাতে যুদ্ধক্ষেত্রে ঘটোৎকচ

মৃত্যু বরণ করেন; যুদ্ধে অর্জুনকে নিহত করিবার জন্য কর্ণ এই অন্ত রক্ষা করিয়াছিলেন, ক্লফ ইহা জানিয়া ঘটোৎকচকে কর্ণের বিরুদ্ধে যুদ্ধে নিযুক্ত করেন। 'কৃটযোধী' ঘটোৎকচকে প্রভিণ্ড বিক্রমে কৌরবপক্ষ বিপর্যন্ত ও কর্ণের অলৌকিক অন্ত্রনকল প্রতিহত হইলে কর্ণ বাধ্য হইয়া দীপ্যমানা, লেলিহানা সেই একবিঘাতিনী বৈজয়ন্তী শক্তির দারা ঘটোৎকচকে নিহত করেন। ঘটোৎকচের মৃত্যুতে পাণ্ডবগণ শোকে বিহুলে হন, কিন্তু কৃঞ্চ আনন্দে সিংহনাদ করিয়া অর্জুনকে আলিঙ্গন করেন; কারণ একবিঘাতিনী শক্তিযুক্ত কর্ণকে নিহত করা বজ্ঞধর ইল্রেরও অসাধ্য ছিল, ঘটোৎকচ বধে সেই শক্তি ব্যয়িত হত্যায় র্থিশ্রেষ্ঠ কর্ণ বধ্য ইইলেন (মহাভারত, দ্রোণ ১৫৪-৫৫)।

জাহুবীকুমার চক্রবর্তী

ঘড়ি সময় নির্দেশক যন্ত্র বিশেষ। পৃথিবীর স্বকীয় অক্ষদণ্ডের উপর আহ্নিক আবর্তনের সময়কে ২৪ ভাগে ভাগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা নির্দিষ্ট হইয়াছে। প্রতি ঘণ্টাকে ৬০ ভাগে ভাগ করিয়া মিনিট ও প্রতি মিনিটকে ৬০ ভাগে ভাগ করিয়া সেকেগু গণনা করা হয়। সাধারণতঃ ১ হইতে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ধারাবাহিকভাবে সময় গণনা করা হয় না; ১২ ঘণ্টা করিয়া তুই ভাগে দিন-রাত্রিকে ভাগ করিয়া লওয়া হয়। ঘড়ির ১২টা বাজিলে মধ্যাহ্নিকাল স্টিত হয়। তজ্ঞপ রাত্রিতেও ১২টা ঘারা মধ্যবাত্রি নির্দেশিত হয়।

পৃথিবীর সকল সভ্যদেশেই অতি প্রাচীন কাল হইতে দিবা-রাত্রির মধ্যে সময় পরিমাপের কোনও না কোনও ব্যবস্থা ছিল। ভারতবর্ষেও বৈদিক যুগ হইতেই সময় নির্ণয়ের পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। স্থাদিদ্ধান্ত ও নিদান-স্থতে কাল পরিমাপের উল্লেখ আছে। ত্রুটি, লব, নিমেষ, কাষ্ঠা, কলা, নালিক, মূহুর্ত, প্রহর প্রভৃতির দারা দিবা-রাত্রির অংশ নির্দেশিত হইত। সময়ের অনুবর্তন আকাশে স্র্বের দৃশ্যত অবস্থান দারাই নির্ণীত হইত। ১২ অঙ্গুলি দীর্ঘ একটি শঙ্কুর উপর স্থাকিরণ পড়িলে যে ছায়া পড়ে, দেই ছায়ার দৈর্ঘ্য যথন ১২ অঙ্গুলি হয়, তথন তাহাকে ১ ছায়া পৌরুষ বলা হইত। ছায়ার দৈর্ঘ্য ৮ ছায়া পৌরুষ (৯৬ অনুলি) হইলে, তাহা দিবার _{১৮} ধরা হইত, ৬ ছায়া পৌরুষ (৭২ অঙ্গুলি) হইলে দিবার ১ ৪ ধরা হইত। এইরূপে যথন কোনও ছায়া পড়িত না, তথন মধ্যাক্ত হইত। স্থের ছায়ার সাহায্যে কাল পরিমাপের উপাদানকে স্থর্ঘড়ি, ছায়াঘড়ি, শঙ্কুপট বা রবিচক্র বলা হইত। কাল গণনার জন্ম সুর্যঘড়িই প্রাচীনতম। ভারতবর্ষ ছাড়াও এটিপূর্ব দশম শতান্দীতে মিশর, গ্রীস এবং বোম সম্মোজ্যে সূর্যবৃত্তির প্রচলন ছিল।

জলঘড়ির আবিফারও খ্ব প্রাচীন। জলপূর্ণ ঘটি বা আধার দেখিতে কপালের মত, এজন্য ইহাকে কপালক-ঘড়িও বলা হইত। ৪ মাষা স্বৰ্ণ দারা নির্মিত জলপূর্ণ আধারের ৪ অনুলি ব্যাদ একটি রক্ত্র হইতে জল নির্গত হইয়া আধারটি জলশূত্ত হইতে যে কালকেপ হইত, ভাহার পরিমাপ ছিল ৪০ কাল বা ১ নালিক (২৪ মিনিট)। মাল্যু দেশের নাবিকরা নারিকেলের খোলের অধাংশের মধ্যে ফুদ্র ছিদ্র করিয়া একটি জলপূর্ণ পাত্রে রাখিত। ছিদ্রের ভিতর দিয়া জল প্রবেশ করিয়া যথন পাতটি জলমগ্ন হইত, তথন এক ঘণ্টা সমগ্ন অতিবাহিত হইয়াছে বলিয়া ধরা হইত। ব্যাবিলন, রোম, মিশর প্রভৃতি দেশেও জনঘড়ির প্রচলন ছিল। একটি পাত্র হইতে অন্ত একটি পাত্তে নির্দিষ্ট পরিমাণ বালু ঢালিতে বা চালনা করিতে যে কাল অতিবাহিত হইত, তাহার দারাও কালের পরিমাপ হইত। এই পদ্ধতিকে বলা হইত বালুঘড়ি। রাজা অ্যালফেড নাকি একটি মোমবাতির ক্ষয় হইতে কাল নিরূপণ করিতেন।

খ্রীষ্টীয় চতুর্দশ শতাব্দীতে যান্ত্রিক ঘড়ির স্বচনা হয়। এই যান্ত্রিক ঘড়ি তিন প্রকারের হইতে পারে— মেকানিক্যাল, ইলেকট্রিক্যাল ও ইলেকট্রনিক। মেকানি-ক্যান ঘড়ির জন্ম অবশ্বপ্রয়োজন : ১. ঘড়ি চালাইবার বল ২. গণনার ক্রমনির্ণয়ের জন্ম বিভিন্ন হিদাবের দাঁত ওয়ালা চক্র ৩. ঘড়ি চালাইবার বলকে সমান সময়ের ব্যবধানে প্রতিহত ও মৃক্ত করিবার কৌশল। ঘড়ি চালাইবার বল জোগাইবার জন্ম মাধ্যাকর্ষণের বল বা সংকোচিত স্প্রিং-এর সম্প্রদারণ-প্রচেষ্টা ব্যবস্তৃত হয়। মাধ্যাকর্ষণের দক্ষন কোনও দোলকের স্বাভাবিক দোলায়মান গতির বেগ ঘড়ি চালাইবার বল সরবরাহ করে। ১৫৮২ খ্রীষ্টাম্পে গালিলেও দোলকের সমান সময় রক্ষণ ক্ষমতা আবিষার করেন। দোলনকাল দোলকের দৈর্ঘ্যের উপর নির্ভর করে। বস্তুতঃ ঘড়ি দোলকের দোলন গণনা করে এবং আন্নপাতিক দাঁতওয়ালা চক্রের মাধ্যমে সেকেণ্ড, মিনিট, ঘন্টা, পট-এ প্রদর্শন করে। তারিথ, সপ্তাহ, মাস ও রৎসর চক্রের দাঁতের অন্তপাত নির্ণয় করিয়া প্রদর্শনের ব্যবস্থাও কোনও কোনও ঘড়িতে আছে। দোলক ঘড়ির একটি অস্থবিধা এই যে দোলকের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি হইলে ঘড়ি আস্তে চলে। সংকর ধাতু- যেমন ইন্ভার দারা দোলক তৈয়ারি করিলে তাপ-প্রভাবজনিত অনিশ্চয়তা দূর হয়। বায়ুর চাপও দোলকের গতির উপর প্রভাব বিস্তার করে। সময় জ্ঞাপনের নিমিত্ত ঘড়িযন্ত্রের সহিত ঘণ্টায়য়ও সিরবিশিত হয়। ঘড়ির বিবর্তনের সঙ্গে অঙ্গে ধারণ করিবার বা পকেটে রাথিবার উপযোগী ছোট ঘড়িও নির্মিত হইয়াছে। ছোট ঘড়িতে দোলকের স্থান লইয়াছে ভারসাম্য রক্ষাকারী চক্র ও স্ক্র্মা স্প্রিং। চাবি দিয়া স্প্রিংকে সংকৃচিত করা হয় এবং সংকৃচিত অবস্থা হইতে সম্প্রসারিত অবস্থায় যাইতে যে বল প্রয়োজন হয় তাহাই ঘড়ি চালাইবার বল জোগায়। স্প্রিং-এর দৈর্ঘ্য যাহাতে ঠিক থাকে অর্থাৎ ঘড়ি যাহাতে কথনও ক্রত কথনও মন্তর না চলে, দে ব্যবস্থা আছে।

বিত্যুতের সাহায্যেও দোলককে দোলানো যায়। কারথানা বা বেল ফেশনে একটি নিয়ন্ত্রক ঘড়ি হইতে বিভিন্ন স্থানে অনেকগুলি ঘড়ি চালনা করা যায়। বস্তুতঃ এই উপঘড়িগুলি নিয়ন্ত্রক ঘড়ির স্পান্দনেরই রূপান্তর।

ইলেকট্রনিক যন্ত্রের সাহায্যেও সময় নিয়ন্ত্রণ করা যায়। স্থান্ধ এবং সমগতিতে বর্ধমান সময় নির্ধারণের জন্ত পৃথিবীর বড় বড় মানমন্দিরে বর্তমানে পরমাণু ঘড়ি বা অ্যাটমিক ক্লক ব্যবহৃত হইতেছে।

ক্রীড়া প্রতিযোগিতার কাল পরিমাপের ঘড়ি ইচ্ছামত বন্ধ করা যায় এবং বন্ধ করিলেই কাঁটা 'শৃত্য সময়' নির্দেশ করে। কারথানার কাজের পরিমাপের জন্য বা মেশিনের গতি নির্ণয় করিবার পক্ষে এই রকম ঘড়ি উপযোগী। ঘড়িকে ঘুম ভাঙানোর কাজে বা কারথানার হাজিরা তুলিবার কাজেও লাগানো যায়।

একটি ঘড়িতে প্রায় ১৭৫টি অংশ থাকে। ঘড়ি
নির্মাণের কোশল এত উন্নত হইয়াছে যে ০°০০১ মিলিমিটার পর্যন্ত নির্মাণ করা যায়। কুত্রিম হীরকের
কোটরে দাঁতওয়ালা চাকাগুলির অক্ষদণ্ড আবর্তন করে,
এই কারণে ঘর্ষণজনিত শক্তিক্ষয় ও যন্ত্রক্ষয় নিবারিত হয়
এবং ঘড়ি দীর্ঘায়ু হয়। যেমন সময়ের জন্ত, সজ্জার জন্তও
ঘড়ি ব্যবহৃত হয়।

অমূল্যধন দেব

ঘণ্টাকর্ণ শিবের প্রিয় গণ বা অন্ত্র বিশেষ। ফাল্পন মাদের সংক্রান্তির দিন উষাকালে কোথাও কোথাও লোকিক অন্থটানের সহিত ইহার পূজার প্রচলন আছে। চলতি ভাষায় ইনি ঘেঁটু নামে পরিচিত। কোথাও কোথাও কুল্দীতলায় ঘেঁটু ফুল দিয়া সাজানো কালিপড়া মাটির হাঁড়ির উপর মেয়েরাই ইহার পূজা করেন। দেবপূজায় নিষিদ্ধ সিদ্ধ চাউল ও মন্ত্রর ভাল দিয়া ইহাকে নৈবেছা দেওয়া হয়। পূজার পর হাঁড়িটি বাড়ির সদর দরজার

সামনে রাথা হয় ও ছেলেরা উহা ভাঙিয়া ফেলে। 'ঘেঁটু যায় যোম পালায়' প্রভৃতি ছড়া গাহিয়া তাহারা বাড়ি বাড়ি ঘুরিয়া বেড়ায়। নানা স্থানে ঘেঁটুর নানা কাহিনী ও ছড়া প্রচলিত আছে। পঞ্জিকায় এই পূজার উল্লেখ আছে। রঘুনন্দন তাঁহার তিথিতত্তে চৈত্রমাদে ঘটাত্মক ঘন্টাকর্ণের পূজার কথা বলিয়াছেন। আরোগ্যলাভের উদ্দেশ্যে সংক্রান্তিতে সুহীমৃলে বা মনসা গাছের গোড়ায় এই পূজা করার বিধান দেওয়া হইয়াছে। মিথিলা দেশেও বিস্ফোটকের উপশমন-কামনায় চৈত্রসংক্রান্তিতে সুহীমূলে এই পূজার ব্যবস্থা আছে। মিথিলার বর্ষকৃত্য গ্রন্থে বলা হইয়াছে কোথাও কোথাও মেষ-সংক্রান্তিতে এই পূজা অনুষ্ঠিত হইয়া থাকে। ঘন্টাকর্ণ মুখাতঃ বিস্ফোটকের দেবতা। ঘণ্টাকর্ণের প্রণামমন্ত্রে বিস্ফোটকের ভয় হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত ঘণ্টাকর্ণের নিকট প্রার্থনা করা হয়। বসম্ভরূপী বিক্ষোটকে অমৃতবর্ধণকারিণী শীতলা দেবীর পূজার সঙ্গেও ঘন্টাকর্ণের পূজা করা হয়। চণ্ডী, মনদা এবং লোকিক দেবতা হ্যাচড়া-প্যাচড়ার সহিতও ক্ষত এবং বিক্ষোটকের যোগ আছে। পূর্ব বঙ্গের কোথাও কোথাও ফাল্পন মাসে ফোড়া ও পাঁচড়ার দেবতা হ্যাচড়া-প্যাচড়ার ব্রত ও পূজার প্রচলন ছিল। এই উপলক্ষে ছড়াগান করা হইত।

দ্র আলোকনাথ চক্রবর্তী, ঘেঁটুর কথা, কলিকাতা, ১৯৫৭।
চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

যনরাম চক্রবর্তী মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের ধর্মমঙ্গল শাথার একজন কবি। তিনি ১৭১১ খ্রীষ্টান্দে (১৬৩৩ শকান্দ) তাঁহার স্থরহং ধর্মঙ্গল কাব্যের রচনা সম্পূর্ণ করিয়াছিলেন। বর্ধমান জেলার কইয়ড় পরগনায় রুষ্ণপুর প্রামে কবি ঘনরাম এক ব্রাহ্মণ বংশে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতার নাম গৌরীকান্ত, মাতার নাম সীতাদেবী। ঘনরাম বর্ধমানাধিপতি কীর্তিচন্দ্রের সমসাময়িক ছিলেন, কাব্যের মধ্যে বার বার তাঁহার নাম উল্লেখ করিয়াছেন। সম্ভবতঃ কীর্তিচন্দ্র কবির পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। কবি রামভক্ত ছিলেন; ভণিতায় তিনি নিজের সম্পর্কে সর্বদাই 'প্রভুষার কৌশল্যানন্দন রূপাবান্' উল্লেখ করিয়াছেন। ঘনরামের কাব্যভাষায় পরবর্তী কবি রায়গুণাকর ভারতচন্দ্রের পূর্বাভাস স্থচিত হইয়াছে।

প্র স্কুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম থও (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; আগুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৬৪।

আন্ততোষ ভট্টাচার্য

ঘনশ্যাম কবিরাজ গোবিন্দাদ কবিরাজের পৌত্র, দিব্যদিংহের পুত্র। স্থপ্রদিদ্ধ বৈঞ্ব কবি এবং আলংকারিক। শ্রীনিবাদ আচার্যের পুত্র গভিগোবিন্দের নিকট ইনি দীক্ষা গ্রহণ করেন। ঘনশ্রাম-ভণিতা-যুক্ত ৪২টি পদ 'পদকল্পতক্র'তে ধত হইয়াছে। তন্মধ্যে যে ২৫টি পদ তাঁহার 'গোবিন্দ-রতি-মঞ্জরী' গ্রন্থে উদ্ধৃত আছে দেগুলি তাঁহারই রচনা। অবশিষ্ট ১৭টি পদের মধ্যে কয়েকটি 'ভক্তিরজ্বাকর'-রচমিতার লেখা হইতে পারে। ইহার নাম নরহরি, নামান্তর ঘনশ্রাম।

ঘনশ্রাম কবিরাজ দংস্কৃত ভাষার ব্যুৎপন্ন ছিলেন। ইহার কবিতা গোবিন্দদাসের আয় অত স্থন্দর না হইলেও যথেষ্ট ভাবসমৃদ্ধ। 'গোবিন্দ-রতি-মঞ্জন্নী'তে ঘনশ্রাম সংক্ষেপে রসশাস্ত্র বর্ণনা করিয়াছেন।

বিমানবিহারী মজুমদার

ঘরানা উত্তর ভারতীয় সংগীত-জগতে ঘরানা কথাটির অনেক তাৎপর্য আছে। ইহা শুধু সাংগীতিক পরিবারকে বুঝায় না; পরস্ত ইহাতে বংশপরস্পরার সঙ্গে শিয়-প্রশিষ্যের প্রবাহও যুক্ত হয়। সংগীত গুরুর বিশিষ্ট শিয়-মণ্ডলী গঠিত হইলে একটি ঘরানার প্রবর্তন হয়। ঘরানার নামের সঙ্গেই এক-একটি বৈশিষ্ট্যের ঐতিহ্ন থাকে। ইহা একটি বিশিষ্ট সংগীতরীতির চর্চাকারী পরপ্পরাকে বুঝায়। এক-একটি ধারায় অনুষ্ঠিত সংগীতচর্চা কাল্জমে কয়েকটি বৈশিষ্ট্য অর্জন করে অর্থাৎ এক ঘরানার সহিত অন্<mark>য ঘ</mark>রানার সংগীত-ক্বতিতে পার্থক্য স্থচিত সংগীতের মূল তত্ত্ব অভিন্ন হইলেও ব্যাবহারিক ক্ষেত্রে প্রয়োগরীতিতে বিভিন্নতার জন্ম অনেক সময় এক-একটি ঘরানা চিহ্নিত হইয়া থাকে। এই চিহ্নিত বৈশিষ্ট্য অর্থে 'চাল' এবং 'চং' কথাটি ব্যবহৃত হয়। ঘরানার অন্ততম বৈশিষ্ট্য হইল ধারাবাহিকতা। কোনও বিশিষ্ট সংগীতধারা উত্তরাধিকার-স্থত্তে আগত অর্থাৎ বংশপরম্পরায় অনুস্ত না হইলে ঘরানার মর্যাদা লাভ করে না। এতদ্তিন প্রত্যেক ঘরানার নিজস্ব বিশিষ্ট শিক্ষাপদ্ধতি আছে বলিয়াই 'ঘরানা-গায়ক' বা 'ঘরানা-যন্ত্রী'র প্রতি বিশেষ আস্থা স্থাপন করা হয়। অপর পক্ষে, কোনও গায়ক বা বাদক 'ঘরানাদার' না হইলে তাঁহার পক্ষে সংগীত-সমাজে মর্যাদা লাভ করা কঠিন হইয়া থাকে। ফলতঃ ঘরানা শব্দটি সংগীতক্ষেত্রে আভিজাত্যের স্থচক। প্রত্যেক ঘরানায় এক-একটি স্থানীয় সংগীতকেন্দ্র গড়িয়া ওঠে। গোষ্ঠীবদ্ধ সংগীতচর্চা এক-একটি গণ্ডীতে কেন্দ্রীভূত হইয়া তাহা আঞ্চলিক

নামে পরিচিত হয়। যথা— আগ্রা-ঘরানা, ইন্দোর-ঘরানা, আত্রাউলি-ঘরানা, তিলমগ্রী-ঘরানা ইত্যাদি। গ্রুপদ সংগীতে গবরহার (গোয়ালিয়র), থাগ্রার, ডাগর ও নওহার নামে যে চারিটি বাণীর প্রসিদ্ধি আছে, তাহাও মূলতঃ চারিটি বিশিষ্ট সংগীতকেন্দ্রের জ্ঞাপক। স্থানের নামে যেমন ঘরানার পরিচয় পাওয়া যায়, তেমনই এক একটি সংগীত-পদ্ধতি কিংবা সংগীত-যয়ের নামেও ঘরানা চিহ্নিত হইয়া থাকে। যথা— জয়পুরের দেতার-ঘরানা, গোয়ালিয়রের থেয়াল-ঘরানা, আগ্রার ধামার-থেয়াল-ঘরানা, ফর্কথাবাদের তবলা-ঘরানা, সাহারানপুরের সরোদ-ঘরানা, লথনো-এর তবলা-ঘরানা, ইন্দোরের বীণকার-ঘরানা ইত্যাদি।

দ্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, বিষ্ণুপুর ঘরানা, কলিকাতা, ১৯৬৩।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

ঘর্ঘরা সরয়; এই স্থবৃহৎ নদীটি ৩০০৪০ উত্তর ও ৮০০ ৪৮ পূর্বে হিমালয়ের স্থ-উচ্চ পর্বত্যালায় উৎপন্ন হইয়াছে। हेश त्ने भारत कार्गानि ७ काउँ विशाना नार्य अवाहिज হইয়া শিষাপানি নামক স্থানে হিমালয় ভেদ করিয়া দক্ষিণ-পূর্ব দিকে অগ্রদর হইয়াছে। পূর্ব দিকে গিরওয়া ইহার একটি প্রধান শাথানদী। নেপালসীমান্ত অতিক্রম করিবার কিছু পরেই কার্ণালি সারদা নদীর একটি শাথা স্বহেলীর সহিত মিলিয়াছে। সারদার প্রধান শাথা দাহাওয়ারের সহিত ইহা মালানপুরে মিলিত হইয়া ও অতঃপর সর্যু নদীর সহিতও মিলিত হইয়াছে। বাহরামঘাটে দারদার তৃতীয় শাথা চৌকার দহিত মিলিবার পর ইহার নাম হয় সর্যু বা ষর্ঘরা। কিছুদূর পর উত্তর হইতে রাপ্তি ও ছোট গণ্ডকের সহিত ইহা মিলিয়াছে। এইভাবে প্রায় ৯৬০ কিলো-মিটার পথ প্রবাহিত হইবার পর ঘর্ঘরা ২৫:88' উত্তর ও ৮৪°৪২' পূর্বে গঙ্গার সহিত মিলিত হইয়াছে। রেলপথ উদ্বোধনের পূর্বে এই স্কপ্রশস্ত নদীপথে নেপালের তরাই অঞ্জ হইতে শস্ত্র, কাঠ ও মশলা আমদানি করা হইত। ফৈজাবাদ ও অযোধ্যা ইহার প্রধান তীরবর্তী নগর এবং টাণ্ডা ও বরহজ বাণিজ্যকেন্দ্র।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXII, Oxford, 1908.

উত্তরা বম্ব

খসিটি বেগম নবাব আলীবর্দী থাঁর জ্যেষ্ঠা কন্তা, সিরাজুদৌলার মাতৃষদা ও আলীবর্দীর ভ্রাতুপ্পুত্র নওয়াজেদ মহম্মদ থার স্ত্রী। ঘদিটি বেগম বরাবরই সিরাজের দিংহাসনারোহণের বিরোধী ছিলেন। নওয়াজেদের মৃত্যুর (১৭৫৫ খ্রী) পর হইতে তিনি আত্মরক্ষার ও সিরাজের দিংহাসনারোহণে বাধাদানের জন্য মোতিঝিল প্রাসাদটি স্থরক্ষিত করিবার ব্যবস্থা করেন এবং তাঁহার দেওয়ান রাজা রাজবল্লভের সাহায্যে ইংরেজদের সহিত মন্ত্রণা করিতে থাকেন। এইজন্ম নবাব হইয়াই সিরাজ মোতিঝিল প্রাসাদ আক্রমণ করিয়া তাঁহাকে বন্দী করেন এবং তাঁহার ধনরত্ব লুঠন করেন (১৭৫৬ খ্রী)। মীর জাফরের রাজত্বকালে তাঁহার পুত্র মীরণের আদেশে ঘদিটিকে ঢাকার নিকট জলমগ্র করিয়া হত্যা করা হয় (১৭৬০ খ্রী)। দ্র নিথিলনাথ রায়, ম্শিদাবাদ-কাহিনী, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গাব্দ।

কুমুদরঞ্জন দাস

ঘাট ঘনিষ্ঠ আত্মীয়ের মৃত্যুতে অশোচের শেষ দিনে কর্তব্য কর্ম। সাধারণতঃ নদী বা পুকরিণীর ঘাটে বা তীরে এই কর্ম সম্পাদিত হয় বলিয়া ইহা ঘাট নামে পরিচিত। অন্তর্প্তের কর্মের মধ্যে ক্লোরকর্ম প্রধান। মৃতের স্বজন এই দিনে ক্লোরকর্ম গুলান করিয়া শুদ্ধ হন এবং পুত্রেরা মন্তক মৃণ্ডন করেন ও নববন্ত্র পরিধান করেন। প্রাদ্ধিবারীর পক্ষে দশ দিনে দশটি পূরক পিণ্ড দানের যে নিয়ম আছে সে নিয়মও অনেকেই এই দিনে পালন করেন। মৃতের উদ্দেশ্যে একই দিনে পর পর দশটি পিণ্ড দেওয়া হয়। বান্ধণিদিগের পক্ষে ভাতের ও বান্ধণেতর জাতির পক্ষে চাউলের পিণ্ড দেওয়ার প্রথা আছে। বলা হয়, এক একটি পিণ্ডদানের ফলে মৃতের এক এক অঙ্ক পূর্ণতা লাভ করে। তাই ইহার নাম পূরক পিণ্ড।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ঘাটপ্রভা কৃষ্ণার একটি বিশিষ্ট শাখানদী হিসাবে পরিচিত। হিরণ্যকেশী ও তামপর্ণী নামে তৃইটি শাখা-নদীকে লইয়া ঘাটপ্রভা দাক্ষিণাত্যের পশ্চিমঘাট পর্বত-মালা হইতে উৎপন্ন হইয়া বিজ্ঞাপুর জেলায় কৃষ্ণার সহিত মিলিত হইয়াছে।

ঘাটপ্রভা বর্ষণপুষ্ট নদী। বর্ষায় উহাতে প্রচুর জল থাকে, কিন্তু শীতকালে নদীটি প্রায় শুকাইয়া যায়। ঘাট-প্রভাব পশ্চিম দিকের উপত্যকায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়, কিন্তু পূর্ব উপত্যকায় হয় না। বেলগাঁও, বিজাপুর প্রভৃতি স্থান বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া প্রায়ই তুর্ভিক্ষের সম্মুখীন হইয়া থাকে। স্থতরাং ঘাটপ্রভার পশ্চিম অংশের জল

যাহাতে বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে উপযুক্তভাবে ব্যবহৃত হইতে পারে তাহার জন্ম ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে গৃহীত পরিকল্পনায় এই নদী হইতে সেচের ব্যবস্থা করা হইতেছে।

ৰ Publications Division, Government of India, Our River Valley Projects, Delhi, 1961.

অঞ্জনা রায়চৌধুরী

যাটশিলা ২২°০৬ উত্তর এবং ৮৬°০১ পূর্ব। ইহা বিহারের সিংভূম জেলার পূর্ব দিকে ধলভূম মহকুমার অন্তর্গত একটি থানা ও শহর। শহরটি স্থবর্ণরেথা নদীর বাম তীরে অবস্থিত। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা শহরের পর্যায়ে উন্নীত হইয়াছে। ইহার বর্তমান আয়তন ৯ বর্গ কিলোমিটার (৩৬৫ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ৮৪৮৭ জন। দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের উপরে ঘাটশিলা কৌশনটি অবস্থিত। প্রাচীন কালে ইহা ধলভূম রাজ্যের রাজধানী ছিল। বর্তমানে এই শহরে উদ্ নিম্ন প্রাথমিক ও উচ্চ বিতালয়, লাইত্রেরি, একটি কলেজ এবং একটি সরকারি হাসপাতাল আছে।

ঘাটশিলা অঞ্চল থনিজ সম্পদে বিশেষ সমৃদ্ধ। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে শহরের ২'৪ কিলোমিটার (১'৫ মাইল) দূরে অবস্থিত মোভাণ্ডারে ইণ্ডিয়ান কপার কর্পোরেশনের বৃহৎ তাম্র উৎপাদন কেন্দ্র স্থাপিত হয়। ইহার ১'৬ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরে মোসাবাণী ও রাথায় ২৭ বর্গ কিলোমিটার (১০'৮ বর্গ মাইল) ব্যাপিয়া থনি অঞ্চল অবস্থিত। তাম্রপিগু ও পিত্তলের চাদর প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। বাৎসরিক গড় উৎপাদনের পরিমাণ আহ্মনানিক ৭৬০০ মেট্রিক টন। এথানে তামার সহিত কিছু কিছু ইউরেনিয়াম পাওয়া যায়। ঘাটশিলায় প্রচুর কায়ানাইট পাওয়া যায়।

ঘাটশিলা হইতে ১৭ কিলোমিটার দূরে জাতুঘোড়ায় কেন্দ্রীয় সরকারের অ্যাটমিক মিনার্যাল প্রজেক্ট নামে একটি আণবিক ধাতু নিঙ্কাশনের কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে। নিকটবর্তী ভাটিন গ্রামেও ইউরেনিয়ামের থনি আছে।

ঘাটশিলার অগ্যতম আকর্ষণ ধলভূমরাজের অধিষ্ঠাত্রী দেবী রঙ্কিণীর স্থপ্রাচীন মন্দির। প্রতি বংসর আশ্বিন মাসে বিশেষতঃ সাঁওতালদের অতি প্রিয় 'বিন্দ-মেলা' পনর দিন ধরিয়া অন্থর্ষিত হয়। মেলার আরস্তে মহিষ বলি দেওয়া হইয়া থাকে। স্মরণাতীত কালে ধলভূমরাজের পূর্বপুরুষণণ এই মেলার স্থচনা করেন। ভাদ্র মাসে ইন্দ্র দেবের সম্মানে 'ইন্দ্র পরব'ও উদ্যাপিত হয়।

শহরের ৯'৬ কিলোমিটার (৬ মাইল) উত্তরে ধারা-

ঘাটু

গিরি জলপ্রপাত অবস্থিত। ১২'৮ কিলোমিটার (৮ মাইল) দূরে টিক্রীর প্রস্তর্থনিতে বাসনপত্র তৈয়ারি হয়।

स P. C. Roy Chowdhury, Bihar District Gazetteer: Singhbhum, Patna, 1958.

मिरवानम् जायरहो धूजी

ঘাট্ট পূর্ব বঙ্গের মন্ত্রমনদিংহ জেলার পূর্ব ভাগ এবং
শ্রীহট্ট জেলার পশ্চিমাংশের নিম্নভূমি বা ভাটি অঞ্চলের
এক গীতি-অন্থচানের নাম ঘাট্ট গান। ভাদ্র মাদের
প্রথম দিন মনসার ভাসান ও বিজয়া দশমীর দিন শারদীয়া
দেবীর ভাসান উপলক্ষে এবং সমগ্র বর্ধাকাল ব্যাপিয়া
অ্যান্ত কোনও কোনও সময়েও ইহার ব্যাপক অন্থচান
হইয়া থাকে। এই গীতি-অন্থচানের কেন্দ্র একটি সৌম্যদর্শন
কিশোর— ঘাটু নামে পরিচিত। তাহার মাথায় মেয়েদের
মত লম্বা চুল এবং মেয়েদের মত কাপড় থাকে। আসরে
রাধাকৃষ্ণ বিষয়ক সংগীতকালে দে নৃত্য করিয়া সংগীতের
ভাব নীরবে ব্যক্ত করে।

দ্র আণ্ডতোষ ভট্টাচার্য, বাংলার লোক-সাহিত্য, প্রথম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৬২।

আশুতোৰ ভট্টাচাৰ্য

ঘানি জাতি দ্ৰ

যাম বেদগ্রন্থির ক্ষরণ। স্বেদগ্রন্থিলি দেহের প্রায় সকল স্থানের ত্বকেই বর্তমান। মানবদেহে ইহাদের সংখ্যা প্রায় পঁচিশ লক্ষ। আকৃতিতে এই গ্রন্থিলি জড়ানো নলের মত। ইহারা সমব্যথী (সিম্প্যাথেটিক) নার্ভের নিয়ন্ত্রণাধীন। ইহা ছাড়া অ্যাড্রিফাল কর্টেক্স্ গ্রন্থির হর্মোনের দারা ঘামে অজৈব লবণের পরিমাণ নিয়ন্ত্রিত হয়।

ঘামে জলের পরিমাণ শতকরা প্রায় ৯৯ ভাগ। ইহা রক্তরস অপেক্ষা পাতলা— আপেক্ষিক গুরুত্ব ১০০০। ইহাতে যে কঠিন পদার্থ থাকে তাহার প্রায় ছই-তৃতীয়াংশ অজৈব লবণ (যথা সোডিয়াম, পটাসিয়াম ও ক্যালসিয়াম -ঘটিত ক্লোরাইড ও ফদ্ফেট) এবং বাকি এক-তৃতীয়াংশ জৈব পদার্থ (অর্থাৎ ইউরিয়া, ল্যাক্টিক অ্যাসিড প্রভৃতি)। দৈনিক ঘাম ক্ষরণের পরিমাণ পারিপার্থিক উত্তাপ, দৈহিক শ্রম প্রভৃতির উপর নির্ভর করে। সাধারণতঃ দৈনিক প্রায় ১ লিটার ঘাম ক্ষরিত হয়। অত্যধিক গরমে ইহার পরিমাণ দৈনিক ১০-১২ লিটার পর্যন্ত হইতে পারে।

ঘাম দেহ হইতে অজৈব লবণ এবং ইউরিয়া, ল্যাক্টিক

অ্যাদিত প্রভৃতি কিছু জৈব পদার্থ বাহির করিয়া দেয়। কিন্তু ইহার প্রধান কার্য হইল দেহের তাপ-নিয়ন্ত্রণ। গ্রমের সময় থকের উপর প্রচুর ঘাস ক্ষরিত হয়। সেই ঘামের জলীয় অংশটুকু বাষ্পে পরিণত হইবার সময় দেহ হইতে উত্তাপ শোষণ করিয়া লয়, ফলে দেহ শীতল হয়।

মানদিক উত্তেজনার সময় প্রধানত: হাত ও পায়ের তালু এবং কক্ষপুটের স্বেদগ্রন্থিতিল হইতেই ঘাম ক্ষরিত হয়। কিন্তু গ্রমে বা দৈহিক প্রমের সময় দেহের প্রায় সকল স্বেদগ্রন্থি হইতেই ঘাম নি:স্তত হইয়া থাকে।

অত্যধিক ঘাম ক্ষরণের সময় দেহে জল ও লবণ উভয় বস্তুরই অভাব ঘটে; সেইজগ্য সে ক্ষেত্রে কেবল জল পান না করিয়া দোডিয়াম ক্লোরাইড লবণও গ্রহণ করা প্রয়োজন, নচেৎ লবণের অভাবে অস্প্রত্যঙ্গ ও উদ্বের পেশীতে তীত্র টান ধরিতে পারে।

পশুদের মধ্যে অখের দেহে প্রচুর ঘাম ক্ষরণ হয়। কিন্তু গো-মহিষাদি পশুর দেহে ঘাম প্রায় ক্ষরিত হয় না বলিলেই চলে।

Y. Kuno, The Physiology of Human Perspiration, London, 1934; C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

অজিতকুমার চৌধুরী

ঘাস উদ্ভিদবিজ্ঞানীরা প্রধানতঃ 'গ্রামিনিঈ' বা ধান্ত-গোত্রীর (Family- Gramineae) সকল উদ্ভিদকে ঘাস বা তৃণ বলেন। কয়েকটি বিশেষ ধরনের ঘাসের ফলকে শস্তু বলা হয়। বাঁশ এবং আখও এই গোত্রের অন্তর্ভুক্ত।

সাধারণতঃ ঘাস বলিতে অবশ্য বুঝায় দুর্বা, চোরকাঁটা, কুশ, কাশ, নল, শর, বেনা, মুথা প্রভৃতি উদ্ভিদ। ইহারা তৃণভূমি অথবা জঙ্গলে জন্মাইয়া থাকে। বিভিন্ন দেশে তৃণভূমির নাম বিভিন্ন— উত্তর আমেরিকার প্রেয়ারি, দক্ষিণ আমেরিকার সাভানা ও পাম্পা, রাশিয়ার স্টেপ (Steppe) এবং দক্ষিণ আফ্রিকার ভেন্ট (Veldt) উল্লেখযোগ্য। বিভিন্ন প্রাকৃতিক অবস্থায় ঘাস জন্মিয়া থাকে। শুক মক্ভূমি, জলময় ক্ষেত্র, উচ্চ পর্বত ও শীতল বা নাতিশীতোঞ্চ অঞ্চলেও ইহাদের দেখিতে পাওয়া যায়।

ঘাস বর্ধজীবী বা বহুবর্ধজীবা উদ্ভিদ। ইহারা প্রধানতঃ বীরুৎ (হার্ব) অথবা গুলা হইয়া থাকে। গুচ্ছমূল দারা ইহারা মৃত্তিকা হইতে রস গ্রহণ করে। ঘাসের কাণ্ড গাঁটযুক্ত, পত্র অপ্রশস্ত ও দীর্ঘ, পত্রবিস্তাস দ্বিসারি, পুপ অতি ক্ষ্ত এবং পুপাবিস্তাস অহুমঞ্জরী (স্পাইক্লেট) জাতীয়। ইহাদের পরাগদংযোগ বাযুর দারা ঘটিয়া থাকে। ঘাদের ফল 'ক্যারিয়প্দিদ' নামে পরিচিত। ফলটিতে একটি বীজ থাকে, বীজটি একবীজপত্রী এবং ফলের আবরণ বীজত্বকের দহিত ঘনিষ্ঠভাবে দংযুক্ত। খেতদারপূর্ণ শস্ত্র এন্ডোম্পার্ম বীজের অধিকাংশ স্থান অধিকার করিয়া থাকে; জ্রণটি থাকে একপ্রাস্তে।

মুথাকে দাধারণতঃ ঘাদ বলা হইলেও ইহা ধান্ত-গোত্রের উদ্ভিদ নহে। ইহা মুস্তক-গোত্রের (ফ্যামিলি-দিপেরাদিঈ, Family-Cyperaceae) উদ্ভিদ। মুথার মূল আয়ুর্বেদীয় ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

ধান, গম, ভুটা, যব, জোয়ার, বাজরা প্রভৃতি উদ্ভিদ শস্তুজাতীয় ঘাদের অন্তর্ভুক্ত। অন্তান্ত ত্ণজাতীয় উদ্ভিদের মধ্যে আথ উল্লেখযোগ্য।

ঘাস বা তৃণজাতীয় উদ্ভিদ নানা কার্যে ব্যবহৃত হয়।
শর বা থাগড়া ঘাসের শাথা হইতে প্রাচীন কালে লিথিবার
কলম তৈয়ারি হইত। কুশের অপ্রশস্ত ও তীক্ষাগ্র পত্র
পূজা-তর্পণে বহু যুগ হইতে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে;
ইহারা বহুবর্ষজীবী দীর্ঘ ঘাস এবং ভারতের সর্বত্রই ইহাদের
দেখিতে পাওয়া যায়। উলুঘাস ও থড় আদিম কাল
হইতেই কুটির নির্মাণের জন্ম ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে।

ঘাদ হইতে কয়েক প্রকার গন্ধ তৈল উৎপন্ন হয়, যেমন— দিটোনেলা, লেমন, ভার্টিভার প্রভৃতি তৈল। খদখদ নামক তৃণজাতীয় উদ্ভিদের মূল হইতেই মূল্যবান স্থান্দি ভার্টিভার তৈল উৎপন্ন হয়। খদখদের উৎপত্তি স্থান ভারতবর্ধ। ভারতবর্ধ হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ভার্টিভার তৈল ও খদখদের মূল বিদেশে রপ্তানি হয়। খদখদের স্থান্দি মূল হইতে পরদা, মাছর, পাখা ইত্যাদিও তৈয়ারি হয়।

কাগজ তৈয়ারির মণ্ডের জন্ম বিভিন্ন প্রকার ঘাস ও বাঁশ ব্যবহৃত হয়। এই প্রসঙ্গে ভারতের সাবই ঘাসের নাম উল্লেখযোগ্য। পশুখাল্য হিসাবে গিনি ঘাস, ভূটা, হাতি ঘাস, নেপিয়ার ঘাস প্রভৃতির চাষ করা হয়। বহু প্রকার শাদা ও রঙিন পাতাবাহার ঘাস বাগানে লাগানো হয়।

ল কালীপদ বিশাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, তয় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; U. S. Dept. of Agriculture, Grass, Year-book of Agriculture, Washington, 1948; A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; A. K. Y. N. Aiyer, Field Crops of India, Bangalore, 1958.

স্থনীলকুমার ভট্টাচার্য

ঘি ঘুগ্ধজাত স্বেহপদার্থ। ঘুধ হইতে পৃথকীভূত মাথন স্বেহপদার্থ, ইহাতে শতকরা ১৬ ভাগ পর্যন্ত জল ও স্বল্প পরিমাণ প্রোটিন, ল্যাক্টোজ (শর্করা) ও অজৈব লবণও থাকে। তাপ দিলে মাথন হইতে জলীয় অংশ বাষ্পীভূত হয়, চাঁছির আকারে অবাঞ্ছিত দ্রবাদি দূর হয় এবং তপ্ত তরল অবস্থায় পাওয়া যায় ঘি। উষ্ণপ্রধান দেশে মাথন অপেক্ষা ঘি বেশিদিন অবিকৃত থাকে। গোহুগ্ধজাত মাথন হইতে প্রস্তুত হয় গ্রা বা গাওয়া ঘি, মহিষ্হগ্ধজাত মাথন হইতে হয় ভয়দা ঘি। গাওয়া ও ভয়দা ঘি-এর মিশ্রণও এ দেশে প্রচলিত আছে।

এ দেশে বৎসরে প্রায় ৪০০০০ মেট্রিক টন ঘি তৈয়ারি হয়; তন্মধ্যে প্রায় ৩২০০০০ মেট্রিক টন ঘি বাজারে বিক্রয়ের জন্ম আদে, বাকি অংশ উৎপাদনকারীরা নিজেরাই ব্যবহার করে। উত্তর প্রদেশে স্বাপেক্ষা বেশি পরিমাণ ঘি উৎপন্ন হয়—বৎসরে প্রায় ৯০০০০ মেট্রিক টন।

রদায়নের মতে ঘি হইল একাধিক গ্লিসেরাইড-এর
মিশ্রণ। এইজন্য ঘি উদ্বিশ্লেষণ (হাইড্রোলিসিস) করিলে
গ্লিসেরল এবং বিবিধ চর্বিজ্ঞাতীয় অ্যাসিড (ফ্যাটি
অ্যাসিড) পাওয়া যায়। ঘি হইতে সাধারণতঃ বিউটিরিক,
ক্যাপ্রাইক, ক্যাপ্রাইলিক, ক্যাপ্রিক, লরিক প্রভৃতি চর্বিজাতীয় অ্যাসিড পাওয়া যায়।

মাথন বা ঘি থাতোর অন্ততম উপাদান। ইহা দেহে শক্তির উৎস। গ্লিসেরাইড যৌগিক ছাড়া ইহাতে ভিটামিন এ এবং ডি থাকে।

সাধারণতঃ চিনাবাদাম তৈল নিকেল অন্থটকের সাহায্যে হাইড্রোজেনায়িত করিয়া বনস্পতি তৈয়ারি করা হয়। বনস্পতি দেখিতে ঘিয়ের মত হইলেও থাত হিসাবে কথনই ঘিয়ের তুল্য নয়। বনস্পতি ঘিয়ের তুলনায় স্থলভ। ঘিয়ে নারিকেল তৈল, জান্তব চর্বি বা বনস্পতি ভেজাল দেওয়া হয়। কেবল দেথিয়া কিংবা দ্রাণ লইয়া এইসব ভেজাল বুঝিতে পারা সম্ভব নয়। এজন্য কতকগুলি পরীক্ষা করিতে হয়:

- বিউটিরো বিফ্যাক্টোমিটার বিভিং (বি. আর.
 বিভিং): স্বেহপদার্থগুলির বিফ্যাক্টিভ ইন্ডেক্স বা
 প্রতিসরণান্ধ সমান নয়। ৪০০ সেন্টিগ্রেড উফ্তায় তরল
 বিয়ের প্রতিসরণান্ধ নির্ধারণ করা হয়।
- মৃক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাসিডের শতকরা পরিমাণ:
 ঘিয়ে সামাত্ত মৃক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাসিড থাকে। ইহাদের
 পরিমাণ বেশি হইলে ঘি পুরাতন, অথাত্ত বা ব্যবহারের
 অ্যোগ্য বিবেচিত হয়।
 - ৩. সাবানভবন গুণ (স্থাপোনিফিকেশন ভ্যালু:

স্বেহপদার্থের সহিত পটাসিয়াম হাইডুক্সাইড দ্রবণ মিশাইয়া তাপ দিলে চর্বিজাতীয় অ্যাসিডের পটাসিয়াম-ঘটিত লবণ (অর্থাৎ সাবান) এবং মিসেরল উৎপন্ন হয়। এই পরীক্ষা করিয়া যিয়ের বিশুদ্ধতা নির্ণয় করা যায়।

- 8. রাইথার্ট-মাইদ্ল ভ্যালু (আর. এম. ভ্যালু):
 বিয়ে এমন অনেক অ্যাদিড আছে যেগুলি বিমৃক্ত হইবার
 পর তপ্ত জলীয় বাপ্পের সহিত চোলাই হইয়া আদে।
 ইহাদের মধ্যে আবার কতকগুলি আছে যাহার। জলে
 দ্রবনীয়, যেমন বিউটিরিক অ্যাদিড। বিয়ে এই জাতীয়
 অ্যাদিডের পরিমাণ বেশি থাকে; বনপ্পতি, নারিকেল
 তৈল বা চর্বিতে এই জাতীয় অ্যাদিডের পরিমাণ খ্বই
 কম। এজন্ত বিয়ে এই জাতীয় অ্যাদিডের পরিমাণ দ্বারা
 ভাহার বিশুদ্ধতা নিধ্রিণ করা যায়।
 - ৫. পোলেন্ম্বে ভ্যাল: এই পরীক্ষার ৫ গ্রাম ঘিয়ে

কি পরিমাণ উদায়ী অথচ জলে অস্রবনীয় অ্যাদিড আছে তাহা নির্ণয় করা হয়।

৬. বড়ুইন পরীক্ষা (Baudouin Test): বিয়ে যাহাতে বনস্পতি ভেজাল দেওয়া সম্ভব না হয় সেজন্ত সরকারি নির্দেশ অনুসারে বনস্পতির সহিত শতকরা ৫ ভাগ ভিল তৈল মিশাইতে হয়। বিয়ের সহিত যদি শতকরা মাত্র ১ ভাগ পরিমাণে এইরপ বনস্পতি ভেজাল দেওয়া হয় ভবে বড়ুইন পরীক্ষার দ্বারা তাহা সহজেই বুঝা যাইবে। তরল ঘি লইয়া তাহার সহিত সমপরিমাণ গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড এবং ফুরফুর্যাল দ্রবণ মিশাইয়া ঝাঁকাইয়া রাথিয়া দেওয়া হয়। তিল তৈল মিশ্রিভ থাকিলে অ্যাসিডের স্তরে লাল রঙ দেথা দেয়।

বর্তমানে অবশু 'আগমার্ক স্ট্যাণ্ডার্ড গ্রেড' ছাপ দিবার প্রতি বেশি ঝোঁক পড়িয়াছে। এই পরিকল্পনা অন্থুসারে

ভারতে 'আগমার্ক' ঘি-এর নিরিখ

পরীক্ষা	গ্রেড		
	স্পেশাল	জেনারেল	
বি. আর. রিভিং	80°0-80°0	80°0-80°0	
মুক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাসিড (শতকরা পরিমাণ)	১'৪ (ইহার বেশি নহে)	২°৫ (ইহার বেশি নহে)	
জনীয় অংশ (শতকরা পরিমাণ)	৽৽৽ (ইহার বেশি নহে)	৽৽৹ (ইহার বেশি নহে)	
আর. এম. ভ্যালু	২৮ (ইহার কম নহে)	২৮ (ইহার কম নহে)	
পোলেন্সে ভ্যালু	7.0-5.0	7.0-5.0	
বডুইন পরীক্ষা	নেগেটিভ	নেগেটিভ	

অন্ত্র প্রদেশ এবং সৌরাষ্ট্রের জন্ম অন্ত নিরিথ অনুসরণ করা হয়।

কয়েকটি অঞ্চলের আগমার্ক স্ট্যাণ্ডার্ড গ্রেড ঘি-এর নিরিখ

অঞ্চলের নাম	বি. আর. রিডিং	অ্যাসিড শতকরা পরিমাণ (ইহার বেশি নহে)	জলীয় অংশ শতকরা পরিমাণ (ইহার বেশি নহে)	আর. এম. ভ্যালু (অন্যন)
অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ	800-800	৩°৽	৽৽৩	₹8.°
পশ্চিম বঙ্গ	80°0-89°0	9 °0	৽৽৩	২৮*৽
<i>স</i> ৌরাষ্ট্র	87.4-84.4	v °•	•••	২৮*৽
উত্তর প্রদেশ	80*0-80*0	७ °°	৽৽৩	₹ ৮ °०
বিহার	80*0-85*0	o *•	৽ •	২৮ °०
পাঞ্জাব	80°0-80°0	৩.°	৽.৩	২৮°০

প্রতিটি নমুনা লইয়া বড়ুইন পরীক্ষা করিতে হইবে এবং তাহা নেগেটিভ হইতে হইবে।

সরকার এথন ভেজাল নিবারণে কিছুটা সক্ষম হইয়াছেন বলা যায়। 'স্নেহপদার্থ' দ্র।

> মৃত্যুঞ্জয়প্রসাদ গুহ মনীধীপ্রসাদ গুহ

ঘি অতি পবিত্র বস্তু বলিয়া পরিগণিত। গাওয়া
ঘি দেবকার্য পিতৃকার্য ও মাঙ্গলিক অন্তুষ্ঠানে অপরিহার্য।
নানা উপলক্ষে নানা অন্তুষ্ঠানে বাবহাত পঞ্চার্য পঞ্চার্যত
ত মর্পর্কের ইহা অন্ততম উপকরণ। যজ্ঞের ম্থাকার্য
অগ্নিতে ঘৃতাহুতি। অগ্নিপূজার নৈবেল্য ঘৃত। অন্ত
দেবতার নৈবেল্ও ঘৃতের ছিটা দিয়া উহাকে দেবতার
গ্রহণযোগা করা হয়়। হবিয়্যানে তৃয় ও ঘৃত বিশিষ্ট
স্থান অধিকার করে। ঘরের দেওয়ালে বম্বধারা বা বম্বরাজের উদ্দেশে ঘৃতের ধারা দেওয়া বিবাহাদি শুভকার্যের
একটি অঙ্গ। দেবকার্যাদিতে ঘৃতের প্রদীপ তৈলের
প্রদীপ অপেক্ষা প্রশস্ততর বলিয়া বিবেচিত হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ঘুঘু কোলম্বিলোর্মেস বর্গের (Order-Columbiformes) অন্তর্গত কোলম্বিদী গোত্রের (Family-Columbidae) পাথি। দৈর্ঘা দাধারণতঃ ২৩ হইতে ৩০ দেন্টি-মিটার। ছোট বাদামি ঘুণু (ছোট ঘুণু), রাম ঘুণু, তিলে ঘুল, কন্তি ঘুলু এবং রাঙা কন্তি ঘুলু (গোলাপি ঘুলু)— এই পাঁচ রকমের ঘুঘু ভারতবর্ষে স্থপরিবাাপ্ত। ইহারা প্রধানতঃ আবাদিক। ইহাদের আহার সাধারণতঃ তৃণবীজ ও শস্তা। ইহারা মাটিতে জ্রুত চলাফেরা কবিতে ও আকাশে ক্ষিপ্র উড়িতে পারে, প্রণয়নিবেদনের সময় বিচিত্র ভঙ্গীতে ৬ড়ে ও গ্রীবা সঞ্চালন করে। দেহের গঠন কমনীয়, বর্ণ ধূদর, বাদামি অথবা আরক্তিম, অধিকাংশের পা তুইটি লাল এবং পুচ্ছের প্রান্ত শেত বা ধুদর। বাদামি ও রাম ঘুঘুর গ্রীবার পশ্চাতে দিধাবিভক্ত দ্বিরণ পাশার ছকের মত নকশা, তিলে ঘুঘুর গ্রীবায় এরূপ অবিভক্ত নকশা এবং কন্তি ও রাঙা কন্তি ঘুঘুর গ্রীবায় কুষ্ণবর্ণ অবিভক্ত অর্ধবৃত্ত রেখা থাকে।

উপরি-উক্ত পাচটি জাতের ঘুঘু ছাড়া ভারতবর্ধের নানা স্থানের প্রক্তিপ্ত অরণো রাজ ঘুঘু (নীল ঘুঘু) পাওয়া যায়। ইহার পিঠ ও ডানা উজ্জ্বল পান্না-সবুজ, কপোল ও মুকুট খেত-ধুদর, পা ও ঠোঁট লাল। ইহা ছাড়া প্রধানত: হিমালয়ের পর্বতাঞ্চলে ও গহন অরণো তুষাল ঘুঘু বাদ করে। দৈঘা প্রায় ৪০ দেটিমিটার। পুরুষ উজ্জ্বল এবং ত্রী অফুজ্জ্বল বাদামি, গোলাপি, হলুদ ও

সবুজের মিশ্রণ। দেহের সর্বত্র তরঙ্গায়িত রেথা থাকে। আন্দামানে ইহাদের আর একটি উপজাতি পাওয়া যায়—ইহাদের বঙ হালকা বাদামি এবং দেহ রেথাঙ্কিত। বিভিন্ন জাতের ঘুঘুর বিশেষ বিশেষ কৃজনধ্বনি আছে।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. V, London, 1928; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949; S. Dillon Ripley, A Synopsis of the Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার সেনগুপ্ত

ঘুটিয়ারী-শরিক চিকিশ প্রগনা জেলার ক্যানিং থানার বাশড়া গ্রামের অন্তর্গত একটি রেল্ভয়ে দেউশন। ইহা পীর মোবারক গাজীর পবিত্র স্মৃতিবিজ্ঞড়িত পশ্চিম বঙ্গের ধর্মপ্রাণ ম্দলমানদিগের একটি ভীর্থক্ষেত্র। ঘুটিয়ারী পল্লীর পূর্ব নাম বাশড়া, এই স্থানে উক্ত পীরের কবর, মদজিদ, দ্রগাহ, আস্তানা প্রভৃতি আছে।

পীর মোবারক গাজী খ্রীষ্টায় সপ্তদশ শতাকীর শেষ ভাগ হইতে অষ্টাদশ শতাকীর প্রথম পাদ পর্যন্ত সমগ্র বাংলা দেশে এশীশক্তিসম্পন্ন ফকির ও মানবপ্রেমিক বলিয়া থাতে ছিলেন, সে কারণে তিনি অন্ততম বড়থা (শ্রেষ্ঠ) গাজী বলিয়াও পরিগণিত হইতেন এবং হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের শ্রন্ধা ও ভক্তি পাইতেন। প্রবাদ আছে যে, বন্তু পশুরাও তাঁহার বশীভূত ছিল।

পীর মোবারকের রূপায় ঐ অঞ্চলের মেদনমল্ল পরগনার ভূষামী মদন বায় তৎকালীন মুসলমান শাসনকর্তা শায়েন্তা থার (মতান্তরে মুর্শিদকুলী থার) দংগু হইতে রক্ষা পান, উক্ত ভূষামী কৃতজ্ঞতাস্বরূপ পীর মোবারকের উদ্দেশে দ্রগাহ, মসজিদ প্রভৃতি নির্মাণ করিয়া দেন।

প্রতি বৎসর আষাঢ় মাসের ৭ তারিথে পীর মোবারকের মৃত্যাদিবসে ঘূটিয়ারী-শরিফে বিরাট ধর্মোৎসব (ফাতেহা) ও মেলা হয়। পঞ্চাশ-ষাট সহস্র পুণার্থী ও আরোগ্যা-কামী ব্যক্তি সমবেত হইয়া উক্ত পীরের উদ্দেশ্যে সিনী উৎসর্গ করেন এবং কামনাদি জ্ঞাপন করেন।

H. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: 24 Parganas, Calcutta, 1914.

গোপেক্রফ বহু

মুড়ি কাগজ ও চাঁচাড়ি দিয়া তৈয়ারি আকাশে উড়াইয়া থেলা করিবার জিনিস। অনেকে মনে করেন ইহা প্রাচীন কালে চীন দেশে উদ্ভুত হইয়াছিল। কোরিয়া, চীন, জাপান, মালয় প্রভৃতি পূর্ব এশিয়ার দেশগুলিতে এবং ভারতবর্বে ইহার ব্যাপক প্রচলন আছে। চীন ও জাপানে প্রায় ১ মিটার বৃহৎ ঘুড়ি উড়ানো হয়। ভারতবর্বে এই-রূপ ঘুড়িকে ঢাউদ বলে। তিকাতে থাঁচার আকারের বৃহৎ ঘুড়ি তৃর্গম স্থানে মহয় পরিবহনে ব্যবহৃত হইত। আবহাওয়া সংক্রান্ত তথা সংগ্রহের জন্ত, যুদ্ধের সময়ে ও ইঞ্জিনিয়ারিং সংক্রান্ত কিছু কিছু কাজে ঘুড়ির ব্যবহার হইত। বেন্জামিন ফ্রাঙ্কলীন ঘুড়ির মারকত মেঘে অবস্থিত বিত্যতের দক্ষান পান।

প্রাচীন কাল হইতে ভারতবর্ষে ঘুড়ির প্রচলন থাকিলেও মুদলমান আমলে ইহ। ক্রমশং জনসাধারণের প্রিয় হইয়া ওঠে। স্থভায় মাঞ্জা দিয়া ধারালো করিয়া ঘুড়িতে-ঘুড়িতে পাঁচি লড়া অতি উত্তেজনাপূর্ণ থেলা। বিনা মাঞ্জার স্থভায় হাতের বা শুরু আঙ্বুলের কৌশলে পাচি লড়া উনবিংশ শতাকীর শেষার্থে কলিকাতার ধনী সমাজের কোনও কোনও অংশে অতান্ত বাহাত্রির থেলা ছিল। অনেক সময়ে পাঁচ দশ এমন কি একশত টাকার নোট ঘুড়িতে বাঁধিয়া পাঁচি লড়া এই সমাজের বড়মান্থ্রি দেখাইবার রেওয়াজ হইয়া উঠিয়াছিল। ঘুড়ির প্রতিযোগিতা পরিচালনার জন্ম ভারতে কয়েকটি শহরে সংস্থা আছে।

যুম দৈহিক অবস্থাবিশেষ। ঘূমের সময় শরীরে নানা প্রকার পরিবর্তন দেখা যায়। চোথের পাতা বন্ধ হয়। চক্রণোলক তৃইটি সামান্ত উপরে ঘুরিয়া যায় অর্থাৎ শিবনেত্র হয়। তারারন্ধ্র (পিউপিল) তৃইটি সংকৃচিত হয়। দেহতাপ, হংশেলন, নাড়ার গতি ও রক্তের চাপ কমিয়া যায়। শ্বসন মন্তর ও গভীর হয়। শরীরের সকল ক্রিয়াকলাপই স্বাভাবিক অবস্থা হইতে বিশ্রামকালীন প্র্যায়ে নামিয়া আসে। কোনওকোনও প্রতিবর্ত (রিফ্লেক্স) ক্রিয়ার উৎপাদন কঠিন হয়। পাচকরদের ক্ষরণ হাস পায়; কিন্তু পাকস্থলী ও অন্তের সংকোচন কিছুটা বর্ধিত হয়। হালকা ঘূমের সময় স্বপ্র দেখিতে পাওয়া যায়।

অনেক বিজ্ঞানীর মতে ঘুম জীবনের পক্ষে প্রয়োজনীয় কিন্তু অপরিহার্য নহে; অবশ্য বিষয়টি তর্কসাপেক্ষ। স্বাভাবিক অবস্থায় একজন প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক ৬ হইতে ৮ ঘণ্টা ঘুম আবশ্যক। শিশুদের নিদ্রার প্রয়োজন প্রাপ্তবয়স্কের তুলনায় অনেক বেশি; আবার রুদ্ধের প্রয়োজন কম। সংগ্রাজাত শিশুর পক্ষে দৈনিক ২০ ঘণ্টা নিশ্রা আবশ্যক।

অচিন্তাকুমার মুখোপাধ্যায়

মান্ত্র প্রধানতঃ রাত্তে একবার একটানা ঘুমায়। কিন্তু অধিকাংশ মন্তয়েতর প্রাণী দিন ও রাত উভয় সময়েই বহুবার কিছুক্ষণ করিয়া নিদ্রা যায়। মান্ত্রের প্রধানতঃ রাত্তে ঘুমাইবার প্রথা জন্মগত নহে, ইহা বহুব প্রিমাণে অভ্যাদের উপর নির্ভর করে।

দীর্ঘ অনিভার ফলে চিন্তার অসংলগ্নতা, স্থৃতিভ্রংশ, মনঃসংঘোগে অসামর্থ্য, নার্ভ ও পেশীর অবসাদ, রক্তচাপের বুদ্ধি প্রভৃতি প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হইতে পারে।

বিজ্ঞানীরা নিদার কারণ সম্বন্ধ নানা প্রকার তত্ত্ব প্রচার করিয়াছেন। হাওয়েল ভাবিয়াছেন মস্তিকে বক্ত সঞ্চালন হ্রাস পাইলে মস্তিক নিজিয় হইয়া পড়ে ও ঘুম আসে। পিয়েরোঁ-র মতে, হিপ্নেটক্সিন নামক দেহজ রাসায়নিক পদার্থের প্রভাবেই নিদার উদ্রেক হয়। ব্রোমিনঘটিত হর্মোনের ক্রিয়াই ঘুমের কারণ বলিয়া ৎসোন্দেক এবং বিয়ের মনে করেন। কিন্তু এ সকল মতের স্বপক্ষে প্রমাণের অভাব আছে।

পাভনভ (১৮৪৯-১৯৩৬ থ্রী)-এর মতে নিদার জন্ম মস্তিকে কোনও নিদিষ্ট নার্ডকেন্দ্র নাই; অবদাদ এক-বেয়েমি প্রভৃতির ফলে গুরুমস্তিকে নিক্রিয়তার স্বষ্ট হয়, এই অবস্থা ক্রমশঃ মস্তিদের অন্যান্ত অংশে ছড়াইয়া পড়িয়া নিদার উদেক করে। তাঁহার বিশ্বাদ নিদা ও সংবেশন (হিপ্নোসিদ) মূলতঃ অভিন্ন এবং উভয় অবস্থারই কারণ মস্তিকের নিক্রিয়তা; মস্তিকে এই নিক্রিয়তার বিস্তার ও গভীরতার পার্থকাই নিদা ও সংবেশনের মধ্যে প্রভেদের উল্লেথযোগ্য কারণ। কিন্তু হেদ, র্যান্দন প্রান্থ বিজ্ঞানীগণ মনে করেন, নিদ্রা নির্ভর করে মন্তিকের হাইপোথ্যালামাদ-এ অবস্থিত নার্ভকেন্দ্রের উপর। মৃত্ বিত্যংপ্রবাহ বা রাসায়নিক প্লার্থের দ্বারা অথবা যান্তিক উপায়ে মন্তিঙ্কের এই অংশ উদ্দাপিত হইলে ঘুমের মত অবস্থার সৃষ্টি হয়; আঘাত কিংবা প্রদাহের ফলে এই অংশটি ক্ষতিগ্রস্ত হইলে অতিনিদার উদ্ভব ঘটে। অবশ্য হেদ্-এর মতে হাইপোথ্যালামাদে অবস্থিত কেন্দ্রটি 🕻 নিদাকেন্দ্র এবং ইহার উদ্দীপনাই নিদার কারণ; কিন্তু ব্যান্সন, হ্যারিসন প্রভৃতি বিজ্ঞানীরা মনে করেন হাই-পোথ্যালামামে অবস্থিত কেন্দ্রটি জাগরণকেন্দ্র এবং বিভিন্ন কারণে ইহার সাময়িক নিজ্মিরতাই নিদ্রার উদ্রেক করে। আবার ক্লাইট্মাান-এর মতে, জাগ্রত অবস্থায় পেশী হইতে উদ্ভূত আবেগ (ইমপাল্দ) মস্তিঙ্কে পৌছাইয়া মস্তিষ্ককে উদ্দীপিত ও সক্রিয় রাথে , কিন্তু ক্লান্তির ফলে পেশী হইতে আবেগের আগমন হ্রাদ পায়, ইহাতে মস্তিক্ষের উদ্দীপনা কমিয়া দাময়িক কর্মবিরতি ঘটে এবং ঘুম আদে। মনে হয়,

ক্লান্তির ফলে অথবা দৈনিক বিশ্রামের অভ্যন্ত সময়ে পেশী ইন্দ্রিয় প্রভৃতি হইতে আবেগের আগমন কমিয়া গেলে গুরুমন্তিক হাইপোথ্যালামাদে অবস্থিত নিদ্রাকেন্দ্রকে (মতান্তরে জাগরণকেন্দ্রকে) আর নিয়ন্ত্রণ করিতে পারেনা, তথন নিদ্রাকেন্দ্রের অপ্রতিহত ক্রিয়ার (মতান্তরে জাগরণকেন্দ্রের নিজ্ঞিয়তার) ফলে নিদ্রার উদ্রেক হয়।

M. Kleitman, Sleep and Wakefulness, Chicago, 1939; I. P. Pavlov, Selected Works, Moscow, 1955.

দেবজ্যোতি দাশ

ঘুরীবংশ ঘুর রাজা আফগানিস্তানের পার্বতা অঞ্লে হিরাটের দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত ছিল। ইহার রাজধানী ছিল ফিরোজ কুহ্। এই গ্রীয় দশম শতাকীতে শান্সাবাণী-বংশের নূপতিগণ এই স্থানে স্বাধীনভাবে রাজস্ব করিতেন। ১০০০ এই শেক এই স্ই রাজবংশের মধ্যে ক্ষমতার ছন্দ্র স্কর্মায় ঘুরের আলাউদ্দীন হোদেন গ্রাদনি নগ্রটি অগ্নিশংযোগে বিধ্বস্ত করেন।

১১৭২ ঐপ্রিকে তাঁহার আতুষ্পুত্র গিয়াস্থদীন মহম্মদ

ঘুরের অধিপতি হন। ইতিমধ্যে গুজ তুর্কমান-জাতি

গজনি অধিকার করিয়াছিল। ১১৭০ ঐপ্রেকে গিয়াস্থদীন

তাহাদিগকে বিতাড়িত করিয়া গজনি উদ্ধার করেন এবং

তাঁহার ভাতা শিহাবুদ্দীন বা মুইজুদ্দীন মহম্মদকে গজনির
শাসক নিযুক্ত কারলেন। এই শেষোক্ত বাক্তি মহম্মদ

ঘুরী নামে পারচিত। ছই ভাতার মধ্যে খুবই সৌহার্দ্য

ভিল।

গিয়াস্থদীনের উচ্চাশা তাঁহাকে মধ্য এশিয়ার থারাজান শাহের দহিত যুদ্ধে লিপ্ত করিল। প্রথম দিকে তাঁহার স্থবিধা হইলেও পরে ভীষণভাবে পরাস্ত হওয়ায় উত্তরপশিচমে তিনি যে বিরাট অঞ্চল লাভ করিয়াছিলেন তর্মধ্যে শুরু হিরাট ও বাল্থ প্রদেশ তাঁহার অধিকারে থাকে। উত্তর-পশ্চম দিকে সম্প্রদারণ-নীতি ব্যাহত হওয়ায় ঘুর রাজ্যের দৃষ্টি নিবদ্ধ হইল ভারতের দিকে। মহম্মদ ঘুরী প্রথমে জয় করিলেন ম্লভান (১১৭৫ খ্রী), তাহার পরে উচ্ তুর্গ, কিন্তু গুজরাতে তিনি পরাজয় বরণ করিলেন। ১১৭৯ খ্রীষ্টান্দে পেশোয়ার ও ১১৮৬ খ্রীষ্টান্দে তিনি লাহোর অধিকার করেন। তাহার পরে তিনি দিল্লী-আজমীরের চোহান-নরপতি পৃথীরাজের সীমান্ত-তুর্গ ভাতিওা দখল করিলেন। উভয়ের মধ্যে ভাতিওার অনতিদ্রে তারাইনের প্রান্তরে তুম্ল যুদ্ধ হইল (১১৯১ খ্রী)। মহম্মদ পরাস্ত ও ভীষণ আহত হইয়া গজনিতে প্রত্যাবর্তন করিলেন।

কিন্তু পরবংসর ঐ প্রান্তরেই তিনি পৃথীরাজকে পরাস্ত করিলেন। পৃথীরাজ বন্দী ও নিহত হন। তাঁহার পরাজয় মহম্মদের হিনুস্তান-বিজয়ের পথ স্থনিশ্চিত করিল।

ইহার পরে আজমীর, দিল্লী ও অক্যান্ত বহু স্থান ঘুরের করতলগত হইল। ১১৯০ এটিকে দিল্লী ভারতে নব প্রতিষ্ঠিত মৃদলমান রাজ্যের রাজধানীতে পরিণত হইল। ১১৯৪ এটিকে কনোজ ও বারাণদীর নুপতি জয়চাদও পরাস্ত ও নিহত হইলেন। ১১৯৭ এটিকে গুজরাত এবং ১২০২ এটিকে বুলেল্থত্বের কালিঞ্জর তুর্গ অধিকত হইল। ইতিমধ্যে বিহার ও বাংলার একাংশও বিজিত হইল। এইভাবে উত্তর ভারতের বিস্তৃত অঞ্চল ঘুরের শাদনাধীন হইল।

১২০৩ খ্রীষ্টাব্দে গিয়াস্থাদীনের মৃত্যুর পরে মহম্মদ ঘুরী গজনি, ঘুর ও দিল্লীর অধিপতি হইলেন। পাজাবের থোকর জাতির বিদ্রোহ দমন করিয়া লাহোর হইতে গজনি প্রত্যাবর্তনের পথে দিল্লু নদের তটে ১২০৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ মার্চ তিনি আততায়ীর হস্তে নিহত হন। এইভাবে তিনিই প্রথম ভারতে মৃদলমান সামাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন এবং ইহা পরে বিরাট মহীক্রহে পরিণত হয়। তিনি যে তিরু সমরবিজয়ী ও দ্রদশী রাজনীতিজ্ঞ ছিলেন তাহা নহে, তিনি সাহিত্যালুবাগীও ছিলেন।

তাহার কোনও পুত্রসন্তান না থাকাতে শেষ পর্যন্ত প্রদেশপালগণই উত্তরাধিকারী হইলেন। কির্সানের শাসনকর্তা ভাজউদ্দান গলনির সিংহাসনে এবং ভারতে ঘুরের শাসনকর্তা কৃতবৃদ্দান আইবক স্থলতান উপাধি গ্রহণ করিয়া দিল্লীর সিংহাসনে ১২০৬ প্রীপ্তান্দে আরোহণ করেন। আ A. B. M. Habibulla, The Foundation of Muslim Rule in India, Lahore, 1945; Minhaj-us-Siraj, Tabaqat-i-Nasiri, Calcutta, 1953; R. C. Majumdar, ed., The Hisiory and Culture of the Indian People, vol. V, Lahore, 1902; A. L. Srivastava, The Sultanate of Delhi, Bombay, 1962.

যোগীল্রনাথ চৌধুরী

মৃতকুমারী ভৈষদা উদ্ভিদ দ্র

মৃতাটী স্বর্গের লাবণাময়ী অপ্সরা। হরিবংশ, রামায়ণ ও মহাভারতে ঘুতাচী সম্পর্কে বিভিন্ন কাহিনীর উল্লেখ আছে। রাজর্ষি কুশনাভ ঘুতাচীর গর্ভে শতকলা উৎপাদন করেন, এই কাহিনী রামায়ণের আদিকাণ্ডে পাওয়া যায়। চাবনপুত্র প্রমতি ইহার গর্ভে কক্র-নামক সন্থানের জন্মদান করেন (মহাভারত ১৮৮২)। দ্যোণাচার্য ও শুকদেবের জন্মকাহিনীও এই অপদরার সহিত বুক্ত। ভরদ্বাজ মূনি ঘৃতাচীকে দর্শন করিয়া বিভ্রান্ত হইলে দ্যোণ অর্থাৎ কলদের মধ্যে নিজ ক্রিত শুক্ত ধারণ করেন, তাহাতে দ্যোণাচার্যের জন্ম হয় (মহাভারত ১৮২১৮০-৫)। ব্যাসদেব অর্থাণ মন্থন-কালে এই অপদরাকে দেখিয়া বিমৃদ্ধ হন। তাঁহার অ্থানিত শুক্ত অর্থামধ্যে পতিত হওয়ায় অয়িতুলা তেজস্বী শুক্তিবের আবির্ভাব ঘটে (মহাভারত ১২৮০১৮১৮১)।

যৃথিকা যোষ

ঘেঁটু ঘণ্টাকর্ণ জ্র

বোড়দৌড় নির্দিষ্ট ক্ষেত্র বা অসনে অখারোহীর প্রতিযোগিতামূলক দৌড়। পণ বা বাজি রাখিয়া অর্থলাত থেলাটির মূল আকর্ষণ। কয়েক প্রকারের ঘোড়দৌড়-এর প্রচলন দেখা যায়: ১. কয়েক মাইলের নিদিষ্ট একটি ক্ষেত্রের মধাগত নালা, বেড়া ইত্যাদির বাধা ্ডিঙাইয়া ন্যুনতম সময়ে লক্ষ্যস্থলে পৌছানো (ষ্টিপ্ল চেজ) ২. কেবলমাত্র বিভিন্ন প্রকারের বেড়া ডিঙাইয়া ন্যুনতম শমরে ক্ষেত্র-উত্তরণ (হার্ড্ল রেস) ৩. সমতল ভূমির উপর নানতম সমরে সোজা দৌড়। শেষোক্ত খেলাটি বর্তমানে ঘৌড়দৌড়-এর আদর্শ এবং লোকপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছে। বন্য অশ্বকে বশীভূত করিবার অল্পকাল মধ্যে থেলাটি প্রবতিত হইয়াছিল মনে হয়। ৬২৪ এইপ্রান্দে ওলিম্পিকে ঘোড়দৌড় হইয়াছিল। কিন্তু সমদাময়িক কালে সভাজাতিগুলির মধ্যে আবোহী-পৃষ্ঠ ঘোড়ার দৌড় অপেক্ষা অশ্বচালিত রথের দৌড় সমধিক প্রসিদ্ধ ছিল, এরপ অনুমান করিবার সংগত কারণ আছে। বৈদিক সাহিত্যে 'আজিধাবন' বা ঘোড়দৌড়ের যে বিবরণ পাওয়া যায় সম্ভবতঃ তাহা ঘোড়ায় টানা রথের দৌড়। বৃত্তাকার দৌড়ের অঙ্গনটিকে 'আজি' বলা হইত। 'কাষ্ঠা' বা 'গাষ্ঠা' শব্দেরও এই অর্থে ব্যবহার দেখা যায়। 'কাম্ম'ণ' অর্থে লক্ষাস্থল (উইনিং পোন্ট) বুঝাইত। বাজি রাথিয়াই প্রতিযোগিতা হইত। বাজি-লক ধন প্রাপ্তির জন্ম ঋণ্বেদে প্রার্থনা আছে। রথগুলিকে 'আজিস্ং' বলা হইত। ম্যাকডোনেল-এর ম্তানুদারে অবশ্য 'আজিস্থং' ঘোড়দৌড়ের অনুষ্ঠাতার নাম। যজ্ঞকর্মের অঙ্গ হিসাবেই আজিধাবনের উল্লেখ পাওয়া যায়। এীইপূর্ব ১৫০০ শতকে এশিয়া মাইনর-এর হিটাইট-জাতি ঘোড়ায়-টানা রথের দৌড়-প্রতিযোগিতা করাইতেন বলিয়া কোনও

কোনও পুরাতব্বিদ্ অনুসান করেন। হোমর-এর ইলিয়াড় মহাকাব্যে রথের দৌড়-প্রতিযোগিতার বর্ণনা আছে। ঘোড়ায়-টানা রথই মহাভারত ও পুরাণাদিতে অধিক গৌরবের বস্তু ছিল; রথের সারথি বহু সম্মানিত ব্যক্তি হইতেন। রোমানরা অন্যারোহী হিসাবে থ্যাতিলাভ করিলেও রথের দৌড় (চ্যাবিয়ট রেস) লইয়াই তাহারা মাতামাতি করিত। এরূপ অনুসান করা অসংগত নহে যে মধা এশিয়ার অন্থ খ্রীপ্রপ্র-কাল হইতেই গতিবেগের জন্ম প্রদিদ্ধিলাভ করিয়াছিল এবং এই জাতের অন্থ হইতেই বর্তমান কালের কুলীন সন্থ (থরোব্রেড) জন্মলাভ করিয়াছে।

প্রাচীন কালের বিভিন্ন জাতি অশ্বারোহণে পারদর্শী হইলেও বিশ্বয়ের বিষয় এই যে ইংলাডেই প্রথম বর্তমানে প্রচলিত ঘোড়দৌড়ের উদ্ভব হয়। ইংল্যাণ্ডের জমিদার বা নাইট-শ্রেণীর মধোই ঘোড়দৌড়ের আদর ছিল—'ন সম্ভবতঃ ক্রুদেড অভিযান কেরত নাইটগণ মধাপ্রাচোর জাতিগুলির অখারোহণ-চাতুর্যে মৃদ্ধ হইয়া তাহাদের জাতীয় ব্যসন 'জুয়া থেলা' ইহার সহিত যুক্ত করিয়া এ যুগের ঘোডদৌডের প্রবর্তন করেন। এই সময় হইতেই ইংল্যাণ্ডে 🖠 মধাপ্রাচ্যের অভিজাত ঘোড়ার আমদানি আরম্ভ হয়। 👫 দ্বিতীয় হেনব্রির রাজত্বকালে ১১৭৪ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন শহরের প্রবেশদারের বাহিরে শ্মিথফিল্ড পল্লীতে প্রতি শুক্রবার 🕻 ঘোড়া বেচা-কেনার মেলা বসিত। প্রথম রিচার্ড-এর বাজবকালে নগদ বাজি রাথিয়া ঘোড়দৌড় অন্টেতি হয়, সম্ভবতঃ ইহাই ইংল্যাণ্ডে বর্তমানে প্রচলিত রীতির প্রথম ঘোড়দৌড়। তাহার পর অষ্টম হেনরির রাজত্বকালে ঘোড়দৌড়ের বাৎসরিক সমাবেশ হইলেও প্রকৃতপক্ষে ন্ট্যাট-এর রাজত্বকালেই ইংল্যাণ্ডে ঘোড়নৌড় স্কপ্রতিষ্ঠিত হয়। প্রথম জেম্দ-এর রাজত্বকালে এপ্দম, নিউ মার্কেট 🖁 প্রভৃতি ঘোড়দৌড়ের মাঠগুলির পত্তন হয়। এ সময়ের বাজাদের প্রায় সকলেরই ছোট-বড় কয়েকটি করিয়া রেস-এর ঘোড়ার আস্তাবল থাকিত এবং তাঁহারা ভাল জাতের ঘোড়ার কেনা-বেচা করিতেন।

ভারতবর্ধে স্প্রতিষ্ঠিত হইয়া বিদিবার প্রায় সঙ্গে সঙ্গের ইংরেজজাতি এ দেশে ঘোড়দৌড় প্রবর্তন করে। তৎ-কালীন নথিপত্রে উল্লেখ না থাকিলেও ইংরেজদের বৃহৎ উপনিবেশ মাদ্রাজেই প্রথম ঘোড়দৌড় অন্তর্ষ্ঠিত হয়, এ অন্তর্মান অসংগত নহে। ১৭৮০ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার ইংরেজদের ঘোড়দৌড় একটি সামাজিক আনন্দান্ত্রষ্ঠানে পরিণত হইয়াছিল তৎকালীন কাগ্রপত্রে এরপ উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। কলিকাতার দক্ষিণ উপকঠে

গার্ডেনরীচে আক্রার মাঠে এবং ১৩ মাইল উত্তর-পূর্বে বারাসতে তথন ঘোডদৌড হইত। সে সময়ে বারাসতে ইংরেজ শিক্ষানবিশদের জন্ম একটি মিলিটারি কলেজ ছিল; কলেজের ছাত্রদের উৎসাহেই সম্থবতঃ এথানে ঘোড়দৌড়ের বাবতা হইয়াছিল। খাদ কলিকাভায় কেলার দক্ষিণে স্ত্যোনিমিত মাঠে তুই হাজার টাকার বাজির একটি ঘোডদৌড় হইবে তাহার ঘোষণা ১৭৮০ খ্রীষ্টাব্দে বিজ্ঞাপিত হুইয়াছিল। এই মাঠেই ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে ট্রে (Touchet) সাহেবের গর্গন (Gorgon) ও হেন্ছল (Hencle) সাতেবের ম্যাচ-এম-পিটার (Match-em-Peter) ঘোড়ার বেস হয়। বেদের পর অংশগ্রহণকারীর দল লিভিয়াস সাহেবের বেলভেডিয়ার-এর বাগানবাড়িতে গিয়া চা, কলি, লেমনেড ইত্যাদি পানান্তে বাগানে বাাও-সহযোগে নাচগান করিতে থাকে। হিকি লিখিত বিবরণ হইতে দেখা যায়, ১৭৮৩ খ্রীষ্টাব্দেও এই ময়দানে ঘোড়দৌড় হইত এবং মাঠে দর্শকমঞ্চের বাবস্থা ছিল। ১৭৯৪, ১৭৯৫ ও ১৭৯৭ এটিাবের বিজ্ঞাপনগুলি হইতে জানা যায় যে ঘোডদৌড়ের সমাবেশগুলিতে প্রাতরাশ ও সংগীতানুষ্ঠানের ব্যবস্থা থাকিত। রেস-এর শেষ দিনে বল নাচেরও ব্যবস্থা থাকিত। এই সময়ে রবিবার পূর্বাহে ঘোড়দৌড় হইত। বড়লাট লর্ড ওয়েলেস্লি রবিবারে কলিকাতায় ঘোডদৌড় বন্ধ করিয়া দেন। তৎপরে ১৮০৩ ঞ্রীষ্টাব্দে বেঙ্গল জকি ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হইলে ঘোডদৌড আরও লোকপ্রিয় হইয়া উঠিলেও বড়লাট লর্ড মিন্টো কলিকাতায় ঘোড়দৌড় বন্ধ করেন। কিন্তু আক্রা এবং ব্যারাকপুরে (তাঁহার নিজ বাগানবাড়ির নিকটেই) ঘোড়দৌড় বন্ধ হয় নাই। লর্ড হেষ্টিংসের শাসনকাল হইতেই কলিকাতায় ঘোডদৌড় পাকাপাকিভাবে শিক্ত গাড়িয়াছে বলা যাইতে পারে। ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে মাঠে শীতের কুয়াশা কাটিয়া গেলে প্রতি বুহস্পতিবার সকালে বেদ হইত। এই বৎসরেই কলিকাতায় প্রথম 'ডাবি' রেস হয়। অপরা েই ঘোড়দৌড় অন্তষ্ঠিত হইবার প্রথা ইহার কাছাকাছি সময় হইতে চালু হয়। ১৮১৯ এীষ্টাবে বর্তমান বেদ-কোর্দটির নির্মাণ আরম্ভ হয় এবং মাঠের পূর্ব দিকে পুরাতন প্রেসিডেন্সি জেল-এর কাছে একটি দর্শক-মঞ্জাপিত হয়। পরে ইংল্যাণ্ডের বিখ্যাত রেদ-কোর্স অ্যাস্কট (Ascot)-এর অত্করণে বর্তমান বৃহৎ দর্শক-মঞ্টি নিমিত হয়। পুরাতন মঞ্চ অধিবেশনের জন্ম ব্যবস্থাত হইত। পরে এটি ভাঙিয়া ফেলা হয়। কলিকাতার উৎসাহী বাঙালী উনবিংশ শতাকীর মাঝামাঝি ঘোড়দৌড়ের জন্ম নিজম্ব মাঠ প্রস্তুত

করেন, কিন্তু তাহা স্থায়ী হয় নাই। হিন্দুমেলার ১৭৯১ শকান্দের (১৮৬৯ খ্রী) আয়-বায় বিবরণে দেখা যায় যে মণিপুরে ঘোড়দৌড়ের জন্ম একশত টাকা বায় হইতেছে।

বোড়দৌড় ক্রমশঃ জনপ্রিয় হইয়া উঠিলে খেলাটির নিয়ন্ত্রণ-প্রয়োজন অন্তভূত হয় এবং ভারতে এই উদ্দেশ্যের সাধনকল্পে ১৮৪৭ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা টার্ফ ক্লাব-এর পত্তন হয়। ভারতবর্ষের অক্যান্ত প্রদেশেও ঘোড়দৌড় ইতিমধ্যে জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছিল এবং ইহার কয়েকটি শহরে ঘোডদৌডের ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হইতে আরম্ভ করে। কলিকাভার টার্ফ ক্লাবের ক্যায় রয়াাল ওয়েন্টার্ন ইণ্ডিয়া টাফ কাব বোম্বাই ও পুনা শহরে, মালুজের সাউথ ইঙিয়া টাফ কাব, মহীশুর ও বাঙ্গালোর-এ এবং ঐ শহরের মাদাজ বেস ক্লাব, মাদ্রাজ, উটাকামণ্ড ও হায়দরাবাদ-এ ঘোড়দৌড় পরিচালনা করেন। এই চাধিটি ক্লাব প্রকৃতপক্ষে নিজ নিজ এলাকায় বেদ-দংক্রান্ত ব্যাপারদমূহের নিয়ামক। ১৯১১ খ্রীষ্টাবে পঞ্চম জর্জ কলিকাতার টাফ ক্লাবে আগমন করিলে ইহা 'রয়াাল' আথা। প্রাপ্ত হইয়া রয়াাল ক্যালকাটা টাফ ক্লাব নামে প্রিচিত হইতে থাকে। ১৯৬১ এটিকে ইংল্যাণ্ডের দ্বিতীয় এলিজাবেথ কলিকাতার মাঠে উপস্থিত হইয়া ক্লাবটির মর্যাদাবৃদ্ধিকল্পে বিশেষ সহায়তা করেন। কলিকাতার এই মাঠটি পৃথিবীর অক্যতম শ্রেষ্ঠ ময়দান। ১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার এই ক্লাবটির পরিচালনাধীনে এশিয়ান রেসিং কন্ফারেন্স-এর অধিবেশন হয়। ভারতবর্ষে ইহাই প্রথম ঘোডদৌডের আন্তর্দেশিক

ঘোড়দৌড় বর্তমান যুগের অতান্ত জনপ্রিয় থেলা। ইওবোপ, উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা, এশিয়া এবং আফ্রিকার প্রায় সকল রাজ্যেই ইহার আকর্ষণ সম্ধিক। প্রজনের উৎকর্ষ সাধন করিয়া ঘোডার দৌডের গতি বুদ্ধি করা হইয়াছে এবং এ বিষয়ে এখনও প্রীক্ষা-নিরীক্ষার অন্ত নাই। ইংল্যাণ্ড, আয়ার্ল্যাণ্ড, ফ্রান্স ও আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্র এ বিষয়ে বিশেষ অগ্রণী। মধ্যপ্রাচ্যের ঘোড়ার সহিত অন্য দেশের ভাল জাতের অশ্বের প্রজন করাইয়া 'থরোব্রেড' নামে অত্যন্ত উচ্চ পর্যায়ের একশ্রেণীর ঘোডার উদ্ভব হইয়াছে। ভারতবর্ষেও উচ্চ স্তবের ঘোডা-প্রজনের উদ্দেশ্যে ব্রিটিশ শাসনকালে কয়েকটি প্রজন-কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছিল। স্বাধীন ভারতে বিদেশজাত ঘোড়া আমদানি বন্ধ হইবার ফলে এখন আরও অধিক প্রজন-কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে; ভূপাল, পুনা, বোম্বাই, কোলহাপুর, মীরাট ও পাঞ্জাবের কয়েকটি জেলা উচ্চ স্তবের অশ্ব-উৎপাদনে বিশেষ চেষ্টা করিতেছে।

ঘোড়দৌডের প্রধান আকর্ষণ ও উত্তেজনা হইল বাজি ধরা। ঘোডদৌডের প্রায় আরম্বকাল হইতে বাজি ধরিবার মধাবতী ব্যবস্থাপক হিদাবে 'বুক্ষেকার' নামে একশ্রেণীর উদ্ভব হয়। প্রতি ঘোড়ার দর স্থির করিয়া দেওয়া ও লগ্নিকারীর নিকট হইতে টাকা গ্রহণ করিয়া জয়ীকে দর অন্বযায়ী ম্নাকা কেরত দেওয়াই এই শ্রেণীর কাজ ছিল। অবশ্য টার্ফ ক্লাব-এর নিয়ন্ত্রণাধীনে ইহাদের কাজ করিতে হইত। কিন্তু তৎদত্ত্বেও এই পদ্ধতিতে নানাত্রপ অহ্ব বধা ও অসম্ভোব-স্প্তির সম্ভাবনা থাকিত। এই সকল অস্থবিধা দ্রীকরণের উদ্দেশ্যে পরে যন্ত্রের সাহায্যে বাজি ধরিবার প্রথা প্রবর্তিত হয়। প্রথমে এই যন্ত্রগুলি হস্তচালিত ছিল; বর্তমানে এইগুলি বিছাৎচালিত ও স্বয়ংক্রিয় হইবার ফলে বাজি রাথিবার পদ্ধতির অনেক উন্নতি হইয়াছে। এই যন্ত্র প্রথমে এক ফরাদী-কর্তৃক উদ্ভাবিত হয়। ইহাকে টোটালাইদেটর (Totalisetor) বা সংক্ষেপে টোট বলা হয়। বিভিন্ন ঘরে যস্তগুলি বদানো থাকে। ইহাতে স্থবিধা এই যে, কোনও দৌড়ের প্রথম ও অন্য ক্রমগুলির জন্ম বাজি ধরা যায় এবং যে কোনও যন্ত্র হইতেই টিকিট কেনা হউক না কেন ভাহা কেন্দ্রে অবস্থিত যয়ে রেকর্ড হইয়া যায় এবং প্রত্যেক ঘোড়ার উপর ও একটি রেস-এর সবগুলি ঘোড়ার উপর মোট টিকিটের ম্লোর পরিমাণ জানা যায়। দৌড়ের ক্রমাবস্থিতি জানা হইয়া গেলে টার্ফ ক্লাব-এর প্রাপা কমিশন ও গভর্নমেণ্ট ট্যাক্স বাদ দিয়া মোট টাকা নিয়মাত্মযায়ী বণ্টন করিয়া দিতে অধিক সময় লাগে না। কয়েক প্রকারের বাজি ধরিবার বাৰস্থা আছে, যেমন— কুইনেলা (Quinela), ভাৰ্ল্ ইভেন্ট, ট্রিব্ল্ ইভেন্ট ইত্যাদি। টিকিট ক্রন্ করিবার সময় ক্রেভাকে এক কিংবা একাধিক রেদের বিজয়ী ঘোড়া স্থির করিতে হয়। তাহা ছাড়া কোনও কোনও রেদে ক্রেভাকে প্রথম ত্ইটি বা ভিনটি ঘোড়া নির্বাচন

দৌড় শুক হইবার সময় প্রস্থান-সংকেতান্ত্যায়ী ঘোড়াগুলি দৌড় আরম্ভ করিয়াছে কি না ইহা লইয়া পূর্বে আনক বিতর্কের স্পষ্ট হইত। স্টার্টিং স্টল-এর প্রবর্তনের ফলে ঘোড়াগুলিকে ছাড়া এখন সহজ হইয়াছে। ফোটো-ফিনিশ বাবস্থা প্রচলিত হইবার ফলে বিজয়ী ঘোড়াকে অভিহিত করা এখন স্ক্রমাধা হইয়াছে। লক্ষ্য স্তম্ভের (উইনিং পোস্ট) উপর দর্পণের সাহায্যে দৌড়ের ছবি উত্তেজনার খোরাক জোগায় এবং কোন্ ঘোড়া কোন্স্থান লাভ করিল তাহা লইয়াও বাদান্ত্বাদের অবদর

ভারতের টার্ফ ক্লাবগুলি ভারাদের আয় হইতে জন-হিতকর অনেক কাজে অর্থনাহায়্য করিয়া থাকে। দ্রু হরিসাধন মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা: সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; W. H. Carey, Good Old Days of Honourable John Company,

Old Days of Honourable John Company, Calcutta, 1905; Lord Curzon, British Government in India, London, 1925; Dennis Craig, Horse-Racing, London, 1949.

পূৰ্ণচক্ৰ মুগোপাধার

যোড়াঘাট ২৫°১৫' উত্তর ও ৮৯°১৮' পূর্ব। বর্তমান প্ৰ পাকিস্তানের দিনাজপুর জেলার একটি শহর। ইহা করতোয়ার পশ্চিম তারে অবস্থিত। মুদলমান-রাজ্তকালে रघाष्ट्राचारे, मिनाक्षश्व, तःश्वत ७ वर्छात् वः गवित्यव नरेश ইহার সরকার গঠিত ছিল। এই সরকারের ৮৪টি মহল ছিল ও ইংার আয় ২০২০৭৭ টাকা ছিল। ঘোড়াঘাট মহম্মদ-ই-বক্তিয়ারের সময় স্থাপিত; ইহা মহাভারতোক্ত বিরাট রাজার সময়ের বলিয়াও কিংবদন্তি আছে। অকেবরের দেনাপতি মৃনিম থার আদেশে মঙ্কেন থা ঘোড়াঘাট দথল করিয়া আফগানদিগের জায়গীর স্বীয় মোগল অনুচরদের দেন। পরে জায়গীর হস্তান্তরের কথায় ঐ মোগল জায়গীরদারগণ বিদেশহা হন। এই বিদেশহাদের নেতা জলেশ্বের খলেদী থা ও ঘোড়াঘাটের বাবা থা শীঘই গৌড় ও তাণ্ডা দথল করেন। টোঁডরমল বিদোহদমনে আসিয়া বিশেষ কিছুই করিতে পারেন নাই। ইতিমধ্যে জায়গীরদারদের নেতা বাবা থার মৃত্যু হয়। টোডবমল্লের পর আজিম থার সময় শাহবাজ থা একবার এবং পরে রাজা মানসিংহের সময় ঘোড়াঘাটের মোগলরা অত্যাচার আরম্ভ করিলে মানসিংহের পুত্র জগংসিংহ আর একবার তাহাদিগকে দমন করেন। জাহাঙ্গীরের সময়ে ইদলাম থা বঙ্গু-জয়ে বহির্গত হইয়া ১৬০৯ খ্রীষ্টাব্দের ২ জুন ঘোড়াঘাটে পৌছান ও ১৫ অক্টোবর ঘোড়াঘাট হইতে করতোয়া বাহিয়া পূর্ব বঙ্গে রওনা হন। ঔরঙ্গজেবের সময় মীর জুমল। ঘোড়াঘাট হইয়া কুচবিহার অভিযান করেন। বঙ্গের নবাব স্থজাউদ্দৌলার সময়ে তাঁহার পুত্র সরফরাজ থাঁর তরফ হইতে মহম্মদ সঈদ চাকলা ঘোড়াঘাট, রংপ্র ও কুচবিহারের ফৌজদার নিযুক্ত হন। মধাযুগে ঘোড়াঘাটে প্রচুর কাঁচা বেশম বিক্রয় হইত। ঘোড়াঘাটের অন্ত সকল কীর্তি এখন করতোয়ার গর্ভে, শুধু গাজী ইসমাইলের কবর বিভ্যমান আছে।

দ্র যত্নাথ সরকার, 'বাংলার স্বাধীন জমিদারদের পতন', প্রবাদী, ১৩২৯ বন্ধান্ধ; Ghulam Husain, The Riyaz-u-s Salatin, Maulavi Abdus Salam tr., Calcutta. 1902; The Imperial Gazetteer of India, vol. XII, Oxford, 1908.

বিজয়কুফ দত্ত

মহাভারতের বনপর্বে ঘোষযাত্রার পরিপূর্ণ বিবরণ পাওয়া যায়। বনবাদী পাওবগণের ত্রবস্থা স্বচক্ষে দর্শন করিয়া আনন্দলাভের জন্ম ও নিজ সমাদ্ধ তাঁহাদের সন্মুথে প্রকটিত করিবার উদ্দেশ্যে অন্বচরগণের সহিত ত্র্যোধন ঘোষ্যাত্রার ছলে বৈত্বনে উপস্থিত হইয়াছিলেন (মহাভারত, পুনা সংস্করণ, ৩।২২৯।৪-৯)।

যৃথিকা ঘোষ

ঘোষপাড়া নদিয়া জেলার বানাঘাট মহকুমার চাকদহ থানার অন্তর্গত আম। ইহা কাঁচরাপাড়া দেটশন হইতে প্রায় ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তর-পশ্চিমে ও কলাণী দৌশন হইতে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) পশ্চিমে অবস্থিত। ইহা নিতাধন নামেও পরিচিত। ঐ গ্রামটি কর্তাভজা উপাদক-সম্প্রদায়ের কেন্দ্রল ('কর্তাভজা' দ্র)। এখানে কর্তাভন্না সম্প্রদায়ের রামশরণ পালের মৃত্যুতিথিতে আধাঢ় মাদে, তাহার পুত্র রামত্লালের মৃত্যুতিথিতে হৈত্র মাদে এবং তাহার স্ত্রী সতী মার মৃত্যুতিথিতে আখিন মাদে রথযাতা হয়। ফাল্লন মাদে দোক্যাতার মেলায় এথানে বহু দূবদুবাতর হইতে লোকসমাগম হয়। ঘোষপাড়ার প্রধান দুষ্টবা সতী মার সমাধিগৃহ, রামশরণ ও রামতুলালের ভগ্ন কক্ষ, ডালিমতলা ও হিম্দাগ্র নামে তুইত পুরুরিণী। পুরুরিণী তুইটির সহিত কর্তাভজা সম্প্রদায়ের গুরু আউলেটাদ ফকিরের অনেক স্থৃতি বিজড়িত আছে।

T. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Nadia, Calcutta, 1910; A. K. Mitra, West Bengal District Handbooks: Nadia, Calcutta, 1951.

মুক্তি দাশগুপ্ত

ঘোষযাত্র। প্রাচীনকালে নিজ অধিকারভুক্ত ঘোষপল্লীসমূহ পরিদর্শন করা রাজগণের অন্ততম কর্ত্ব্য ছিল
এবং এই ঘোষপল্লীতে গমন ঘোষযাত্রা নামে অভিহিত
হইত। প্রকৃত গণনা ঘারা গোদম্হের সংখ্যা পুনরায়
নির্ধারণ করা এবং বৎসগুলির বয়ংক্রম, বর্ণ ও সংখ্যা নিরূপণ
করা হইত। নবজাত বৎসগুলিকেও গণনা করা এবং
ত্রিবর্ধবয়স্ক বৃষগুলি ও শিক্ষাযোগ্য সবল গোকগুলিকে
পৃথকভাবে চিহ্নিত করা এই ঘোষঘাত্রায় সম্পন্ন হইত।
গোপগণ ও তাহাদের ভার্যাগণ রাজার উপস্থিতিতে প্রীত
হইয়া নৃত্যবাভাদি দারা তাঁহার আনন্দবিধানের আয়োজন
করিত। রাজা অর্থ ও প্রয়োজনীয় দ্ব্যাদি দান করিতেন।

ঘ্রাণ নাসিকা ড

চকমকি খুব শক্ত ধুদর বর্ণের পাথর। চা-খড়ির অনুভূমিক স্তরের মধ্যে পিণ্ডাকারে ইহা পাওয়া যায়। চকমকির প্রধান উপাদান দিলিকন ডাই অক্সাইড। বিশুদ্ধ চকমিক কতকটা স্বচ্ছ হইলেও অক্যান্ত পদার্থ মিশ্রিত থাকায় ইহা অস্বচ্ছ হইয়া যায়। ইহার উপর ইস্পাতের দারা আঘাত করিলে অগ্নিফ্লিক উৎপন্ন হয়। দিয়াশলাই আবিদারের পূর্বে মানুষ চকমকি ও ইস্পাতের দাহাযো অগ্নি উৎপাদন করিত। চকমকি পাথরের কাঠিকের জন্য প্রস্তর মুগের মানুষ ইহার দারা ছুরি, তীরের ফলা, কুঠার প্রভৃতি নির্মাণ করিত।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

চক্ৰ তন্ত্ৰ স্থ

চক্রতীর্থ পুরী দ্র

চক্রপাণি দত্ত বিভিন্ন শাস্ত্রে স্থপণ্ডিত, বঙ্গ দেশের একজন খ্যাতিমান প্রাচীন চিকিৎসক। তিনি একাদশ শতকের শেষার্ধে বরেন্দ্রভূমির অন্তর্গত ময়্রেশ্বর গ্রামে লোধবলী বংশে জন্মগ্রহণ করেন বলিয়া জানা যায়। ইহার পিতা নারায়ণ দত্ত গৌড়াধিপতি মহারাজ নয়পাল দেবের (১০৪০-৭০ খ্রী) সমসাময়িক এবং তাঁহার রন্ধনশালার অধ্যক্ষ ছিলেন।

চিকিৎসাশান্তে চক্রপাণি 'চিকিৎসা সংগ্রহ', 'দ্রব্যন্তন', 'সর্বসার সংগ্রহ' নামে তিনথানি প্রসিদ্ধ গ্রন্থ রচনা করেন। এই 'চিকিৎসা সংগ্রহ' নামক পুস্তকটিই চক্রদন্ত নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। উহা বৃন্দ-বিরচিত 'দিদ্ধ যোগে'র পরিমার্জিত ও পরিবর্ধিত সংস্করণ। এই গ্রন্থে 'নাবনীতক-সংহিতা', 'চরকত্যাস', 'বৃদ্ধবিদেহ', 'বৃদ্ধহক্রত', 'বৃদ্ধবার্থট', প্রভৃতি বর্তমানে লুপ্তপ্রায় বহু গ্রন্থ হইতে বিশেষ বিশেষ অংশ উদ্ধৃত হইয়াছে। চক্রপাণি দত্ত 'চরকসংহিতা'র উপর 'চরকত্ত্বপ্রশীপিকা' নামে একটি পাণ্ডিত্যপূর্ণ টীকা ও

স্কুশতের উপর 'ভান্নমতী' টীকা রচনা করিয়া 'চরক-চতুরানন' ও 'স্ক্লুতদহস্রনয়ন' উপাধি লাভ করেন। মাধ্ব-নিদানের উপরও চক্রপাণির একটি টীকা পাওয়া যার।

চিকিংদা-শাস্ত্র ছাড়া অত্য বিষয়েও তাঁহার রচিত প্রস্থের সন্ধান পাওয়া যায়। 'ব্যাকরণতত্ত্বচন্দ্রিকা' নামে একটি ব্যাকরণের গ্রন্থ এবং 'শব্দচন্দ্রিকা' নামে একটি কোষগ্রস্থ তাঁহার রচিত বলিয়া জানা যায়।

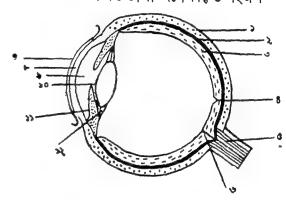
ভারত্বের উপর চক্রপাণি একটি টীকা রচনা করিয়া-ছিলেন বলিয়া চক্রদত্তের শিবদাস সেন-কৃত টীকা 'তত্ত্ব-চন্দ্রিকা' হইতে জানা গিয়াছে।

দ্র গুরুপদ হালদার, বৈভকর্তান্ত, কলিকাতা, ১৯৫৪। বিমলানন্দ ভৰ্কতীৰ্থ

চকায়ুধ পাল যুগ জ

চক্রু দর্শনে ক্রিয়। প্রাণীকুলে অন্বুরীমাল (ফাইলাম-আন্নেলিদা, Phylum-Annelida) অন্তভুক্তি কোনও কোনও প্রাণীর মধ্যেই চক্ষ্র প্রথম আবির্ভাব ঘটে। অনুরীমাল গোদ্ধীর নিরিইদ (Nereis) জাতীয় প্রাণী হইতে শুরু করিয়া প্রায় সকল্ উচ্চতর পর্যায়ের অমেকু-দণ্ডী প্রাণীর চকুই দরলাক্ষি (দিম্প্ল আই); তর্মধ্যে স্ইড, অক্টোপাদ প্রভৃতি প্রাণীর দরলাক্ষি যথেষ্ট উন্নত। কিন্তু সন্ধিপদ গোটীর (কাইলাম-আর্থ্রোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তর্ভুক্ত কোনও কোনও প্রাণীর (যেমন —পতঙ্গ, চিংড়ি প্রভৃতি) চকু সরলাকি নহে; ইহাদের চক্ অনেকগুলি সরলাক্ষির মত দর্শনিযন্তের সমন্বয়ে গঠিত ও পুঞ্জাক্ষি (কম্পাউও আই) বলিয়া পরিচিত। অপরিণত অবস্থায় পতঙ্গের দর্শনেব্রিয় সর্লাক্ষি, কিন্তু পূর্ণাঞ্চ পতঙ্গের চোথ ত্ইটি পুঞ্জাকি। পতকের সরলাকির বহিঃপৃষ্ঠটি স্বচ্ছ ক্লত্তিক (কিউটিক্ল) দিয়া আবৃত; ইহার একাংশ পুরু ও লেন্স নামে অভিহিত। লেন্সটি আলোকরশািকে সরলাক্ষির মধ্যে কয়েকটি স্থবেদী (সেন্সিটিভ) কোষের উপর ফোকাদ করে ও দৃষ্টির অন্তভূতি জাগায়। চিংড়ির পুঞাক্ষি সহস্র সহস্র সরল দর্শন্যন্ত্রের (ওম্মাটিভিয়াম) সমন্ত্রে গঠিত। প্রতিটি দর্শন্যন্ত্র দীর্ঘ দণ্ডাক্ততি এবং একটি রঙ্গকপ্রধান স্তর (পিগ্মেণ্ট লেয়ার) দিয়া বেষ্টিত। প্রত্যেক দর্শনযন্ত্রের মধ্যে আলোকরশ্যি দমাহরণের ব্যবস্থা এবং আলোকস্বেদী (ফোটোদেন্দিটিভ) কোষ বর্তমান। শেষোক্ত কোষগুলি দৃষ্টিবহ নার্ভের সহিত সংযুক্ত। দর্শন-যন্ত্রের সম্ছ ক্তিক (কিউটিক্ল) দারা আবৃত বহিঃপ্রাস্তটিও

আলোক সমাহরণে দাহাযা করে। পুঞ্জাক্ষির স্বচ্ছ বহি:পৃষ্ঠ বা অচ্ছোদ পটল (কর্নিয়া) এরূপ বহু দর্শনযন্তের বহিঃপ্রান্তগুলির মিননে গঠিত। আলোকরশ্মি প্রতিটি সরল দর্শন্যস্থের বহিঃপ্রান্তের হচ্ছ কুলিকের মধ্য দিয়া আদিয়া প্রত্যেক দর্শনযন্ত্রে এক-একটি স্বতন্ত্র প্রতিবিধের স্পৃষ্টি করে ও দর্শনযম্ভের স্থবেদী কোষগুলি উদ্দীপিত হয়। কলে সবকয়টি দর্শনযন্তের পৃথক প্রতিবিম্ব মিলিয়া বহিবিশ্বের যেন একটি বহু খণ্ডে বিভক্ত ও বর্ণহীন রূপ (অনেকটা বর্ণহীন মোক্সেইক-এর মত) চোথে ধরা পড়ে। পুঞ্চাক্ষির সাহায্যে অবশ্য সচল বস্তু দেথা অপেক্ষাকৃত সহজ।



মানব চক্

১. বেতনওল ২. কৃষ্ণমণ্ডল ৩. অক্ষিপট ৪. গীতবৃত্তক ৫. দৃষ্টিবহ নাৰ্ভ অন্ধবৃত্তক ৭ নেত্রবন্ন কলা ৮ অচ্ছেদে পটন ৯. তারারন্ধ तिम ३३. कनीनिका ३२. स्नानवस्ता

रमक्रम छी लागीरमंत्र हक् मत्रनाकि এवः অरमक्रम छीरमत তুলনায় অনেক উন্নত। মান্তবের নেত্রগোলক ছুইটি মোটাম্টি গোলাকার ও করোটির অক্ষিকোটরে অবস্থিত। সংলগ্ন ঐচ্ছিক পেশাগুলির সাহায়ো চোথ নড়াইতে ও ঘুরাইতে পারা যায়। চোখের দন্ম্থে তুইটি পেশীযুক্ত পাতা আছে। তাহাদের ভিতরে চেথের সন্মুথপৃষ্ঠকে আবৃত করিয়া রাথে নেত্রবলু কলা (কন্জান্ক্টাইভা) নামে একটি স্বচ্ছ শ্লৈত্মিক ঝিল্লি। নেত্রগোলকের গাত্র তিনটি টিম্বস্তরে গঠিত: ১. বাহিরের তন্ত্রপ্রধান অক্ষচ্ছ স্তর বা শেতমণ্ডল (ধেুরা)। ইহার দামনের স্বচ্ছ অংশ বা অচ্ছোদ পটন (কর্নিয়া) ভেদ করিয়া আলোক চোথে প্রবেশ করে ২. মধোর রক্তবাহপ্রধান কুফাবর্গ স্তর বা কুফার ওল (কোরয়েড।। ইহার সমু্থপ্রান্তদংলগ্ন পেশীবহল বুত্তাকার কালো পর্দা কনীনিকার (আইরিস) কেন্দ্রে তারারন্ত্র (পিউপিল) নামক ছিদ্র থাকে। অতাধিক আলোকে কনীনিকার পেশীর সংকোচনের ফলে তারাংষ্ক্র : সংকুচিত হয় ও চোখে আলোকের প্রবেশ কমিয়া যায়।

অন্ধকারে তারারন্ধ সম্প্রদারিত হইয়া যতটা সম্ভব আলোককে চোথে প্রবেশ করিতে দেয়। তারারন্ত্রের ঠিক পিচনে থাকে একটি স্বচ্ছ উভোত্তন (বাইকনভেক্ষ) লেন ; কুফমণ্ডল-সংলগ্ন দিলিয়াবি বডি নামক অঙ্গ হইতে ক্রেকটি ঝুলনবন্ধনীর (সাদপেনস্রি লিগামেন্ট) সাহায্যে ইহা যথাপানে ঝুলিয়া থাকে ৩. ভিতরের আলোক-স্থবেদী নার্ভকোষপ্রধান স্তর বা অক্ষিপট (রেটিনা)। অক্ষিপটের দণ্ড (রড) ও শঙ্কু (cone) নামক কোষগুলি আলোকের গ্রাহকযন্ত্র (বিদেপ্টর)। তাবাবন্ত্র দিয়া চোথে আলোক প্রবেশ করিলে লেন্স সেই আলোকরশিকে ফোকাস করিয়া অক্ষিপটের উপর দৃষ্ট বস্তুর একটি উলটা প্রতিবিম্ব সৃষ্টি করে, আলোকরশার স্পর্শে দণ্ড ও শঙ্কুগুলি উদ্দীপিত হয় এবং দৃষ্টিবহ নার্ভ (দ্বিতীয় করোটিক নার্ভ) বাহিয়া আবেগ (ইম্পাল্স) গুরুমস্তিকের দৃষ্টিকেন্দ্রে পৌছায়। ফলে দৃষ্টির অকুভৃতি জন্মায়। অক্ষিপটের উপর প্রতিবিম্বটি উলটা হওয়া সত্ত্বেও দৃষ্ট বস্তুটিকে সোজাই দেখা যায়। অকিপটের যে অংশ দিয়া দৃষ্টিবহ নার্ভ বাহিরে যায়, দেথানে শঙ্কু বা দণ্ড কিছুই না থাকায় অক্ষিপটের দে অংশের দৃষ্টিশক্তি নাই (অন্ধরত্তক বা ব্লাইন্ড স্পট)। ইহার নিকটে অন্য একটি কৃদ্র পীতাত অংশে (পীতবুত্তক বা ম্যাকিউলা লুটিয়া) শঙ্কুর সংখ্যা দণ্ডের তুলনায় অনেক বেশি; এই অংশের কেন্দ্রন্থলে কেবল শস্কৃই থাকে। নেত্রগোলকের অভান্তরে অচ্ছোদ পটল ও লেন্দের মধাবতী স্থানটুকু আাকুয়াস হিউমার নামক স্বচ্ছ জলীয় পদার্থে একং লেন্স ও অক্ষিপটের মধ্যের স্থানটুকু ভাইট্রান হিউমার নামক স্বচ্ছ জিলাটিন-জাতীয় বস্তুতে পূর্ণ থাকে। অক্ষি-কোটরের অন্থির অন্তরালে অশ্রগ্রন্থি অবস্থিত। ইহার রদ অশ্র চোথের পাতার সঞ্চালনে অচ্ছোদ পটলের উপর ছড়াইয়া পড়ে এবং অচ্ছোদ পটনকে পরিকার ও দিক্ত রাথিয়া অক্ষিপল্লবের সহিত অচ্ছোদ পটলের অস্বাভাবিক पर्वं निवात् करत्। अक्षरं छन, अरेखव नवन, रश्रािवन, শর্করা, জাবাণুরারক লাইদোজাইম এন্জাইম প্রভৃতি থাকে।

মান্থবের চোথ ছুইটি মাথার সমুথে থাকায় দৃগু জগতের অনেকটাই এক দঙ্গে ছুই চোথের দৃষ্টিগোচর হয়। এরূপ বিনেত্র দৃষ্টির (বাইনকিউলার ভিজন) ফলে দৃষ্ট বস্তুর ঘনত্ব, দূরত্ব প্রভৃতি সম্বক্ষ ধারণা করা যায় (ঘনত্ববোধক দৃষ্টি বা দেটরিওস্কোপিক ভিজন)।

দূরাগত পরস্পর-সমান্তরাল আলোকরশ্বিগুলিকে অক্ষিপটের উপর ফোকাস করিতে স্বাভাবিক চোথে আয়াদের প্রয়োজন হয় না; কিন্তু নিকটের আলোকরশ্বি- গুলি পরস্পর-অপসারী (ডাইভার্জেন্ট) বলিয়া সেগুলিকে অক্ষিপটের উপর সঠিক ফোকাস করিতে লেন্সের উত্তলতার (কন্ভেক্সিটি) কিছুটা পরিবর্তন করিতে হয়। প্রতিবর্ত (রিফ্লেক্স) ক্রিয়ার সাহাযো লেন্সের এই সাময়িক পরিবর্তনকে উপযোজন (আ্যাকমোডেশন) বলে।

F. H. Adler, Physiology of the Eye, London, 1953; G. S. Brindley, Physiology of the Retina and Visual Pathway, London, 1959.

অচিন্তাকুমার ম্থোপাধায় দেবজ্যোতি দাশ

অফিপটে দণ্ড ও শঙ্কু নামে যে তুই প্রকার কোষ থাকে, তাহাদের মধ্যে কর্মবিভাগ আছে। ফন ক্রীজ্ব-এর বৈত দৃষ্টিবাদে (ডুপ্লিসিটি থিওরি অফ ভিজ্ঞা) বলা হইয়াছে যে, দণ্ড মৃতু আলোক বা অন্ধকারে এবং শঙ্কু উজ্জন আলোকে দেখিতে সাহায্য করে। তাহা ছাড়া বর্ণবোধ (কালার ভিজ্ন) নির্ভর করে শঙ্কুগুলির উপর। নিশাচর পেঁচার চোথে কেবল দণ্ড থাকায় তাহারা রাত্রে ভালই দেখিতে পায়, কিন্তু দিনের আলোয় বিশেষ দেখিতে পায় না। দিনের পাথি পায়রার অক্ষিপটে শঙ্ব প্রাধান্ত, তাই তাহারা দিনের আলোয় ভাল দেখে, কিন্তু রাত্রে প্রায় দৃষ্টিহীন। বিড়াল বা কুকুরের চোথে মাহুষের চোথের তুলনায় দণ্ড অধিক থাকে, তাই রাত্রে তাহারা মানুষের তুলনায় পরিষ্কার দেখে। প্রদঙ্গত: উল্লেথযোগ্য যে, বর্ণাশীর বেগুনী প্রান্তের হ্রন্থ আলোক-তরঙ্গের ঘারাই দণ্ডগুলি সর্বাপেক্ষা সহজে উদ্দীপিত হয়; গোধুলির মেত্র আলোকে যখন দণ্ডের কার্যের প্রাধান্ত তথন লাল ফুলকে কালো মনে হয়, কারণ লাল আলোক দণ্ডকে উদ্দীপিত করিতে পারে না। অন্য দিকে বর্ণালীর লোহিত প্রান্তের দীর্ঘ আলোকতরঙ্গুলি সহজেই শঙ্কুকে উদীপিত করে, তাই দিনের আলোয় শঙ্কুগুলি সক্রিয় থাকায় সে সময়ে লাল বা হলুদ রঙ স্বাধিক উজ্জ্বল দেখায়। মাত্মধের অক্ষিপটের প্রান্তীয় অংশে কেবল দণ্ড থাকায় সে অঞ্চলে বর্ণবোধের ক্ষমতা নাই।

আলোক হইতে অন্ধকারে আদিলে প্রথমে কিছুই দেখা যায় না, পরে ক্রমশঃ দণ্ডগুলির কার্যের সাময়িক উন্নতি হওয়ার অন্ধকারের মধ্যেও কিছুটা দেখিতে পাওয়া যায়। আবার কিছুক্ষণ উজ্জ্বল আলোকে চোথ মেলিয়া থাকিলে দণ্ডের ক্রিয়া সাময়িকভাবে হ্রাদ পায়। দণ্ডের ভিতর ভিটামিন এ -ঘটিত রঙিন রাসায়নিক পদার্থ 'রডপ্সিন' থাকে, ইহাই দণ্ডের কার্যের মূল উৎস। সেজগুই দেহে ভিটামিন এ-র অভাব হইলে চোথে দণ্ডের কার্য ব্যাহত হয় ও রাত্রান্ধতা ঘটে।

সকল প্রাণী রঙ দেখিতে পায় না; মানুষ ও অন্য প্রাণীর বর্ণবোধ আছে। বর্ণাণীর নিদি করেকটি বর্ণকে মৃল বর্ণ (প্রাইমারি কালার) বলে; বিশাদ যে ইহাদের উপযুক্ত অন্তপাতে মিশ্রণের ফলেই অন্যান্য বর্ণ উৎপন্ন হয়। টমাদ ইয়ং (১৭৭৩-১৮২৯ এী) এবং হের্মান ফন হেলম্হোল্ংস্ (১৮২১-৯৪ খ্রী)-এর মতে মৃল বৰ্ণ মাত্ৰ তিনটি— লাল, দবুজ ও নীল। এভাল্ট হেরিং-এর মতে মৃল বর্ণ চারিটি— লাল, হলুদ, সবুজ ও নীল। বিশেষ তুইটি মূল বর্ণকে উপযুক্ত অনুপাতে মিশাইলে উৎপন্ন হয় বর্ণহান ধূদর বা শ্বেত; এরূপ ছুইটি বর্ণকে পরস্পরের পূরক বর্ণ (কম্প্লিমেন্টারি কালার) বলে, যথা— लाल ও मतुष, किংবা নोल ও হল্দ। সবকয়টি মূল বর্ণের উপযুক্ত অন্তপাতে সংগ্রিশ্রণে উৎপন্ন হয় বর্ণহীন ধুদর বা থেত। কোনও বঙিন বস্তুর উপর শাদা আলোক পড়িলে এক বা একাধিক বর্ণের আলোকরশ্মি শোষিত হইয়া যায় ও অবশিষ্ট আলোকরশাগুলি প্রতিফলিত হয়। এই প্রতি-ফলিত বঙিন আলোকরশিগুলি চোথে আসিয়া বস্তুটিকে দেই অন্তদারে রঙিন দেখায়। বর্ণালীর বিভিন্ন বর্ণের মিশ্রণ দম্বন্ধে আইজ্ঞাক নিউটন (১৬৪২-১৭২৭ এী) -বর্ণিত স্ত্রগুলির যথেষ্ট গুরুত্ব আছে।

বর্ণবোধের সর্বজনগ্রাহ্ম কোনও বাাখ্যা এপর্যন্ত নাই। এথানে কয়েকটি প্রধান মতবাদের আলোচনা করা হইল। ইয়ং এবং হেলম্হোল্ংস -এর মতে, লাল সবুজ ও নীল আলোক অক্ষিপটে তিন প্রকার ভিন্ন ভিন্ন গ্রাহকযন্তকে উদ্দীপিত করে, ইহার উপর নির্ভর করিয়াই লাল সবুজ বা নীলের অনুভৃতি জন্মে। একাধিক প্রকার গ্রাহক-যন্ত্রের যুগপৎ উদ্দীপনায় বিভিন্ন মিশ্র বর্ণের এবং তিন প্রকার গ্রাহক্ষত্রই সমান উদ্দীপিত হইলে শ্বেত বা বর্ণহীন আলোকের অন্তভৃতি সৃষ্ট হয়। হেরিং-এর মতে চোথে তিন প্রকার আলোকস্থবেদী পদার্থ আছে; যথাক্রমে শ্বেত, লোহিত ও পীত আলোকের সংস্পর্নে ইহারা ভাঙিয়া পড়ে ও যথাক্রমে অন্ধকারে এবং সবুজ ও নীল আলোকের স্পর্শে আবার গড়িয়া ওঠে। চোথে এই তিন বস্তুর এক বা একাধিকের ভাঙা বা গড়ার উপর নির্ভর করিয়া বর্ণের জন্মে। লাড-ফ্রান্থলিন-এর মতে বিবর্তনের বিভিন্ন পর্যায়ে অফিপটে বর্ণের বোধশক্তিহীন একপ্রকার গ্রাহকষন্ত্রের ক্রমাগত রূপান্তরের ফলে চারিটি মূল বর্ণের বোধশক্তিসম্পন্ন চারি প্রকার গ্রাহক্যন্ত্রের উদ্ভব হইয়াছে।

গ্রানিট মনে করেন যে, অক্সিপটে দুই প্রকার গ্রাহক-পদ্ধতি আছে। প্রথম পদ্ধতির গ্রাহকযন্ত্রিল (জামিনেটবৃদ) বর্ণালীর যে কোনও আলোকের দ্বারাই উদ্দীপিত হয় এবং বর্ণহীন আলোক বা উদ্ধেলার অন্তর্ভুতি জাগায়। দ্বিতীয় পদ্ধতির গ্রাহকযন্ত্রিল (মাডিউলেটবৃদ) বহু প্রকার; ইহারা ভিন্ন ভিন্ন ভরঙ্গ- দৈর্ঘোর লোহিত সবৃদ্ধ অথবা নীল আলোকে উদ্দীপিত হয় ও বিভিন্ন বর্ণের অন্তর্ভুতি স্প্রীকরে।

বর্গবোধের অক্ষমতাই বর্ণান্ধতা। সম্পূর্ণ বর্ণান্ধ থোগী সকল বর্গকেই বিভিন্ন ধরনের ধুসর দেখে। আংশিক বর্ণান্ধ ব্যক্তি বিশেষ কয়েকটি রঙ দেখিতে পায় না, যথা —নীল-পীত বর্ণান্ধতায় রোগী ঐ রঙ তুইটি ঠিক্মত দেখিতে পায় না। অবশ্য লাল-সব্দ্ন বর্ণান্ধতাই স্বাধিক দেখা যায়।

অনেক সমগ ১৫-২০ সেকেণ্ড একদৃত্তে কোনও বছিন বস্তুর দিকে ভাকাইয়া ভাহার পর ধুসর বা শাদা পটভূমিকার দিকে চাহিলে কিছুক্ষণ দৃষ্ট বস্তুটির প্রভিবিদ্ধ যেন চোথের দামনে ভাসিতে থাকে; ইহাকে অক্রেদনের বর্ণ মূল বস্তুটির প্রেকি গ্রুক হয় (অসবর্ণ অক্রেদনের বর্ণ মূল বস্তুটির বর্ণের পূরক হয় (অসবর্ণ অক্রেদনের বা নেগেটিভ আফ্টার-ইমেজ)। আলোকের উৎস অত্যুক্ত্রল হইলে কথনও কথনও ভাহার অক্রেদনটি একই বর্ণের হইতে পারে (সবর্ণ অক্রেদনে বা পদ্ধিটিভ আফ্টার-ইমেজ); কিন্তু শীঘ্রই এই সবর্ণ অক্রেদনটি রঙ বদলাইয়া অসবর্ণ অক্রেদনে পরিণত হয়। কতকগুলি দ্বির ছবি ক্রন্ত পরপর দেখাইয়া চলচ্চিত্রে যে গতিশীলভার বোধ সৃষ্টি করা হয়, তাহা বছল পরিমাণে সবর্ণ অক্রেদনের উপর নির্ভর করে।

অনেক সময় তুইটি বঙ কাছাকাছি থাকিলে একটিব উপর অন্যটির পূরক বর্ণের ছাপ পড়িয়াছে বলিয়া বোধ হয় (যুগপৎ বর্ণ-বৈদাদৃশ্য বা সাইমাল্টেনিয়াস কালার-কন্টাস্ট)। কথনও কথনও অসবর্ণ অনুবেদনকে অনুবভী (সাক্সেসিভ) বর্ণ-বৈদাদৃশ্য বলে।

H. F. Brandt, The Psychology of Seeing, New York, 1945; Y. Le Grande, Light, Colour and Vision, London, 1957.

আরতি দাশ

চক্ষুরোগ উল্লেখযোগ্য কয়েকটি চক্ষ্রোগের বিবরণ নিমে প্রদন্ত হইল:

ছানি (ক্যাটার্যাক্ট): চোথের স্বচ্ছ লেন্সটি ক্রমশঃ
অস্বচ্ছ হইলে দৃষ্টিশক্তি কমিতে থাকে; ইহাকেই ছানি

পড়া বলে। এ অবস্থায় চোথের তারার মধাভাগ ধ্দর দেখায়। বার্ধকাই ছানির প্রধান কারণ; তাহা ছাড়া জন্মগত অস্থ, আঘাত, বিভিন্ন চক্ষ্রোগ, পুষ্টিংশীনতা প্রভৃতি কারণেও ছানি পড়িতে পারে। ছানি পাকিলে অস্ত্রোপচার দারা ধ্দর ও অস্বচ্ছ লেন্দটি সরাইয়া দেওয়া হয়। প্রয়োজনবিশেষে ছানি কাঁচা অবস্থাতেও কাটা যায়।

প্রকোমা: চোথের ভিতরে আাকুয়াদ হিউমার নামক জনীয় পদার্থের চাপ বৃদ্ধির জন্ম প্রকোমা রোগ হয়; প্রেচ্ছ ও বার্ধকোই ইহার প্রবণতা বেশি। ধীরে ধীরে রোগীর অজ্ঞাতদারে চোথের দৃষ্টি কমিতে থাকে এবং দৃশাপট (ভিজুয়াল ফিল্ড) দংকুচিত হইতে থাকে। সন্ধার দিকে সামান্ত মাথাধরা বা সামান্ত দৃষ্টিহীনতার সহিত আলোর চারি দিকে রামধন্তর মত রঙ দেখিলে প্রকোমা হইয়াছে এরপ দন্দেহ করা যাইতে পারে। পাইলোকার্দিন-এর প্রয়োগে জলীয় পদার্থের চাপ না কমিলে সত্তর অস্ত্রোপচার প্রয়োজন।

ট্র্যাকোমা: ভাইরাস-ঘটিত একপ্রকার সংক্রামক চোথ ওঠা। বোগের পূর্বাবস্থায় চোথ ফুলিয়া যায়, লাল হয়, জল ও পিচ্টি পড়ে। ক্রমে চোথের পাতায় একরপ বল হয় এবং অচ্ছোদ পটলের (কনিয়া) স্বচ্ছতা নষ্ট হয়; শেষ অবস্থায় অচ্ছোদ পটল সম্পূর্ণ অস্বচ্ছ হইয়া যায় এবং অস্কর্ম ঘটে। অস্ত্রোপচার, সাল্ক্যাসিট্যামাইড অথবা আার্টিবায়োটিক মলম ধারা চিকিৎসা করা হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া বোগীকে পরিকার-পরিচ্ছন্ন রাখাও প্রয়োজন।

কেরাটোম্যালাশিয়া: ভিটামেন এ-র অভাবে শিশু প্রথমে রাত্রে কম দেখিতে আরম্ভ করে, পরে চোথের শাদা অংশের উপর একপ্রকার ফেনার মত পদার্থ জমিতে থাকে; ক্রমশঃ স্বচ্ছ অচ্ছোদ্পটল নরম হইয়া গলিয়া যায়। ভিটামিন এ ইন্জেক্শন এবং চোথের চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে ভিটামিন এ-প্রধান থাল্য পথ্য হিসাবে দিতে হয়।

টাারা চোথ (স্কুইন্ট): সাধারণতঃ তিন হইতে পাঁচ বৎসরের মধ্যে প্রকাশ পায়। প্রথমাবস্থায় বিকালের দিকে চোথে ক্লান্তি অনুভব হয়, চোথ ছোট হইয়া যায় ও মাঝে মাঝে চোথ টাারা হইয়া যায়। কথনও কথনও একটি জিনিসকে তুইটি দেখায়। স্চনা হইতে চিকিৎসা না করিলে টাারা চোথটির দৃষ্টি সম্পূর্ণ লোপ পায়। বহু ক্লেত্রে চশমার সাহাযো টাারা চোথের চিকিৎসা করা হয়। অস্ত্রোপচারের দারা টাারা চোথকে স্বাভাবিক অবস্থায় আনা যায়।

প্রতিসরণঘটিত দোষ (রিফ্রাক্টিভ এরর): ইহা প্রধানতঃ তিন প্রকার— ১. মাইওপিয়া ২. হাইপার্- মেটোপিয়া এবং ৩. আাস্টিগ্মাটিজ্ম। ১. মাইওপিয়া: নেত্রগোলক লম্বা হইয়া গেলে, অচ্ছোদ পটলের উত্লভার (কন্ভেক্সিটি) পরিবর্তন ঘটিলে, ছানি পড়িবার পূর্বে এবং মধুমেহ রোগে চোথে মাইওপিয়া হইয়া থাকে। এই রোগে দৃষ্ট বস্তুর প্রতিবিদ্ধ অক্ষিপটের (রেটিনা) উপর কোকাদ না হইয়া তাহার সন্মুথে পড়ে। দেজ্ঞ অবতল (কন্কেভ) লেন্সের চশমা ধারণ করিলে দৃষ্টি স্বাভাবিক হয়, অর্থাৎ প্রতিবিদ্ব আবার অক্ষিপটের উপরে পড়ে ২. হাইপার্মেট্রোপিয়া: সাধারণতঃ চোথ অস্বাভাবিক ছোট হইলে বা অচ্ছোদ পটল সমতল হইলে এই রোগের উদ্ভব হয়। ছানি কাটানোর পরও হাইপার-মেট্রোপিয়া ঘটিয়া থাকে। চল্লিশ বংসর বয়দে নিকটের জিনিদ কম দেখাকে চলতি ভাষায় 'চালশে ধরা' বলে, ইহাও এক প্রকারের হাইপার্মেট্রোপিয়া এবং ইহা পঞ্চার বংসর বয়স পর্যন্ত ক্রমশঃই বাড়িতে থাকে। এই রোগে প্রতিবিম্ব অক্ষিপটের পিছনে ফোকাদ হয়, সেজগ্য উত্তল (কন্ভেক্ষ) লেন্স দারা দৃষ্টিকে স্বাভাবিক করা হয় ৩. আাদ্টিগ্মাটিজ্ম: চক্ষ্ ঠিক গোল না হইয়া ডিম্বাকুতি হইলে বিশেষ কোনও একটি অক্ষে হাইপার্মেট্রোপিয়া বা মাইওপিয়া -ঘটিত দোধ হইয়া থাকে; ইহাকেই আাস্টিগ্যাটিজ্ম বলে। প্রয়োজন অন্যায়ী উত্তল অথবা অবতল বেলনাকৃতি (দিলিন্ডুক্যাল) লেন্স ব্যবহার করিয়া দৃষ্টি সংশোধন করা সম্থব।

অন্ধত্ব: সমগ্র পৃথিবীর অন্ধভনের মধ্যে এক-প্রুমাংশ ভারতের অধিবাদী; পশ্চিম বঙ্গেই অন্ধের সংখ্যা প্রায় দেড় লক্ষ। বয়স অনুসারে অন্ধত্ব বিভিন্ন কারণে হইতে পারে। অন্ধত্বের প্রধান কারণ কেরাটোম্যালাশিয়া। বসন্ত রোগে এক বা তুই চক্ষ্ই অন্ধ হইয়া যাইতে পারে। আঘাতের দ্বারা অন্ধত্ব ঘটিতে পারে। জন্মগত কারণেও বহু শিশু অন্ধ হয়। ইহা ছাড়া প্রৌচ্ত্ব ও বার্ধক্যে, ছানিও প্রকোমা রোগে, অথবা মধুমেহ রোগে অক্ষিপ্টে রক্ত-ক্ষরণের ফলে অন্ধত্ব ঘটিতে পারে।

চক্ষ্ ব্যাক্ষে মৃত ব্যক্তির অচ্ছোদ পটল সংরক্ষণ করা হয় এবং প্রয়োজন অনুসারে তাহা অন্ধবাক্তির চোথে বসানো হয়। বিগত ২০ বৎসর যাবৎ কলিকাতায় এইরূপ অচ্ছোদ পটল অধিরোপণ (কর্নিয়া গ্রাফ্টিং) করা হইতেছে।

ইন্দ্রশেখর রায়

চটকল চট পাটজাত দ্রব্য। পাট গাছের তম্ভ হইতে পাট উৎপন্ন হয়। ভারত ও পাকিস্তান কাঁচা পাটের প্রধান উৎপাদক। সম্প্রতি বহু দেশে পাট চাষের চেন্তা হইরাছে কিন্তু এক ব্রাজিল ছাড়া কোথাও উল্লেখযোগ্য সাফল্য লাভ হয় নাই। পাট চট-তৈয়ারির জন্মই সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। চটের বস্তায় বা থলিতে ভতি করিয়া শস্তু, ময়দা, চিনি, খনিজ পদার্থ প্রভৃতি রাথা বা চালান করা হয়। ইহা ছাড়া দড়ি, কাছি, গদি, 'রাগ' কার্পেট, তিরপল, জামার লাইনিং, জুতার তলা, বৈড়াতিক ইন্ফলেশন কেব্ল প্রভৃতি আরও নানা প্রকারের পাটজাত প্রব্যের ব্যবহার আছে; বালির বস্তা গুদ্ধে ও নদীর বাঁধে ব্যবহৃত হয়।

বাংলা দেশে ইংরেজদের আগমনের বহু পূর্ব হইতেই পাটের চাব ও কুটিরশিল্পে ইহার বাবহার চলিয়া আদিতে-ছিল। অন্তাদশ শতাব্দীর প্রথমার্থ পর্যন্ত বাংলার অর্থনীতিতে পাটের ভূমিকা ছিল অকিঞ্চিৎকর। উহার শেষার্থেও বাংলার হাতে-বোনা পাটদ্রব্য রপ্তানি হইতে থাকে। ১৮২৫ হইতে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত উক্ত কুটিরশিল্পের স্বর্ণিয়। উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্থে শিল্পটি ক্ষয়প্রাপ্ত ক্রমে অন্তমিত হয় এবং তাহার জারগায় প্রধানতঃ বিদেশী উত্যোগে প্রতিষ্ঠিত যন্ত্রচালিত আধুনিক চটশিল্প জুড়িয়া বদে।

চটকলের স্ত্রপাত ঘটে স্কটল্যাণ্ডের ভাণ্ডি শহরে। ভারতের প্রথম চটকল ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে পশ্চিম বঙ্গের বিষড়ার শ্রামস্থলর সেন এবং জর্জ অকল্যাণ্ড কতৃ ক স্থাপিত হয়। ১৮৭২ এটিান্দের পর হইতেই ভারতীয় চটশিল্পের জত উন্নতি ঘটিতে থাকে। ভারতের চটকনগুলি হুগলি, হাওড়া ও চবিশ প্রগনা জেলায় কেন্দ্রীভূত হইয়াছে; সমগ্র ভারতবর্ষে যত চটকল আছে তাহার মধ্যে 🖁 অংশ এই অঞ্লেই অবস্থিত। কলিকাতা হইতে প্রায় ১০৫ কিলোমিটার (৬০ মাইল) উত্তর ও দক্ষিণে ভাগীরথীর হুই তীর ইহার কেন্দ্রন। নিয়োক্ত কারণগুলির জন্মই এইরূপ ঘটিয়াছে: ১, উৎপাদন ক্ষেত্রের নিকট বলিয়া স্থলভে কাঁচা মাল পাওয়ার স্থবিধা ২. রানীগঞ্জ হইতে সস্তায় কয়লা আনয়নের স্থ্রিধা ৩. স্থলভ মূল্যে শ্রমিক সংগ্রহের স্থবিধা ৪. কলিকাতা বন্দর মারকত কল-কবজা আমদানির ও তৈয়ারি পাট-দ্রব্যের রপ্তানির স্থ্রিধা; স্মর্ণ রাখা কর্তব্য যে ভারতের মোট উৎপাদনের ৭০ হইতে ৮০ শতাংশই রপ্তানি করা হয়।

পশ্চিম বঙ্গ বাতীত অন্ত্র প্রদেশ, বিহার, উত্তর প্রদেশ ও মধ্য প্রদেশেও কিছু কিছু চটকল দেখা যায়। ভারতে চটকলের বিস্তৃতি এইরপ: পশ্চিম বঙ্গে ১০২, অন্ত্র প্রদেশে ৪, বিহারে ৩, উত্তর প্রদেশে ৩, মধ্য প্রদেশে ১; মোট ১১৩। দেশবিভাগের ফলে অবিভক্ত ভারতের কাঁচা পাট-অঞ্চলের ৭৩ শতাংশ পড়িল পাকিস্তানের ভাগে কিন্তু চটকলগুলি সমস্ত রহিয়া গেল ভারতে। এই কারণে ভারতের চটশিল্লে কাঁচা পাটের গুরুতর অভাব ঘটিয়াছিল। পরে পাট চাষ বিস্তারের দারা ভারত কাঁচা পাটের ব্যাপারে প্রায় স্বাবলম্বী হইয়াছে। পাটের অভাব মেস্তা চাম্বের দারাও অনেকটা দূর হইয়াছে। বর্তমানে ভারত শীয় কাঁচা পাটের চাহিদার মাত্র ১০ শতাংশ (ভাল জাতের পাট) পাকিস্তান হইতে আমদানি করে। ১০৬০-৬৪ বংসরে ভারতে পাটদ্রবার উৎপাদন ও রপ্তানির পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ১৩ লক্ষ ২০ হাজার টন এবং ৯ লক্ষ টন।

ভারতের বহিবাণিজ্যের ক্ষেত্রে পাট বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। পাট হইতে বৈদেশিক মুদা স্বাধিক অজিত হইয়া থাকে। ১৯৬২-৬৩ বংসরে ভারত ১৫০ কোটি টাকার পাটজাত দ্রব্য রপ্তানি করিয়াছিল। ভারতীয় পাটদ্রব্যের প্রধান ক্রেতা আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, আর্জেনিনা, ব্রিটেন, সোভিয়েত ইউনিয়ন, ক্যানাডা ইত্যাদি।

পাটশিল্পে বর্তমানে কতকগুলি সমস্তা দেখা দিয়াছে। কিছুকাল পূর্বেও ভারত পাটদ্রবোর উৎপাদনে পৃথিবীতে যে অপ্রতিহন্দী স্থান অধিকার করিত আজ তাহা আর নাই, যদিও পাটদ্রবোর উৎপাদনে ভারতের স্থান আজও সর্বোচ্চ। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পরে পাকিস্তানে আধুনিক যন্ত্রসজ্জিত চটকল গড়িয়া উঠিয়াছে। আমেরিকায় ও ইওরোপের বহু দেশে, জাপানে এবং ফিলিপ্পীন দ্বীপপুঞ্জেও চটকল স্থপ্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। স্থতরাং ভারতকে আন্তর্জাতিক বাজারে তীব্র প্রতিযোগিতার সমুথীন হইতে হইয়াছে; পাকিস্তানের পাট ভারতের তুলনায় স্থলভ এবং চটকল-গুলিও অত্যাধুনিক। ভারতে চটকলগুলির কল-কবজা অত্যন্ত পুরাতন ধরনের, দেইজন্য কয়েক বৎসর ধরিয়া আধুনিকীকরণের ও চটশিল্পে যন্ত্রসজ্জার 'ব্যাশনালাইজেশন'-এর বিরাট উচ্চোগ চলিতেছে। পাটের স্থতা কাটিবার কলগুলির অধিকাংশই ইতিমধ্যে আধুনিক ধরনের করা হইয়াছে। উপরম্ভ রপ্তানির জন্ম অনুপযোগী পাটের চালান বন্ধ করার চেষ্টায় উপস্থিত কিছু সাফল্যও मिथा मिशाए ।

পাটের বদলে অনেক প্রকার বিকল্প ব্যবহৃত হইতে পারে, যেমন র্যামি, কেনাফ, দিদাল, শণ ইত্যাদি। পাটের থলির বদলে কাগজের থলিও ব্যবহৃত হইতেছে। ইদানীং উন্নতিশীল দেশে কৃষিজ শস্ত বস্তাবন্দী না ক্রিয়া একেবারে ঢালিয়া ওয়াগনে ও জাহাজে বোঝাই করা হয়।
পাটের দাম বাড়িলে পাট ও পাটজাত দ্রব্যের চাহিদ।
কমিবে এবং তাহার বিকল্পের চাহিদাও বাড়িবে। স্বতরাং
ভাল জাতের পাট উৎপাদন করিয়া এবং উৎপাদন-বায়
কমাইয়া উহার দামকে অপেক্ষাকৃত নিম্নস্তরে রাথা আবশুক।
অবশু মাল বাধাই-এর উপাদান হিসাবে এখন পর্যন্ত পাটই
স্বাপেক্ষা সস্তা। পাটকে অন্যান্য প্রকারে বাবহার করার
সম্ভাবনাও প্রচ্র; সে বিষয়ে গ্রেষণাও হইতেছে।

সাধারণ অর্থ নৈতিক জীবনের উত্থান-পতনের সঙ্গে পাটজাত দ্রবোর চাহিদার এবং দামের উত্থান-পতন ঘটে, সঙ্গে সঙ্গে কাঁচা পাটের চাহিদা ও দামেরও ওঠানামা দেখা যায়। ভারতীয় চটশিল্পের সমগ্র ইতিহাসটাই এইরূপ উত্থান-পতনের ইতিহাস। ইহারই ফলে চটকল-গুলিতে মন্দা দেখা দিলেই তাঁতগুলির একাংশ বন্ধ রাখা হয় এবং কাজের ঘন্টা কমানো হয়।

ভারতে আজকাল প্রায় প্রতি বৎসর চটকলগুলিতে গড়ে প্রায় ১২২% তাঁত বন্ধ রাথিয়া কাজ করা হইতেছে। চটশিল্প ও পাটচাধী উভয়েরই স্বার্থে পাটের চাহিদার সহিত জোগানের সামজস্থাধন করা বাঞ্দীয়। চাহিদার তুলনায় জোগান কম হইলে দাম অত্যন্ত বাড়িয়া যায়, ইহার স্থবিধা প্রধানতঃ ভোগ করে ফাটকা-বাজারের বাবসায়ীরা, কিন্তু উহার ফলে ক্রেতাকে বেশি দামে পাটদ্রা কিনিতে হয়। অন্ত দিকে অত্যধিক পাটের উৎপাদন ঘটিলে দর অত্যন্ত নামিয়া যায়, তথন চাধীদের স্বনাশ হয়। পাটের দাম স্থিতিশীল করার জন্ত কয়েক বৎসর হইতে স্বেচ্ছামূলক পাটক্রয় নিয়ন্ত্রণ আদেশাদিয়েশন ন্যনতম বাধা দরে (৩০ টাকা মন) পাট কেনার ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন।

D. R. Wallace, The Romance of Jute, London, 1928; N. C. Chaudhury, Jute and its Substitutes, Calcutta, 1933; Report of the Bengal Jute Enquiry Committee, Calcutta, 1934; Report of the Jute Enquiry Commission, Delhi, 1954; D. R. Gadgil, The Industrial Evolution of India, 1959; N. Das, Industrial Enterprises in India, Calcutta, 1961.

লীনা চট্টোপাধ্যায়

চট্টগ্রাম ২০°০৫ উত্তর হইতে ২২°৫৯ উত্তর এবং ৯১°০০ পূর্ব হইতে ৯২°২০ পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত পূর্ব

পাকিস্থানের জেলা। জেলার আয়তন ৬৬৮২ বর্গ কিলো-মিটার (২৫৭০ বর্গ মাইল)। সদর ও কক্সবাজার মহকুমা লইয়া চট্টগ্রাম জেলা গঠিত। জেলায় ১০টি থানা আছে। জেলার পশ্চিমে বঙ্গোপসাগর, দক্ষিণে নাথথাড়ি, উত্তরে নোয়াথালি ও ত্রিপুরা জেলা, পূর্বে পার্বতা চট্টগ্রাম। জেলার পূর্বাংশে অনুচ্চ পর্বতপ্রেণী উপকুলরেথার সহিত সমান্তরালভাবে অবস্থিত। এইরূপ তিনটি সমান্তরাল পর্বতশ্রেণী বিজ্ঞমান। মধ্যের শ্রেণীটির উত্তরাংশের নাম দীতাকুগু পাহাড়। জেলার মধ্যে দর্বোচ্চ স্থান চন্দ্রনাথ পাহাড় (উচ্চতা ৩৪৬ মিটার বা ১১৫৫ ফুট)। পর্বতগুলি বেলে ও কর্দম হইতে উৎপন্ন পাথরে গঠিত। ঐ অঞ্চল ব্যতীত জেলার সর্বত্রই নদীবাহিত উর্বর পলিমাটি দারা আবৃত। চট্টগ্রাম জেলার নদীগুলির মধ্যে ফেণী, কর্ণফুলি, সেন্ধু ও মাতামুহারি উল্লেখযোগ্য ('কর্ণফুলি' ড্র)। নদীগুলি জেলাটির মধ্য দিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রবাহিত। ফেণী এই জেলার উত্তর সীমানায় অবস্থিত।

চট্টগ্রাম জেলা দক্ষিণ-পশ্চিম মৌস্বমী বায়ুর দ্বারা শাসিত বলিয়া এথানে আর্দ্রতা ও বৃষ্টিপাতের পরিমাণ খুব বেশি। বাংসরিক গড় বৃষ্টিপাত ৩০৫০ মিলিমিটার (১২২ ইঞ্চি) ও গড় আর্দ্রতা ৮১%। গ্রীম্মকালীন গড় উত্তাপ ২৮° সেণ্টিগ্রেড (৮২° ফারেনহাইট) ও শীত-কালীন গড় উত্তাপ ২১° সেণ্টিগ্রেড (৬৮৫° ফারেনহাইট)। জেলায় প্রায়ই ঘূর্ণিবাত্যা দেখা দেয়।

পুরাণ ও তন্ত্রশান্তে চট্টগ্রাম 'চট্টল' নামে অভিহিত আছে। প্রদিদ্ধ ভ্রমণকারী ইব্ন বতুতা চট্টগ্রাম শহরকে 'ছাতের কাওন' বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। বৈষ্ণবদাহিত্যে চট্টগ্রামের নাম 'চাটিগ্রাম'। বৌদ্ধ শ্রমণগণ
ইহাকে 'রমাবতী' ও পতু গীজগণ 'পোর্তো গ্রান্দো' বা বড় বন্দর আখ্যা দিয়াছেন। চট্টগ্রাম জেলা পূর্বে ত্রিপুরা রাজ্যের অংশ ছিল। নবম শতকে ইহা আরাকানরাজ কর্তৃক অধিকৃত এবং ত্রয়োদশ শতকে মোগল সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দে মীর কাশিম ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে চট্টগ্রাম এলাকা প্রদান করেন। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত ও পাকিস্তান রাষ্ট্রের সৃষ্টি হইলে ইহা পাকিস্তানের অন্তর্ভুক্ত হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আ্দমশুমারে জেলার জনসংখ্যা ২৯৮৩০০০। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে প্রায় ৩৪৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৯০০ জন) লোকের বাস। অধিবাসীদের মধ্যে ৮০% মুসলমান, ২০% হিন্দু ও ১০% পার্বতা আদিবাসী। ১৯৫১-৬১ খ্রীষ্টাব্দে জেলার লোকসংখ্যা ১৮% বৃদ্ধি পাইয়াছে। উপজীবিকা অন্তুসারে এই জেলায় কৃষিকর্মে নিযুক্তের সংখ্যা ৫১৪৩৩৫ জন, অন্ত কর্মে নিযুক্ত ২৬৮০৬৩ জন।

জেলার মোট ক্ষিভূমির পরিমাণ ১৫১৯ হেকুর (৩৭৯৭৬ একর)। তন্মধো কৃষির অধীন ৪৪.৫০%, বনভূমি ৪৪.৮০%। জেলার প্রধান শস্তু ধান। ৩২৮০০০ হেকুর (৮২০০০০ একর) জমিতে ইহার চাষ হয়। অকান্ত কৃষিজাত দুবোর মধ্যে পাট, ইক্, তামাক, সরিষা, ডাল, গম, যব, লক্ষা ও চা উল্লেখযোগ্য।

বনভূমির পরিমাণ ২৭২৮ বর্গ কিলোমিটার (১০৯২'২ বর্গ মাইল)। তন্মধো সংরক্ষিত বনভূমির পরিমাণ ২৬৮৫ বর্গ কিলোমিটার (৯৫৪ বর্গ মাইল)। বনে গর্জন, চাপলাস, গাস্থারী, নাগেশ্বর, জারুল, তুং ইত্যাদি বুক্ষ পাওয়া যায়।

জেলার মোট ৭৫৬টি শিল্পপ্রতিষ্ঠান আছে। তর্মধ্যে প্রধান হইল কাগজের কল। তুইটি অনতিবৃহৎ কাচের কারখানাও চট্টগ্রাম শহরে অবস্থিত। ইহা ছাড়া আাল্-মিনিয়ামের কারখানা, তৈল, দিয়াশলাই, পাট, কাপড়, ময়দা, ধান, চা ইত্যাদির কলও চট্টগ্রাম শহরে অবাস্থত। জেলার ১৮টি চা-শাগান আছে।

বর্তমানে কর্ণজুলি নদাতে বাধ দিয়া ১২০০০০ কিলো-ওয়াট বিজ্যং উংপাদনের প্রচেষ্টা চলিতেছে।

জেলার ১৫২ কিলোমিটার (৯৫ মাইল) রেলপথ।
পাকা রাস্থার পরিমাণ ৮১ কিলোমিটার (৫১ মাইল)।
চট্টগ্রাম হইতে একটি রেলপথ দীতাকুণ্ড, মিরদরাই ও
কেণী নদী পার হইয়া ঢাকার অভিনুথে গিয়াছে। আর
একটি রেলপথ কর্ণকুলি নদী পার হইয়া দোহাজারী গিয়াছে।
তৃতীয় রেলপথটি দোজা উত্তরে গিয়া নাজিরহাট গিয়াছে।
এগুলির প্রধান কেন্দ্র চট্টগ্রাম। এখানে রেলের কার্থানা
আছে। কর্ণকুলি নদীর অনেকাংশে নৌকা চলে। কর্ণজুলি
হইতে কয়েকটি খাল দেশের অভান্তরে প্রবেশ করিয়াছে।
বন্দরগুলির মধ্যে কক্সরাজার, টেকনাক ইত্যাদি প্রধান।
চট্টগ্রাম বিদেশের দহিত বিমানপথের দ্বারা যুক্ত। চট্টগ্রাম
এবং ঢাকার মধ্যে বিমান চলাচল করে। চট্টগ্রাম শহর
ও কক্সরাজারে বিমানবন্দর আছে।

চন্দ্রনাথের বিখাতি শিব মন্দির চট্টগ্রাম হইতে ৩৬
কিলোমিটার (২৩ মাইল) দূরে ৩৪৬ মিটার (১১৫৫ ফুট)
উচ্চ চন্দ্রনাথ পাহাড়ে অবস্থিত। পাহাড়ের তলদেশ
হইতে শিথর পর্যন্ত ৭০০ দোপান আছে। মন্দিরে ঘাইবার
পথে ব্যাসদরোবর, দীতাকুণ্ড, ভবানীমন্দির, স্বয়স্থ্নাথের
মন্দির, গ্যাকুণ্ড বা পাদগ্রা ও উনকোটি শিবমন্দির

বিখাত। শিবরাত্তির সময় চন্দ্রনাথে মেলা হয়। বৌদ্ধগণও চন্দ্রনাথ পাহাড়কে তীর্থ বলিয়া বিবেচনা করেন।
কথিত হয় যে এই পর্বতে বুদ্ধের অদুলির অন্থি সমাহিত
আছে। চৈত্রসংক্রান্থিতে এখানে একটি বৌদ্ধ মেলা
হয়। বাড়বাকুণ্ডের জলে সতত বিরাজমান অগ্নিশিখা
মহাদেবের তৃতীয় নেত্র নামে খ্যাত। এই কুণ্ডের জল
উঞ্চ। কুমিরা-ও অগ্নিকুণ্ডের জন্ত বিখ্যাত। চট্টগ্রাম
হইতে ৬'৪ কিলোমিটার (৪ মাইল) দ্বে কৈবলাধাম
মহাদেবের মন্দিরের জন্য বিখ্যাত।

চট্ট্রাম জেলার শিক্ষিতের হার ২৬°১৩%, তন্মধ্যে পুরুষ ৫০৮৮৬৬ ও স্ত্রীলোক ১৪৭২৬৩ জন। এথানে ৩টি কলেজ, ৭৯৩টি মাধামিক ও ৬৭টি উচ্চ মাধামিক বিভালর এঘং ৮০টি মাদ্রাসা আছে। জেলার সর্বসমেত কুটিরশিল্পের সংখ্যা ২৫০৭২টি।

চট্গ্রাম শহর (২০° ২১ উত্তর ও ৯১° ৫০ পূর্ব)
বিভাগ ও জেলার দদর। লোকসংখা। ২০৪০৪৬ জন।
এই বিখাত বন্দর্টি কর্ণজুলি নদীর মোহানা হইতে ১৯
কিলোমিটার (১২ মাইল) দূরে নদীর দক্ষিণতীরে অবস্থিত।
পুরাণ, তন্ত্রশান্ত প্রভৃতিতে ইংগর উল্লেখ হইতে চট্ট্রামের
প্রাচীনত্ব প্রমাণিত হয়। শহরের মধো নানা স্থানে উচ্চ
টিলা ও পাহাড় আছে। এইরূপ একটি অক্তচ্চ পাহাড়ে
চট্গ্রামের অধিষ্ঠাত্রা দেবী চট্টেশ্বরী কালীর মন্দির
অবস্থিত। পীর বদরউন্দীনের দরগাহ অক্তব্য প্রদিদ্ধ
মসজিদ। অক্তাক্ত মসজিদের মধো অন্দর্বকিল্লা পল্লীতে
জামে মসজিদ, পীর স্থলতান বারেজিদ বস্তানীর দরগাহ
প্রভৃতি বিখ্যাত।

এই শহর চৈতন্তদেবের সমদাময়িক মৃকুল দত্র, পুণ্ডরীক বিজ্ঞানিধি প্রস্থ বহু বৈঞ্চব ভক্তের জন্মস্থান; আধুনিক যুগের নবীনচন্দ্র দেন, শশান্ধমোহন দেন, জীবেন্দ্রকুমার দত্ত ও যতীন্দ্রমোহন দেনগুপ্তেরও জন্মভূমি। এখানে ১৯৩০ সালে স্থা দেন প্রস্থা বিপ্লবী কর্তৃক ইংরেজদের অস্থাগার লুন্তিত হইয়াছিল। ১৯৪৭ আই কের পর হইতে চটুগ্রাম বন্দর অতি গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করিয়াছে। চটুগ্রাম বন্দর হইতে চা, পাট, ধান প্রভৃতি কাঁচা মাল রপ্তানি ও থনিজ করা, ইঞ্জিনিয়ারিং করা, মোটরগাড়ি, ইঞ্জিন, রাদায়নিক করা, দার ইত্যাদি আমদানির পরিমাণ ১৯৬১ আইান্দে ২৪৫৭২৭৬ মেট্রিক টন (২৪৬২৯৪৭টন) এবং বিদেশে রপ্তানির পরিমাণ ১১৭১৭৪ মেট্রিক টন (৩২৪৮৬০ টন) ও স্বদেশে ৩২৮১৪৮ মেট্রিক টন (১১৬০১৪টন) ছিল।

কন্মবাজার চট্টগ্রাম হইতে ৭৮ কিলোমিটার (৪৯

মাইল) দূরে অবস্থিত। ইহা জেলার অন্ততম মহকুমার দদর। লোকসংখ্যা ৫৯২০ জন।

নাজিরহাটঘাট পীর হজরত গোলাম রহমান শাহের সমাধিস্থান। ইহা নাজিরঘাট শাথা লাইনের শেষ দেটশন।

ধন্মঘাট চটুগ্রাম হইতে ৩০ ৪ কিলোমিটার (১৯ মাইল) দূরে অবাস্থত ও চণ্ডীতে বণিত মেধন মুনির সমাধির জন্ম থাতে। তুর্গাপুজার সময় এথানে উৎসব হয়। আ The Imperial Gazetteer of India, Provincial Series: Eastern Bengal & Assam, Calcutta, 1909; H. H. Nomani Census of Pakistan, 1951, vols. 3 & 8, Dacca, 1951; Nafis Ahmed, An Economic Geography of East Pakistan London, 1953; Government of Pakistan, Outline of the Third Five Year Plan, 1965-70, 194; Eist Pakistan Bureau of Satistics, Statistical Digest of East Pakistan: 1963-64, Dacca, 1904.

সৌম্যানন্দ চট্টোপাঝায়

চড়ক চড়কের উৎপব চড়কপুজাকে কেন্দ্র করিয়া অহুষ্ঠিত হহ্যা থাকে। এই পূজা মহা আড়ম্বরপূর। ইহার বিভেন্ন অংশ (মুধাভন্তন বা গন্তারপূজা, আধবাদ বা গৃহদল্লাদ বা গিবিদর্যাদ, দ্বারপালপূজা, পাট্মান, দ্র্যাদী, বালা, দাঙ্গ বা সাঁইদের দেবতা প্রণাম) উল্লেখযোগ্য। ইহাদের সকগগুলে একই স্থানে একই দিনে অ১ষ্টিত হয় না। সাধারণত: সমাজের তথাক্থিত 'নিমুস্তরের' মধা হইতে আগত সন্নাদী বা সাজদের প্রণাম বিশেষ চিত্তাকৰ্ষক। বিশেষ বিশেষ ফল ও ফুল হাতে লইয়া এক-একজন সন্ন্যাদীকে বিবিধ বাত ও মুদাদহযোগে নির্দিষ্টসংখ্যক প্রণাম করিতে হয়। আপাতদুষ্টতে শেবের পুজা হইলেও পূাজত দেবতাদের বৈচিত্রা ও বৈশিষ্ট্য এবং পুজাব্যাপারে তথাকথিত নিমুশ্রেণীর লোকের অবাধ অংশ-গ্রহণ লক্ষ্য করিবার বিষয়। প্রধান দেবতার নাম কালার্করুত্র। ইনি ভীষণাঙ্গ, কোটিমার্ভরের মত ইহার দেখের দীপ্তে; চন্দ্র, সূর্য ও আগ্ন ইহার তিন নেত্র; ইনি প্রণতদের ভয় হরণ করেন, ইংগার মূথে অট্থাস্থ। ইংগার বা ইহার শক্তির উদ্দেশে পশুর্বলির রীতে আছে। এই প্রসঙ্গে অচিত দেবীর নাম নীলচাণ্ডকা বা নীলপ্রমেশ্বী। নীলা বা নীলাবতী নামে ইনি সাধারণের নিকট পরিচিত। কোনও কোনও স্থানে অর্ধকায় ভীষণাক্বতি, অবারুত্,

নীলবর্ণ নীল নামে এক পুক্ষদেবতার পূজার বাবস্থা আছে। কোথাও কোথাও গন্থীর নামে এক দেবতার পূজা হইয়া থাকে। গন্থীর বায়ুপুত্র, বায়ুর মত বেগবান, রিপুবিনাশ-কারী, দৈকতালিপ্তকায়, শুত্রবর্ণ এবং ত্রিনেত্র। সমগ্র উৎসবটি যে নানা স্থানে নীল বা গন্থীর নামে পরিচিত তাহার মূলে এই তুই দেবতার পূজার সম্পর্ক থাকা সন্থব। মন্দিরের বহির্দেশে গন্থীরের পূজার বিধান। গ্রামের বাহিরে আর এক দেবতার পূজার বাবস্থা আছে। ইহার নাম হাজরা। ইনি শেতবর্ণ, চতুভুজ, দিগম্বর ও জটা-জুটধারী।

জনসাধারণের মধ্যে বহুল প্রচলিত এই পূজা এবং উৎসব কত প্রাচীন তাহা জানা নাই। লিঙ্গপুরাণ, বৃহদ্ধপুরাণ এবং ব্রদ্ধবৈবর্তপুরাণে 5ৈত্র মাসে শিবারাধনার প্রসঙ্গে নৃতাগীতাদি উৎসবের উল্লেখ থাকিলেও পূজা ও উৎসবের বিবরণ নাই; চড়কাদি নামের উল্লেখও ইহাদের মধ্যে নাই। বর্ধের বিভিন্ন সময়ে সমাজের উচ্চপ্রেণীর মধ্যে অহুষ্ঠিত ছোট-বড় নানা ধর্মোৎসবের বিবরণে পূর্ণ প্রদেশ-ধোড়শ শতাধাতে লেখা গোাবন্দানন্দের বর্ধাক্রয়াক্রী ও বঘুনন্দনের তিথিতত্বে এই উৎসবের হাঙ্গতমাত্র নাই। মনে হয়, উচ্চস্থবের লোকের মধ্যে এই অহুটানের প্রচলন তেমন প্রাচীন নয়। তবে এই জাতীয় পূজা ও ইহার অঙ্গাভূত উদ্দাম অহুটান অভিজ্ঞাত সমাজে অবজ্ঞাত প্রাচীন পাশুপতদিগের সম্প্রদায়বিশেষের সহিত যুক্ত থাকা অসম্ভব নহে।

The Cult of Kalarkarudra (Cadakapuja), Journal of the Asiatic Society of Bengal, Letters, 1935.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চড়ক উৎসব উপলক্ষে প্রায় ৬-৭'৫ সেন্টিমিটার (২০-২৫ ফুট) উচ্চ একটি শাল গাছের খুঁটি মাটিতে প্রোথিত করা হয়, তাহাকে চড়ক গাছ বলে। আর একটি দীর্ঘ কাঠনও এমনভাবে ইহার শীর্ষে স্থাপন করা হয় যাহাতে ইহাকে কেন্দ্র করিয়া কাঠনওটি শৃত্যে বুতাকারে আবতিত হইতে পারে। তাহার একপ্রান্তে গাজুনে সন্নাাসীকে গামছা দিয়া বাধিয়া আর এক প্রান্তে একটি দড়ির সাহায্যে শৃত্যে চক্রাকারে আবতিত করা হইয়া থাকে। ঐ সময়ে কোথাও কোথাও একটি বড় বাকানো লোহার কাটা তাহার পিঠের চামড়ার মধ্যে বড়শির মত গাঁথিয়া দেওয়া হয়। ইংরেজ আমলে আইনের ঘারা এই বাঁতি নিষিক্ষ এবং দওনীয় হইবার পর হইতে কোনও কোনও ক্ষেত্রে

কেবলমাত্র একটি বঁড়শি সন্ন্যাসীর গায়ে ছোঁয়াইয়া তাহাকে শুন্তো বাধিয়া দেওয়া হয়, তার পর যথারীতি তাহাকে শুন্তো আবর্তিত করা হয়।

জু আন্ততোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; J. N. Powell, 'Hook-Swinging, Mysore', Folk-lore, vol. XXV, 1914; K. P. Chattopadhyaya, 'Cadak festival in Bengal', Journal of the Asiatic Society of Bengal, 1935.

আন্ততোৰ ভট্টাচাৰ্য

চড়াই চড়ুই বা চটক। পাস্সেরিফর্মেস বর্গের (Order-Passeriformes) অন্তর্গত ফ্রিন্গিরিদী গোতের (Family-Fringillidae) ভূমি ও শাথা-চারা ক্ষুক্রনার পাথি। ইহাদের দৈর্ঘ্য ১৪-১৮ সেন্টিমিটার (৫২-৭ ইঞ্চি)। প্রতিপায়ে চারটি আঙুল, তাহার মধ্যে একটি পিছনের দিকে ও অন্ত তিনটি সামনের দিকে প্রসারিত; আঙুলের এইপ্রকার সন্নিবেশ যুগপৎ ভূমির উপর চলাফেরা ও বৃক্ষশাথার বিহারের সহায়ক। চঞু হ্রন্ধ, স্বদূঢ়, ব-এর মত এবং তৃণ ও শস্তের বীজ বিদীর্ণ করিয়া খাইবার উপযোগী। আহার্য শস্ত্রবীজ, নবপল্লব, মৃকুল, ছোট ফল এবং কীটপতঙ্গ। মাটিতে বিচরণের সময় লাফাইয়া চলে, সারাদিন বিশেষতঃ সন্ধায় বাসায় ফিরিয়া তীক্ষকণ্ঠে কলরব করে।

ভারতে বিভিন্ন জাতের চড়াই দেখা যায়। গৃহচটক (হাউদ-ম্পারো) এবং পীতগণ্ডচটক (ইয়েলোণ্ডোটেড-ম্পারো) দমভূমি অঞ্চল হইতে হিমালয়ের পাদদেশ পর্যন্ত প্রায় দর্বত্র, তরুচটক (ট্রি-ম্পারো) ও খয়রা তরুচটক (ব্রাউন ট্রি-ম্পারো) দমভূমির বনস্থল হইতে হিমালয়ের পার্বত্য অঞ্চল, কাশ্মীরী গৃহচটক কাশ্মীর হইতে দিকিম, মালয় তরুচটক পূর্ব হিমালয়ের পাদদেশ হইতে প্রায় ২১০০ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চতা পর্যন্ত এবং তিব্বতীয় তরুচটক নেপাল, ভূটান ও পার্বত্য আদামে বাদ করে। ইহা ছাড়া শীতঋতুতে দিরু, পাঞ্জাব, রাজস্থান ও উত্তর প্রদেশের জলাভূমি ও তৃণভূমিতে যা্যাবর স্পেনীয় চটককে আদিতে দেখা যায়।

গৃহচটক মানবদমাজের সহিত অবিচ্ছেন্তভাবে যুক্ত। ইহারা লোকালয়ে নীড় নির্মাণ করে এবং লোকালয় হইতেই থান্ত সংগ্রহ করে। সারা বৎসরে ইহারা কয়েকবার বাসা বাঁধে ও প্রতিবারে ৩ হইতে ৫টি ডিম পাড়ে। স্ত্রী ও পুরুষ উভয়েই বাসা বাঁধার কাজে অংশ গ্রহণ করে। পীতগণ্ডচটক বনস্থলে বাস করে ও বুক্ষের কোটরে

নীড় রচনা করে। তরুচটক ও থয়রা তরুচটক লোকা-লয়ের সংলগ্ন আবাদী জমিতে ও বনভূমিতে বিচরণ করে।

ভারতীয় পুরুষ চড়াইয়ের গওদেশ খেত, চিবৃক কৃষ্ণবর্গ, ডানা কৃষ্ণরেথায়ক্ত থয়রা ও তাহাতে কয়েকটি আড়াআড়ি খেতরেথা, দেহের বর্গ প্রজাতি-ভেদে ধ্দর ও বাদামী। স্ত্রী-চড়াইয়ের বর্গ অপেক্ষাকৃত অহুজ্জন, প্রায়শঃ ধ্দর। পীতগণ্ড চড়াইয়ের কঠে হল্দ ছোপ থাকে।

TE. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. III, London, 1926; S. Dillon Ripley, A Synopsis of the Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার দেনগুপ্ত

চণ্ড প্রত্যোত বুদ্দেবের জীবিত কালে রাজা চণ্ড প্রত্যোত মহাদেন ষোড়শ মহাজনপদের অন্ততম অবন্থিতে রাজত্ব করিতেন। তাহার রাজধানী ছিল উজ্জয়িনী। মগধের হর্মন্ব-বংশীয় রাজা বিশ্বিদার ও তাহার পুত্র অজাতশক্রর সহিত প্রত্যোতের যথেষ্ট সন্তাব ছিল। একবার বিশ্বিদার তাহার চিকিৎদার জন্ম স্বীয় চিকিৎদক জীবককে প্রেরণ করিয়াছিলেন। কোশাশীর রাজা উদয়ন ছিলেন প্রত্যোতের ঘোর শক্র। উদয়ন প্রত্যোতের কন্মাকে হরণপূর্বক বিবাহ করেন। রাজা প্রত্যোতের ঘারা অন্তর্কন্ধ হইয়া বুদ্ধদেব মহাকচ্চায়ন নামক জনৈক শিশুকে অবন্ধি রাজ্যে ধর্মপ্রচারে নিযুক্ত করেন। চণ্ড প্রত্যোত পার্শ্বতী রাজ্যদমূহের উপর স্বীয় আধিপত্য প্রতিষ্ঠিত করায় অবন্ধি বিশেষ শক্তিশালী হয়।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1951.

সোৱীজনাথ ভট্টাচার্য

চণ্ডাল শ্বিশান্তে চণ্ডাল হিন্দুসমাজের নিয়তম ও অস্পৃত্য জাতি বলিয়া পরিগণিত। মহাদংহিতা অনুসারে শ্দের উরসে ব্রান্ধণকতার গর্ভে ইহাদের জন্ম। কিন্তু সম্ভবতঃ ইহারা কোনও অনার্য জাতি হইতে সন্তৃত। বৃহদারণাক উপনিষদে ইহাদের উল্লেখ আছে। বৌদ্ধ জাতকে বহু কাহিনীতে উল্লিখিত হইয়াছে যে চণ্ডানকে স্পর্শ করা তো দ্বের কথা তাহার হায়া পড়িলেও উচ্চ-শ্রেণীর দেহ অশুদ্ধ হয়। অনেক স্থলে এই অপরাধের জন্ত চণ্ডালকে নিগ্রহ ও লাস্থনা, এমন কি প্রহার পর্যন্ত

ভোগ করিতে হইত। শ্বৃতিশাস্ত্র অন্নারে চণ্ডালের স্পর্শজনিত দোষ ক্ষালনের জন্ম প্রায়ন্চিত্ত করিতে হইত। গ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতাব্দীর প্রথম ভাগে চীনদেশীয় পরিব্রাজক ফা-হিয়েন ভারত ভ্রমণ করেন। তিনি লিথিয়াছেন যে চণ্ডালেরা নগরের বাহিরে বাদ করে এবং শহরে বা বান্ধারে প্রবেশ করিবার সময় ছুইটি কাঠির আঘাতের দ্বারা শব্দ করিয়া শ্বীয় আগমনবার্তা ঘোষণা করে, যাহাতে অন্ত লোক তাহাদের সংস্পর্শ পরিহার করিতে পারে। উনবিংশ শতাব্দীতেও দক্ষিণ ভারতে পারিয়া জাতি এবং বাংলায় চাঁড়াল জাতির অবস্থা এইরূপ ছিল। চণ্ডাল ও অন্যান্ত নিমুখেণীর প্রতি এইরূপ আচরণ বান্ধার দাজের একটি হ্রপনের কলঙ্ক। বর্তমান বাংলার চাঁড়াল শব্দ প্রাচীন চণ্ডাল শব্দেরই রূপান্তর। 'অস্পুশ্রতা' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

চণ্ডী' শিবগৃহিণী শক্তি-দেবতার নাম। নামটি রূপান্তরে চণ্ডিকা। এই নাম মার্কণ্ডেয়পুরাণের দেবীমাহাত্ম্য (বাংলা দেশে 'চণ্ডী' নামে, বৈষ্ণব 'গীতা'র শাক্ত প্রতিরূপ হিসাবে প্রসিদ্ধ) অংশে মহিষাস্তর ও শুস্ত-নিশুস্তের বধ প্রসঙ্গে ব্যবহৃত হইয়াছে। চণ্ডিকা বা চণ্ডীর অর্থপ্রচণ্ডা দেবী। ঋগ্বেদে রুদ্রের ক্রোধকে কিয়ৎপরিমাণে মূর্ত করিয়া তাহাকে 'মনা' বলা হইয়াছে। ইহাই চণ্ডিকা বা চণ্ডী-কল্পনার বীজ বলিয়া মনে হয়।

দেবীর প্রাচীনতর নাম তুইটি হইতেছে উমা-হৈমবতী ও তুর্গা। হিমবৎ-তুহিতা উমা শিবগৃহিণীর আদল নাম ও রূপ। ইনিই পার্বতী, গোরী। উমা নাম প্রথম পাওয়া যায় কেন-উপনিষদে। তুর্গা (ইহার রূপান্তর তুর্গি) নাম প্রথম পাওয়া যায় তৈত্তিরীয় আরণ্যকে। তুর্গা (তুর্গি) নামের আদল অর্থ ছিল তুর্গম স্থানের অধিষ্ঠাত্তী। পরে অর্থ হইয়াছে তুর্গে অর্থাৎ সংকটে ত্রাণকর্ত্তী। তুলনীয় দেবীমাহাত্ম্যে, "তুর্গে স্মৃতা হরিদ ভীতিম্ অশেষজন্তোঃ।" এই দেবীকে (অথবা এইরকম অপর এক দেবীকে) খাগ্বেদের একটি স্তক্তে অরণ্যানী বলিয়া স্তব করা হইয়াছে। মধ্য কালের বাংলা সাহিত্যে চণ্ডীমঙ্গলের বিশিষ্ট কাহিনী তুইটিতে এই তুর্গা— অরণ্যানী চণ্ডীর মাহাত্ম্য গীত হইয়াছে। দেথানে ইহার বিশিষ্ট নাম অভয়া (অর্থাৎ অভয়দায়িনী) চণ্ডী। ইনি বিদ্ধাবাদিনী (অর্থাৎ অরণ্যনিবাদিনী) এবং ইহার বাহন (ও প্রতীক) গোধা।

উমা-হৈমবতী (গোৱী-পার্বতী) ও তুর্গা-চণ্ডী নামের মধ্যে তুইটি সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র দেবীর সন্ধান পাওয়া যায়। কেন-উপনিষদে উমা-হৈমবতী "বহুশোভমানা" অর্থাৎ স্থবেশা স্থন্দরী এবং তিনি ব্রন্দের মর্মজ্ঞা। সংস্কৃত সাহিত্যে ইনি স্থন্দরী পর্বতরাজকন্তা, প্রমপুরুষ শিবের গৃহিণী। পুরাণে তুর্গা-চণ্ডী সরাসরি শিবগৃহিণী নহেন, শিবগৃহিণীর রূপান্তর। ইনি শিবপ্রম্থ দেবতাদের দেহ হইতে নিদ্ধাশিত তেজের পিণ্ডীভূত রূপ— উগ্রা, বহুপ্রহরণধারিণী, দৈত্যবধকালে অষ্টাদশভূজা (অথবা দশভূজা কিংবা অষ্টভূজা)। ইহার বাহন সিংহ। বাংলা দেশে প্রচলিত পুরাতন কাহিনীতে চণ্ডী বিদ্ধাবাসিনী বিভূজা। তাঁহার বাহন গোধা। (এখানে মনে রাথিতে হইবে যে চণ্ডীমঙ্গলের কাহিনীতে পার্বতী-চণ্ডী প্রায় এক হইয়া গিয়াছেন; চণ্ডীও দশভূজা ও সিংহ্বাহিনী হইয়াছেন।) এই তুই দেবীস্বরূপের মধ্যে পণ্ডিতের। যথাক্রমে আর্যত্বের ও অনার্যত্বের কল্পনা করিয়া থাকেন।

বাংলা দেশের লোকবিশ্বাদে, বিশিষ্ট স্থানে অথবা বুক্ষে এবং বিশিষ্ট দৈব উৎপাতে উগ্র দৈবসত্তার অন্তিত্ব কল্পনা করা হয়। এই দৈবদত্তা প্রায়ই দেবী চণ্ডীর বিভিন্ন প্রকাশ বলিয়া মানা হইয়াছে। সেই অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন নামও দেওয়া হইয়াছে। শেওড়া গাছে অধিষ্ঠিত দেবী সাধারণতঃ বনতুর্গা নামে প্রচলিত। পারুড় গাছে অধিষ্ঠিত দেবী ষষ্ঠী। কোনও কোনও স্থানে বিশেষ বুক্ষে অধিষ্ঠিত বলিয়া কল্পিত চণ্ডীর কাছে মানত করিতে গেলে গাছের ডালে বস্ত্রখণ্ড বাঁধিয়া দিতে হয়। সে দেবীকে বলা হয় নেকড়াই-চণ্ডী। আবার কোনও কোনও স্থানে চণ্ডী-অধিষ্ঠিত বুক্ষের তলায় ঢিল অথবা ইষ্টকথণ্ড দিলেই পূজা করার শামিল হয়। সে দেবীকে বলে ইটাল-চণ্ডী বা হেঁটাল-চণ্ডী। বসন্ত বোগের উপশমকারিণী দেবী হইলেন বসন্ত-চণ্ডী (বা বসন্-চণ্ডী)। কোনও কোনও গ্রামের প্রদিদ্ধ দেবী সেই গ্রামের নামেই সমধিক পরিচিত, যেমন বোয় । ই-চণ্ডী, সগড়াই-চণ্ডী।

চণ্ডীমঙ্গলের দেবতা অভয়া মঙ্গলচণ্ডী নামেই প্রসিদ্ধ। বাংলার বিশেষ করিয়া পশ্চিম বাংলার নারীসমাজে মঙ্গলচণ্ডী গৃহকল্যাণের প্রধান দেবতা। সধবা মেয়েরা জ্যৈষ্ঠ মাদের প্রতি মঙ্গলবারে ফলাহার করেন ও দেবীর ব্রতকথা শোনেন, এই রীতি বহু পরিবারে প্রাচীন কাল হইতে চলিয়া আসিয়াছে। এইসব পরিবারে প্রত্যেক নববধ্র একটি করিয়া মঙ্গলচণ্ডীর 'ঝাঁপি' থাকে। তাহাই দেবীর প্রতীক।

হুকুমার সেন

চণ্ডী মার্কণ্ডেয়পুরাণের দেবীমাহাল্য অংশ (৮১-৯৩ অধ্যায়) বাংলা দেশে চণ্ডী নামে পরিচিত। ইহার ত্রয়োদশ অধ্যায়ে দেবী মহামাগা বা চণ্ডীর মাহাত্ম্য বর্ণিত হইয়াছে। ইহার মন্ত্রমংখ্যা সাত্রশত; তাই ইহার অপর নাম সপ্তশতী। যুগে যুগে দেবী আবিভূতি হইয়া কিভাবে দেবগণকে অস্থ্রের অত্যাচার হইতে উদ্ধার করিয়াছিলেন, তাহার তিনটি কাহিনী এই গ্রন্থে বিবৃত হইয়াছে। কাহিনী তিনটিতে যথাক্রমে মধুকৈটভ-বধ, মহিষাস্থর-বধ এবং অহুচর ধ্মলোচন, চওমুও ও রক্তবীজের সহিত শুস্ত ও নিশুন্ত-বধের কথা বলা হইয়াছে। এই দেবী সমস্ত জগৎকে সম্মোহিত করিয়া রাখিয়াছেন। তিনিই মান্ত্রের সংদার-বন্ধন ও মৃক্তির হেতু। তিনি দেবতাদের মিলিত শক্তি-রপা। তিনি নিত্যা হইলেও দেবতাদের কার্যদিদ্ধির জন্ম যথন আবিভূ′তা হন তথনই তিনি উৎপন্ন হইলেন বলা হয়। দেবীর প্রকৃতি ও স্বরূপের বর্ণনা-প্রসঙ্গে মেধস্ মৃনি স্থ্যথ রাজা ও সমাধি নামক বৈশ্যের নিকট কাহিনীগুলি বলিয়াছিলেন। দেবীপৃজা উপলক্ষে বা গৃহত্বের মঙ্গল-কামনায় এক বা একাধিক বার (একাবৃত্তি, দ্বিরাবৃত্তি, … শতাবৃত্তি) চণ্ডীপাঠের ব্যবস্থা আছে। চণ্ডীর প্রত্যেকটি মন্ত্রের সহিত আগাগোড়া অপর একটি মন্ত্র যোগ করিয়া পাঠ করাকে পুটিত চণ্ডীপাঠ বলা হয়। এখন আর এইরূপ পাঠের প্রচলন নাই। বাংলা দেশে রাত্রিতে চণ্ডী-পাঠের নিয়ম নাই। ভারতের বিভিন্ন প্রান্তের লোকের দারা রচিত চণ্ডীর অজ্ঞ টীকার সন্ধান পাওয়া যায়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চণ্ডীগড় ৩০°৪৫ উত্তর ও ৭৬°৫৩ পূর্ব। পাঞ্চাবের রাজধানী। আয়তন প্রায় ৩৭°৫ বর্গ কিলোমিটার (১৫ বর্গ মাইল)। দিল্লী হইতে ২৪৯ কিলোমিটার (১৫৬ মাইল) দৃরে, আম্বালা-কালকা রোডের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত। ইহা সমৃদ্র হইতে ৩৬০ মিটার (১২০০ ফুট) উচ্চ। হিমালয়ের অন্তর্গত শিবালিক ও কোশলী পর্বতমালার পাদদেশে এক মালভূমির উপরে চণ্ডীগড় শহরের অবস্থান। গড় উত্তাপ ৩৭° সেন্টিগ্রেড হইতে ৪০° সেন্টিগ্রেড ও সর্বনিম্ন গড় উত্তাপ ৯° সেন্টিগ্রেড হইতে ১১° সেন্টিগ্রেড হইয়া থাকে। বার্ষিক র্ষ্টিপাত গড়ে ১০৮ সেন্টিমিটার। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্মের গণনা অনুসারে লোকসংখ্যা ৯৯২৬২ জন।

দেশবিভাগের পর ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে পূর্ব পাঞ্জাবের রাজধানী হিসাবে ইহার নির্মাণকার্য শুরু হয়। বিখ্যাত ফরাসী স্থপতি লে করবুজিয়ে ইহার পরিকল্পনা প্রস্তুত করেন। সমগ্র শহরটি কতকগুলি স্বতম্ব অঞ্চলে বিভক্ত। আবাসিক অঞ্চলগুলি দৈর্ঘ্যে এ৬ কিলোমিটার এবং প্রত্থে ২।০ কিলোমিটার বিস্তৃত। এরূপ প্রত্যেক অঞ্লে বিজ্ঞানয়, দোকান, উজান ইত্যাদি বর্তমান। শহরের ছুইটি প্রধান রাস্তার সংযোগস্থলে ব্যবসায়-বাণিজ্যের কেন্দ্র রচিত হুইয়াছে। শহরের আবাসিক অঞ্চল হুইতে কিছু দূরে দক্ষিণ-পশ্চিমে কলকারথানা, পূর্ব দিকে এক ক্বন্সি হ্রদের ধারে হাইকোর্ট, সেক্রেটারিয়েট, বিধানসভা ইত্যাদি এবং উত্তর-পশ্চিমে পাঞ্জাব বিশ্ববিক্যালয় অবস্থিত।

চণ্ডীগড় ভারতের প্রথম হ্বপরিকল্পিত নগর। স্থাপত্য-নিদর্শনের মধ্যে হাইকোর্ট, সেক্রেটারিয়েট ও বিধানসভা, পাঞ্জাব বিশ্ববিভালয় নিম-আয়ের কর্মচারীদের বাসগৃহ ইত্যাদি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। পাঞ্জাব বিশ্ববিভালয়ের মধ্যে রবীক্র-রঙ্গালয়, পাঠাগার ও কয়েকটি সংস্কৃতি-কেক্রও নির্মিত হইয়াছে। চণ্ডীগড়ে অ্যান্টিবায়োটিক উবধের এবং বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির কার্থানা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

সস্তোষ ঘোষ

চণ্ডীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৫৮-১৯১৬ খ্রী) চর্নিশ প্রগনার অন্তর্গত বারাস্ত মহকুমার নলকুঁড়া প্রামে জ্ম-গ্রহণ করেন। শৈশবাবস্থায় পিতা রামকমল পারিবারিক গোলযোগে গৃহত্যাগ করিয়া কাশীধামে গমন করেন। চঙীচরণ বাল্যকালে বিভাশিক্ষার স্থযোগের অভাবে অল্প শিক্ষালাভের পরেই অর্থোপার্জনের চেষ্টায় ব্যাপৃত হন। অতঃপর নড়াইলের জমিদারদের সম্পত্তির তত্তাবধায়ক রাধাকান্ত বন্দ্যোপাধ্যায়ের সাহায্যে তিনি আরও কিছু বিতালাভের স্থযোগ পান। যৌবনের প্রারম্ভে চণ্ডীচরণ বান্ধর্মের প্রতি আকৃষ্ট হইয়াছিলেন এবং বান্ধমতে অসবর্ণ বিবাহ করেন। তিনি ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগরের জীবনী রচনা করিয়া সম্ধিক খ্যাতি অর্জন করেন। এতদ্ব্যতীত 'মা ও ছেলে', 'ছু'খানি ছবি', 'মনোরমার গৃহ', কমলকুমার' প্রভৃতি উপ্যাদ ও কাহিনী-গ্রন্থ বচনা করিয়াছিলেন। 'পাপীর জীবনলাভ' নামে গ্রন্থানিকে তাঁহার আত্মজীবনী বলিয়া অনেকে মনে করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মাদে (পৌষ, ১৩২৩ বঙ্গাব্দ) তিনি আকস্মিক হুর্ঘটনায় মৃত্যুমুখে পতিত হন।

অশোকা সেনগুপ্ত

চণ্ডীচরণ মুনশী (১৭৬০?-১৮০৮ খ্রী) ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অন্তত্য শিক্ষক। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কাদির বথশ প্রণীত ফার্সী পুস্তক 'তুতীনামা'-র বঙ্গান্থবাদ 'তোতা ইতিহাস' প্রণয়ন করিয়াছিলেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দের ২৬ নভেম্বর চণ্ডীচরণের মৃত্যু হয়।

অশোকা দেনগুপ্ত

চণ্ডীচরণ সেন (১৮৪৫-১৯০৬ খ্রী) ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দের জানুয়ারি মাদে পূর্ব বঙ্গের বাথরগঞ্জ জেলার বাদণ্ডা গ্রামে জন্ম। পিতা নিমটাদ দেন ও মাতা গোরী দেবী। পঁচিশ বংসর বয়দে বিজয়ক্ষণ গোস্বামীর নিকট ব্রাদ্ধর্মে দীক্ষাগ্রহণ করেন। কর্মজীবনে মৃন্সেফ ও সা-বজ্জ রূপে নানা স্থানে ক্রতিত্বের পরিচয় দিয়াছিলেন।

বাংলা সাহিত্যে 'আঙ্ল টম্দ্ ক্যাবিন'-এর 'টমকাকার কুটার' (১৮৮৫ খ্রী) নামক অন্ববাদেই তাঁহার প্রথম প্রদিদ্ধি। পরে তিনি ঐতিহাদিক উপন্যাস -রচয়িতা রূপে নাম করিয়াছিলেন। 'মহারাজা নলকুমার' (১৮৮৫ খ্রী), 'দেওয়ান গঙ্গাগোবিন্দ সিংহ' (১৮৮৬ খ্রী), 'অযোধ্যার বেগম' (১৮৮৬ খ্রী), 'ঝান্সীর রানী' (১৮৮৮ খ্রী) প্রভৃতি তাঁহার উল্লেখযোগ্য উপন্যাস। স্বদেশপ্রেম তাঁহার রচনাবলীর প্রধান হুর। ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দের ১০ জুন তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, চণ্ডীচরণ সেন, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৭৭, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; বিজিতকুমার দত্ত, বাংলা সাহিত্যে ঐতিহাসিক উপন্যাস, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাব্দ।

প্রণবরপ্তন ঘোষ

চণ্ডীদাস পুরানো বাংলা সাহিত্যে প্রসিদ্ধতম কবিনাম।
কিন্তু এই নামে একজন কবি না অনেকজন চণ্ডাদাসনামান্ধিত স্থ্রসিদ্ধ পদগুলি লিথিয়াছিলেন সে বিষয়ে
কোনও মতৈক্য নাই। বৈষ্ণব সাহিত্যে যে তিন জন
প্রাচীন গীতকর্তা (পদকার) সর্বাধিক সন্মানিত তাঁহাদের
মধ্যে চণ্ডীদাস আছেন, আর আছেন বিভাপতি ও
জয়দেব। শেষ জীবনে চৈত্যুদেব ঈশ্ব-বিবহ-ব্যাকুল
অবস্থায় এই তিন কবির গান শুনিয়া কিঞ্চিৎ স্বস্তি বোধ
করিতেন। সেই হইতেই এই তিন কবির অপরিদীম
মর্ঘাদা বৈষ্ণব সাহিত্যে সর্বস্বীকৃত। চণ্ডীদাসের গান
চৈত্যুদেবের জানা ছিল, স্ক্তরাং চণ্ডাদাসের কাল
চৈত্যুদেবের প্রবর্তী হইতে পারে না। চণ্ডাদাস সম্বন্ধে
আমাদের জানা থাটি থবর এইটুকুই।

আধুনিক শিক্ষায় শিক্ষিত বাঙালীর কানে চণ্ডীদাসের নাম সর্বপ্রথম শুনাইয়াছিলেন রাজেন্দ্রলাল মিত্র 'বিবিধার্থ

সংগ্রহে'র একটি প্রবন্ধে বাংলা সাহিত্যের সংক্ষিপ্ত পরিচয়-প্রদঙ্গে। তাহার পর জগদ্বরু ভদ্র বৈষ্ণব-পদাবলী প্রকাশ করিয়া চণ্ডীদাদের ও অক্যান্ত বৈষ্ণব-কবির পদাবলী পাঠকদের গোচরে আনেন। ইহার অনতিবিলম্বে অক্ষয়চন্দ্র সরকার প্রাচীন কাব্যসংগ্রহ নাম দিয়া প্রাচীন সাহিত্যের সম্পাদিত সংস্করণ বাহির করিতে থাকেন। ভাহাতেই চণ্ডীদাদের (ও অক্তান্ত বৈষ্ণব কবির) পদের রস শিক্ষিত কাব্যবসিক প্রথম আম্বাদন করিতে পারিয়াছিলেন। আধুনিক কালে, অ-বৈঞ্ব সমাজে, চণ্ডীদাদের কবি-প্রতিষ্ঠা সেই হইতে। তথন হইতে চণ্ডীদাদ-বিভাপতির রচনা-সন্ধানে অনেকে উৎস্থক হইলেন। পুথিপাতড়া ঘাঁটিতে ঘাঁটিতে চণ্ডীদাস-নামান্ধিত প্রচুর পদও বাহির रहेरा नागिन। ১৩১२ वक्नारम नीनवरान गृर्थाभाशास्त्रव সম্পাদিত 'চণ্ডীদাস-পদাবলী' সাহিত্য-পরিষৎ হইতে প্রকাশিত হইল। এই সংগ্রহে যে প্রচুর নৃতন পদ দেখা গেল তাহার অনেকগুলিতে কবির ভণিতায় 'দীন' বিশেষণ ব্যবহৃত (পূর্ব-পরিচিত পদগুলিতে সাধারণতঃ 'দিজ' বিশেষণ ছিল)। ভাবে ও ভাষায় এই নৃতন পদের অধিকাংশই থেলো ও অর্বাচীন। তথনকার মত মর্মজ্ঞ পাঠকের দৃষ্টি এড়াইয়া গেলেও কিছুকাল পরে এই পদগুলির এবং পূর্ব-পরিচিত পদগুলিরও প্রাচীনত্ব সম্বন্ধে সন্দেহ জাগাইল বসন্তরঞ্জন রায় কর্তৃক একটি নামহীন 'চণ্ডীদাস-পদাবলী' পুথির আবিষ্কার (১৩১৬ বঙ্গাব্দ)। 'শ্ৰীকৃষ্ণকীৰ্তন' নাম দিয়া এবং টীকা ও জ্ঞাতব্য তথ্যাদি দিয়া ভালভাবে সম্পাদন করিয়া বসন্তরঞ্জন রায় পুথিটিকে সাহিত্য-পরিষৎ হইতে প্রকাশ করিলেন (১৩২৩ বঙ্গান্ধ)। এই সালেই হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয়ের 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' বাহির হইল। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তনে'র পদাবলীর ভাষা পরিচিত পদাবলীর ভাষার তুলনায় অত্যন্ত পুরানো, এমন কি তুর্বোধ্য, বৌদ্ধগানের ভাষা তো প্রায় প্রাক্তের কাছাকাছি। শ্রীকৃষ্ণকীর্তনের পুথির লিপিছাঁদ পুরানো, ভাষাও পুরানো। স্থতরাং রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়ের ্মত বিশেষজ্ঞেরা শ্রীকৃষ্ণকীর্তনের পুথির তথা পদকর্তার কাল চতুর্দশ-পঞ্চদশ শতাবে নির্দেশ করিলেন। হরপ্রসাদ শাস্ত্রী শ্রীকৃষ্ণ-কীর্তনের কবির নিকট জয়দেবকে ঋণী করিতে কুঞ্চিত হইলেন না। স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ও মৃহম্মদ শহীত্মাহ শ্রীকৃষ্ণকীর্তনের ভাষা বিচার করিয়া ইহার প্রাচীনত্ব প্রতিষ্ঠিত করিলেন। প্রীকৃষ্ণকীর্তনের পদাবলীর ভাব মাঝে মাঝে এমন গ্রাম্য যে অশ্লীল বলিতে হয়। এই কারণে কাব্যরদিক শিক্ষিত পাঠক এবং ভক্ত বৈষ্ণব

সাহিত্যবুসিক বইটিকে প্রামাণিক মনে করিতে পারেন নাই। স্নীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, শহীগুলাহ ও স্থাত পণ্ডিতের সিদ্ধান্তে ইহাদের অস্বীকার গুঞ্জন থামিয়া আসিল। রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়ের পরে পুথির লিপি রাধানোবিন্দ বদাক পরীক্ষা করেন। ইংহার অভিমত, শ্রিক্লফ্কীর্তনের মধ্যে যে প্রাচীন ছাদের লিপি আছে তাহা ১৫২৫ খ্রীষ্টাব্দের পরবর্তী হইবে না। কিন্তু वाथानमाम, वाधारमाविन्म अगुथ अञ्जिमिविभावमरमव অভিমতের মধ্যে হুইটি গুরুতর গলদ আছে। তাঁহারা পুথির একটি লিপিছাঁদই বিচার করিয়াছেন, অপর ছাঁদকে বিবেচনা করেন নাই। পুথিতে তিন ছাঁদের লিপি আছে, প্রাচীন, অর্বাচীন ও অর্বাচীনতর। দ্বিতীয়তঃ,পুথির কাগজ ও কালি পরীক্ষা করা হয় নাই। কাগজ তুলোট নহে, মাড়ের, প্রায় কলের তৈয়ারি। কালি আধুনিক। ভাষায় প্রাচীনতার পরিচয় থুবই আছে, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে বেশ আধুনিকতার ছিটে-ফোটাও বিরল নয়। স্থতরাং শ্রীকৃষ্ণকীর্তনের পুথি বিচার করিয়া চণ্ডীদাদের কাল নিণীত হয় না।

শ্রীকৃঞ্কীর্তনের একটা ন্তন সমস্তা জাগিল। বইটির পদগুলিতে কবির ভণিতা পাই 'বছু চণ্ডীদাস', দৈবাৎ শুধু 'চণ্ডীদাস', বার পাঁচেক 'আনন্ত (অনন্ত) বছু চণ্ডীদাস' এবং প্রত্যেক পদের ভণিতায় দোহাই আছে তান্ত্রিক দেবী বাশুলীর অর্থাৎ চামুণ্ডার—'গাইল বছু চণ্ডীদাস বাসলীগণ'। কবির নাম যদি 'আনন্ত' বা 'অনন্ত' হয় তবে '(বছু) চণ্ডীদাস' বিশেষণ, আর যদি 'আনন্ত' বা 'অনন্ত' নামটি প্রক্রেপ হয় তবে '(বছু) চণ্ডীদাস' নাম। মনে হয়, যিনি চণ্ডীদাসের রচনা ভাঙিয়া চুরিয়া শ্রীকৃঞ্কনীর্তন পুথি ন্তন করিয়া গড়িয়াছিলেন 'আনন্ত' বা 'অনন্ত' তাঁহারই নাম।

গোড়ীয় বৈষ্ণৰ ধর্মে সাধনার যে পন্থাকে বলা হয় রাগাত্মিক বা স্থী-অন্থগত অথবা পরকীয়া তাহা পরে রস-সাধনা-পদ্ধতি বলিয়া পরিচিত। এই পদ্ধতির সাধনায় চৈতগ্য-আম্বাদিত গানের তিন কবির এক ন্তন আধ্যাত্মিক স্বরূপ পরিকল্পিত হইয়াছিল। ইহারা 'রিসিক' পরিগণিত এবং সমসাময়িক ও ঈষং পূর্ববর্তী রস-সাধনার সিদ্ধ গুরু বিসিকদের সঙ্গে পরকীয়-সাধনায় সিদ্ধ বলিয়া নির্ণীত হইলেন। এই ভাবনা অন্থসারে চণ্ডীদাসের এক সাধনসঙ্গিনী কল্পনা করিয়া অনেক আখ্যান প্রচলিত হইয়াছে। সে সব গল্পে চণ্ডীদাসের এই সাধনসঙ্গিনী প্রিয়ার নামে ঐক্য নাই (তারা, রামী, রামতারা ইত্যাদি) কিন্তু জাতিতে মিল আছে— ধোবিনী। চণ্ডীদাসের কবিন্থ ও সংগীত প্রতিভা এবং ধোবিনীর

প্রতি তাঁহার গাঢ় অনুরাগ লইয়া যে সব গল্ল-কাহিনী স্ট হইয়াছে তাহা সবই আধুনিক নয়। অষ্টাদশ শতাপীতে বিরচিত বিবর্তবিলাস প্রভৃতি রাগাত্মিক সাধনার কড়চাণ্রান্থে চণ্ডীদাস-ধোবিনীর প্রেমকাহিনীর ইঙ্গিত কিছু কিছু আছে। তবে বেশির ভাগ গল্প উনবিংশ শতাপীতে উভুত। এইসব গল্পের অধিকাংশে এবং যেগুলি প্রাচীনতর তাহাতে চণ্ডীদাসের নিবাস পাওয়া যায় নাছুড় (বা নাহুর) গ্রাম। নাহুর গ্রাম বীরভূম জেলায় বোলপুরের অনতিদ্রে। কোনও কোনও গল্পে চণ্ডীদাসকে বাকুড়া জেলার ছাতনানিবাসী বলা হইয়াছে। একটি নিতান্ত আধুনিক পুথিতে (যোগেশচন্দ্র রায় বিকানিধি -সম্পাদিত চণ্ডীদাস-চরিত) নাহুর ও ছাতনার যোগাযোগ করিয়া ও অপর কিছু কিছু গল্প মিলাইয়া নৃতন অনেক কিছু জোগান দিয়া বাড়াইয়া চণ্ডীদাসকে চতুর্দশ শতান্ধীর প্রথম ভাগের লোক প্রতিপন্ন করিবার চেন্টা হইয়াছে।

নীলরতন ম্থোপাধ্যায় 'দীন চণ্ডীদাদ' ভণিতার যে ন্তন পদ পাইয়াছিলেন তেমনই অনেক ন্তন পদের এক বড় পুথি মণীদ্রমোহন বস্থার সম্পাদনায় 'দীন চণ্ডীদাদের পদাবলী' নামে প্রকাশিত হইয়াছে (কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গান্ধ)। পুথি হাল আমলের। রচনা অধিকাংশই অকিঞ্ছিৎকর।

'চণ্ডীদাস', 'বড়ু চণ্ডীদাস', 'বিজ চণ্ডীদাস', 'দীন চণ্ডীদাস' ইত্যাদি বিবিধ ভণিতার অন্তরালে কয়জন পদকর্তার রচনা ছড়ানো আছে তাহা নির্ণয় করিবার কোনও উপায় নাই। সে বিষয়ে চেষ্টা যে হয় নাই তাহা নয়, তবে তাহার ফল বিশেষ ফলে নাই।

ত্র চণ্ডীদাস, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন, বদন্তরঞ্জন রায় বিদ্বন্ধভ -সম্পাদিত, ৮ম সংস্করণ, কলিকাতা, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র রায়, "'ঐক্লফ্ফকীর্ত্তনে' সংশয়", সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ২৬ বর্ষ; হরেক্বফ মৃথোপাধ্যায় ও স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যার, "'শ্রীকৃঞ্কীর্তনের পদের নবাবিষ্কৃত পুথি' প্রবন্ধ-সন্থন্ধে মন্তব্য", সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৩৯ বর্ষ ; যোগেশচন্দ্র রায়, 'চণ্ডীদাস', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪২ বর্ষ ; মৃহম্মদ শহীত্লাহ, 'বড়ু চণ্ডীদাসের পদ', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪০ বর্ষ; হরেক্বফ্ড মুখোপাধ্যায় ও স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, "'বড়ু চণ্ডীদাসের পদ' সম্পর্কে বক্তব্য", সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৩ বর্ষ ; মুহম্মদ শহীতুলাহ, "'শ্রীকৃষ্ণকীর্ত্তনের' কয়েকটি পাঠবিচার", সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৮ বর্ষ; মহিমানিরঞ্জন চক্রবর্তী -সম্পাদিত, বীরভূম-বিবরণ, তৃতীয় থণ্ড, হেতমপুর-রাজবাটী, বীরভূম, ১৩৩৪ বঙ্গাব্দ ; হরেক্বঞ্চ মুখোপাধ্যায় ও স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, চণ্ডীদাস পদাবলী, ১ম থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গাব্দ; স্থকুমার দেন, বিচিত্র সাহিত্য, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫৬; স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম খণ্ড পূর্বার্ধ, চতুর্থ সংস্করণ, কলিকাতা, ১৯৬৩।

হুকুমার সেন

চণ্ডীমঙ্গল মঞ্লকাব্য দ্ৰ

চতুরন্ধ ভারতীয় সংগীতের একটি গীতিরীতি। চারিটি নির্দিষ্ট অঙ্গে বিভক্ত বলিয়া এই নামকরণ। কাব্যপদ, সরগম, পাথোয়াজের বোল এবং তারানায় চতুরঙ্গ গীত গঠিত হয়। উক্ত চারিটি অঙ্গের পর্যায়ক্রম কথনও কথনও পরিবর্তিত হইতে পারে, কিন্তু বিষয়গুলি যথাযথ থাকে। উত্তর ও পশ্চিম ভারতে চতুরঙ্গ গানের প্রচলন এথনও সম্পূর্ণ লুপ্ত হয় নাই।

দিলীপকুমার মুখোপাধায়

চতুরঙ্গক্রীড়া সতরঞ্জ জ

চতুরাশ্রম আশ্রম দ্র

চতুর্বর্গ চতুর্বর্গ শব্দে চারিটির শ্রেণী বা সমৃহ বুঝায়।
উহা নিথিল প্রবৃত্তির কারণরূপে বহুশঃ বিচারিত ও
অতিপ্রসিদ্ধ ধর্ম, অর্থ, কাম ও মোক্ষ নামক পুরুষার্থ
(পুরুষের প্রয়োজন— যাহার জক্তই জীব প্রবৃত্ত বা ক্রিয়াশীল
হয়) বলিয়া ভারতীয় দাহিত্য ও দর্শন প্রভৃতিতে উল্লিথিত
হইয়াছে। অতএব পুরুষার্থেরই বর্গ বা চতুষ্ট্রই চতুর্বর্গ
শব্দে জ্ঞাতব্য। ভারতীয় শাস্ত্রের আরম্ভে অপর চারিটি
প্রিসিদ্ধ বস্তু উল্লিথিত হয় তাহা অন্তব্দ্ধচতুষ্ট্র বলিয়া খ্যাত
হইলেও চতুর্বর্গ নামে অভিহিত নয়।

স্থাই দকল প্রাণীর চরম অভীষ্ট ইহাতে মতভেদ নাই,
অভীষ্টলাভের জন্মই তাহার দাধনীভূত বস্তুতে জীবের
প্রবৃত্তি জন্মিয়া থাকে ইহাও স্থবিদিত। স্থখন্বরূপ চরম
অভীষ্টের দাধক এই পুরুষার্থচতুষ্ট্র ; যাবতীয় স্থথের
কারণ অনুসন্ধান করিলে এই চতুষ্ট্রেই তাহা পর্যবদিত
হয়। ইহাই প্রাচীন ভারতীয় মনীষীগণের অভিমত।
যেরূপ ভোজনজনিত তৃপ্তির (স্থের) উদ্দেশ্মে ভোজনে বা
ভোজাসাধনে অথিল প্রাণী চেষ্টিত (প্রবৃত্ত) হয়, সেইরূপ
ধর্মাদিতেও বিবেকী পুরুষের প্রবৃত্তি দৃষ্ট হইয়া থাকে।
দাক্ষাৎ বা পরম্পরা দম্বন্ধে এই চারিটি বস্তুই স্থথের কারণ
বলিয়া ইহাতে প্রবৃত্তি জন্মিয়া থাকে। দিবিধ স্থথ সীকৃত
হইয়া থাকে, নিত্য ও অনিত্য; অনিত্য স্থথ বিষয়ের

সংদর্গজাত, উহা ঐহিক ও পারত্রিকভেদে দ্বিবিধ। এই বৈষয়িক স্থাই কামজ স্থা; ইন্দ্রিয় দারা বিষয়ের উপভোগই কাম এবং উপভোগের দাধনই (বিষয়-ভোগ্য বস্তুসমূহ ও ইন্দ্রিয়) অর্থ নামক পুরুষার্থ। ফলতঃ বৈষয়িক স্থথের অব্যবহিত দাধনকে কাম ও ব্যবহিত দাধনকে অর্থ বলিয়া অভিহিত করা যায়।

মোক্ষ বা মৃক্তি শব্দে বিষয়ের সম্পর্কণ্য আত্মার নিত্য স্থের কারণীভূত দশা অভিহিত হইয়া থাকে। আত্মানিত্য ও তদগত স্থও নিত্য, কিন্তু বিষয়ের সংদর্গবশতঃ তাহা তিরোহিত বা অন্থলন থাকে; বিষয়ের দোষদর্শী চিত্ত বিষয় হইতে আতান্তিক নির্ত্ত হইলে প্রকৃতি বা আত্মাতে লীন হইয়া যায় এবং নিরুপাধি মোক্ষম্থের অভিব্যক্তি ঘটে। মনের নিত্যত্বাদী নৈয়ায়িকগণের মতে মনের ধ্বংস না থাকায় বিষয়-বিরহিত মন আত্মামাত্রে সংযুক্ত হইলে মোক্ষম্থের অন্তব ঘটে, ইহাই বিশেষ। এইরূপে মোক্ষটি স্থথ নহে, কিন্তু নিত্য স্থথের অব্যবহিত কারণ বলিয়া গণ্য হয়। কচিৎ কাম ও মোক্ষকে স্থথ বলিয়া উল্লেখ করিলেও তাহা কার্য-কারণের অভেদ-কল্পনামূলক গোণ ব্যবহার বলিয়া জানিতে হইবে।

ধর্মটি সকল পুরুষার্থেরই সাধক বলিয়া প্রাধান্ত-নিবন্ধন প্রথমেই উদ্দিষ্ট হইয়া থাকে। উহা বেদবিহিত কর্মের অহুষ্ঠান হইতে উৎপন্ন আত্মার গুণাত্মক সংস্কারবিশেষ; বৈপরীতো বেদনিষিদ্ধ কর্মের সংস্কার অধর্ম নামে অভিহিত : ইহা ছঃথের সাধক বলিয়া পুরুষার্থবিরোধী। কদাচিৎ বেদবিহিত কর্মকেও ধর্ম বলিয়া উল্লেখ করা হয়, তাহা পূর্বোক্ত প্রকারে গৌণ বলিয়া বুঝিতে হইবে। ধর্ম ও অধর্ম অদৃশ্যবস্ত বলিয়া অদৃষ্ট নামেও অভিহিত হয়। বিহিত কর্মদকল কামনাপ্রযুক্ত অনুষ্ঠিত হইলে অর্থ ও কাম সম্পাদন করিয়া বৈষয়িক স্থথের কারণ হয় এবং ফলের উদ্দেশ্যব্যতীত কর্তব্যমাত্রের বোধেই অন্তর্ষ্ঠিত হয় তবে মোক্ষ উৎপাদন করিয়া নিত্য স্থথের কারণ হয়। এইজন্ম ধর্মের কাম ও মোক্ষরূপ পরস্পর-বিরোধী পুরুষার্থকে দাধন করিতে কোনও বাধা নাই। ধর্ম কুত্রাপি অপর পুরুষার্থকে দাররূপে অবলম্বন না করিয়া স্থথের সাক্ষাৎ সাধক হয় না; স্কুতরাং ধর্ম জ্ঞানোৎপত্তি দ্বারা মোক্ষের কারণ হইয়া থাকে।

পরবর্তী কালে শ্রীচৈতন্তামুগ গোড়ীয় বৈষ্ণব দার্শনিক-গণ 'মুক্তোপস্থপ্যত্ব' ন্তায়ে মুক্ত পুরুষেরও ভক্তিপ্রবৃত্তি দর্শন করিয়া ভক্তিকে পঞ্চম পুরুষার্থরূপে উল্লেখপূর্বক চতুর্বর্গতাবাদের ফলতঃ খণ্ডন করিয়াছেন। যেহেতু বীতরাগ পুরুষের বৈষয়িক স্থথেচ্ছায় প্রবৃত্তি অসম্ভব, অতএব ভক্তি- প্রবৃত্তিকে বৈষ্মিকপ্রবৃত্তি বলা যায় না। ইহাই এতন্মতের বহস্থা।

রাধামাধ্য তর্কতীর্থ

চতুৰ্ ভিত্ৰ পঞ্চৰাত্ৰ শাল্পে বিষ্ণু বা ভগবান চতুৰ্ ভ রূপে বর্ণিত হইয়াছেন। বাস্থদেব সংকর্ষণ প্রাত্তুয় ও অনিকন্ধ এই চারি ব্যহ। বিশিষ্টাদৈত বেদান্ত মতে পরবন্ধ বাস্থদেব অনন্ত-জান-বলৈশ্ব-বীর্ঘ-শক্তি-তেজঃ ষড্ভাণে পরিপূর্ণ; সংকর্ষণ অনস্তজ্ঞান-বলযুক্ত প্রকৃতিলীন জীবতত্ত্বের অন্তর্যামী ও জগৎ-শ্রষ্টা; প্রজায় অনন্ত-ঐশ্ব্-বীর্যকুজ মনস্তত্ত্বের অন্তর্যামী ও শুরুবর্গের প্রষ্টা; অনিরুদ্ধ অনন্তশক্তি-তেজঃ-যুক্ত মিশ্রস্থাটিকর্তা ও রক্ষাকর্তা। মাধ্ব বেদান্ত মতে চতুর্ত্তর তুলাগুণশক্তিদম্পন্ন, ন্যুনাধিক গুণশক্তি-দম্পন্ন নহেন। গৌড়ীয় বৈষ্ণব মতে ভগবানের নিরুপাধি অবস্থা বাহ্নদেব। অন্য ব্যহণণ তাঁহার প্রকাশ। সংকর্ষণ প্রকৃতি ও জীবতত্ত্বের অন্তর্যামী। প্রজায় কুলা পঞ্চ মহাভূতের অন্তর্থামী। অনিকন্ধ স্থল ব্রন্ধাণ্ডের অন্তর্থামী। চতুর্গৃহ ভগবানের ন্যুনাধিক প্রকাশ। তাঁহারা অজ, অমর, অবুদ্ধ, অমৃক্ত, পূর্ণ, পরম ও নিত্যানল। তাঁহারা তুল্যরূপ হইলেও বাহ্নদেব অন্ত ব্যুহ্গণ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, কারণ তাঁহারা তাঁহার অবয়ব ও প্রকাশ। অবয়বী অবয়ব অপেক্ষা অধিক ও তাহাদের সহিত অভিন্ন (লঘুবৈষ্ণবতোষণী, ১০।১।১৯; 2019018)1

যহুনাথ সিংহ

চন্দন চন্দন ত্ই প্রকারের— শ্বেতচন্দন ও রক্তচন্দন। খেতচন্দন গাছ সান্তালাসিঈ গোত্তের (Family-Santalaceae) অন্তর্ভুক্ত বহুশাখাবিশিষ্ট দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ; বিজ্ঞানসমত নাম সান্তালম আল্বম (Santalum album)। চারা অবস্থায় ইহাকে লতানে গাছ বলিয়া মনে হয়; বৃদ্ধির সহিত কাণ্ড মোটা ও শক্ত হইতে থাকে। সমতল ভূমি অপেক্ষা পাৰ্বত্য অঞ্লে ইহা অধিক সারবান হয়। সাধারণতঃ ৪০-৫০ বৎসরের পূর্বে ইহাতে যথেষ্ট সার জন্মায় না। চন্দন বৃক্ষ উচ্চতায় ২°৫ সেন্টি-মিটারেরও কম বৃদ্ধি পায়। অন্ত গাছের ছায়ায় রাখিলে বৃদ্ধি অধিক হয়। গাছের পাতা লম্বাটে, ছাল পাতলা, ফুল প্রথমে ঈষৎ হলুদ ও পরে গাঢ় বাদামি রঙের হয়, বীজ কুদ্র গোলাকার মস্থা ও কালো; কাঠ শক্ত তৈলপ্রধান ও স্থগন্ধি। কাঠ অপেক্ষা মূলে তৈলের পরিমাণ বেশি থাকে। প্রস্তর ও কন্ধরময় জমিতে গাছ থর্বকায় হইলেও কাঠে তৈলের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

চন্দন কাষ্ঠ বিক্রয়ের পূর্বে উহার ছাল ছাড়াইয়া প্রায় ছই মাদ মাটিতে পুঁতিয়া রাখিতে হয়। দামান্ত জল দিয়া দারবান কাঠ ঘবিলে যে স্থপন্ধি অত্নেপন বাহিব হয় তাহাই চন্দন। দকল গুভকার্যে ইহা ব্যবহৃত হয়। অঙ্গরাগের উপকরণ হিদাবেও ইহার ব্যবহার আছে। বৈত্যকশাস্ত্রে বিভিন্ন রোগে বিবিধ অত্নপানসহ চন্দন দেবন বা লেপন করার ব্যবস্থা আছে।

খেতচন্দন কাষ্ঠ হইতে তৈল নিদ্যাশনের জন্ম কাষ্ঠ্যওগুলিকে চূর্ণ করিয়া তামার পাত্রে ঘুই দিন জলে ভিজাইতে
হয়। তাহার পর ইগুলিকে বক্যন্তের দাহায্যে পাতন
করিলে চন্দন তৈল পাওয়া যায়। মহীশ্র, মাদ্রাজ, রুর্গ,
লখনৌ, জৌনপুর প্রভৃতি স্থানে চন্দন তৈল প্রস্তুত হয়।
ভারতীয় চন্দন কাষ্ঠ হইতে তৈল নিদ্যাশন করিয়া
ইওরোপের ক্য়েকটি দেশ দেই তৈলের ক্য়িদংশ পুনরায়
ভারতেই রপ্তানি করে। অস্ট্রেলিয়া, ফিজি প্রভৃতি স্থান
হইতেও চন্দন তৈল আমদানি হয়। অস্ট্রেলিয়া, মালয়
প্রভৃতি দেশ হইতে চন্দন কাঠও রপ্তানি হয়, কিন্তু
দেগুলিতে মহীশ্রের কাঠের মত উৎকৃষ্ট শ্রেণীর তৈল
পাওয়া যায় না।

রক্তচন্দন গছি লেগুমিনোদী গোত্রের (Family-Leguminosae) অন্তর্গত দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ; বিজ্ঞান-দম্মত নাম প্রেরোকার্পদ দান্তালিনদ (Pterocarpus santalinus), দক্ষিণ ভারত, ফিলিপ্পীন ও সিংহলে এই গাছ জনায়। ছাল খ্দর, কিন্তু রঞ্জক পদার্থ থাকায় কাঠ রক্তবর্ণ; ইহা হইতে রক্তচন্দন পাওয়া যায়। চন্দন হিদাবে ব্যবহার ছাড়া ইহা হইতে রঞ্জক দ্রব্য, ঔষধ ইত্যাদি উৎপন্ন হয়। আয়ুর্বেদশান্ত্রে প্রদাহ ইত্যাদির চিকিৎসায় রক্তচন্দনের প্রয়োগ আছে।

ন্ত্র কালীপদ বিশ্বাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম ও ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০, ১৯৫২।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

হিন্দুমাজে ইহা পবিত্র ও মাঙ্গলিক বস্তু বলিয়া পরিগণিত। প্রান্ধদি কার্যে যোড়শ-দানের মধ্যে চন্দন-দান অক্যতম। চন্দন কার্চেই সম্পন্ন হয়। সাধারণ ব্যক্তির শবদাহ চন্দন কার্চেই সম্পন্ন হয়। সাধারণ লোকের ক্ষেত্রে চন্দন কার্চের টুকরা ব্যবহৃত হয়। ঘষা চন্দন দেবপূজায় অপরিহার্য। শুরু ফুল-চন্দন বা গন্ধপুপ্পের দ্বারাই পূজা নিপান্ন হইতে পারে। প্রসাধন-সাম্ত্রী হিসাবেও চন্দনের ব্যবহার অপরিচিত নয়। চন্দনান্থলেপন বা গায়ে চন্দন মাথার বীতি ছিল।

এখনও দেববিগ্রহে উহা মাথানো হয়। বিবাহাদি অনুষ্ঠানে বর-কত্যা প্রভৃতিকে দাজানোর কাজে চন্দন ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিশেষ বিশেষ দেবতার পূজায় বক্তচন্দনেরও ব্যবহার আছে।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

इन्सन्दर्भाग धाक ख

চন্দননগর হুগলি জেলার অন্তর্গত একটি মহকুমা।
চন্দননগর শহর হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে (২২°৫২' উত্তর
ও ৮৮°২২' পূর্ব) অবস্থিত। গৌরহাটি নামে একটি
ছিটমহলসহ ইহার আয়তন > বর্গ কিলোমিটার (৩°৭
বর্গ মাইল)। জনসংখ্যা ৬৭১০৫ (১৯৬১ এই)।

মোগল আমলের বিবরণীতে চন্দননগর নামে একটি গ্রামের উল্লেখ পাওয়া যায়। পূর্বতন এই ফরাসী উপনিবেশটি প্রতিষ্ঠা করেন বুরুঁ দেলাদ্ (Bourong Deslandes)। বাংলার নবাবের দেওয়া সাত বিঘানিদ্ধর জমির উপর তাঁহার কুঠি ও গুদাম নির্মাণ করিয়া দেলাদ্ ১৬৯২ খ্রীষ্টাব্দে এই উপনিবেশ স্থাপন করেন। দশ বৎসরের মধ্যে এই শহর একটি উৎকৃষ্ট বাণিজ্যকেন্দ্রে পরিণত হয়।

১৭৫৭ খ্রীষ্টাব্দে ক্লাইভ ও ওয়াট্সন মিলিতভাবে এখানকার দর্লেয়াঁ তুর্গ (Forte D' Orleans) দখল করেন। কয়েকবার ভাগ্যবিপর্যয়ের পরে ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দের চুক্তি অয়্যায়ী ইংরেজরা চূড়ান্তভাবে শহরটিকে ফরাসীদের হস্তে সমর্পন করেন। তদবধি ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এখানকার শাসনকার্য পণ্ডিচেরীর ফরাসী গভর্নরের অধীন একজন প্রশাসকের দ্বারা প্রিচালিত হইত।

ভারতের স্বাধীনতা লাভের দঙ্গে দঙ্গে এই শহরের অধিবাদীরাও স্বাধীনতা লাভের জন্ম আগ্রহান্বিত হইয়া পড়েন, ফলে ফরাদী সরকার এই শহরকে মুক্ত নগরী বলিয়া ঘোষণা করেন এবং স্থানীয় নির্বাচিত পরিষদের উপর শাসনাধিকার দান করেন। স্থানীয় অধিবাদীদের আগ্রহে ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে গণভোট গৃহীত হয়; তাঁহারা চন্দননগর ভারতের অস্তর্ভুক্ত হউক, এইরূপ মত প্রকাশ করেন। তদন্মারে ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে ভারত ও ফরাদী সরকারের মধ্যে অন্থর্ষিত হস্তান্তর চুক্তির বলে শহরটি চুড়ান্ডভাবে ভারতের সহিত সংযুক্ত হয়। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহাকে পশ্চিম বঙ্গের অস্তর্ভুক্ত করা হয়। নিকটবর্তী শ্রীরামপুর মহকুমার উত্তরাংশ ভদ্রেশ্বর, সিঙ্বুর, হরিপাল ও তারকেশ্বর এই কয়টি থানা লইয়া এই শহরের নামে নৃতনভাবে একটি মহকুমার স্বৃষ্টি হইয়াছে। বর্তমানে

শহরটি চন্দননগর মহকুমার সদর শহরে পরিণত হইয়াছে। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিণ্যাল কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। শহরের পূর্ব দিকে হুগলি নদী ও উত্তর-পূর্ব দিকের কিছু অংশ ভিন্ন সকল দিকেই পরিথা আছে। পশ্চিম ও উত্তরাংশ অপেক্ষাকৃত জনবিরল এবং তথায় উৎকৃষ্ট ফলের বাগান আছে।

ভগলি নদীর তীরবর্তী স্ত্র্যাণ্ড ৬০ বংসর পূর্বে ভ্বৈলাশের রানী তারাস্থলরীর ঘারা নির্মিত হয়; শহরের বিশেষ দ্রপ্তবা স্থানের মধ্যে লালবাগানে নলত্বালের মন্দির, বোড়াই চণ্ডীতলার জোড় বাংলা বোড়াইচণ্ডীর মন্দির, স্থ-উচ্চ রোমান ক্যাথলিক গির্জা, সেন্ট জোসেফ কন্ভেন্টের মধ্যস্থিত প্রায় ২৫০ বংসরের পুরাতন ছোট গির্জা, প্রাচীন গোবস্থান প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। প্রবর্তক সংঘ এখানকার এক উল্লেখযোগ্য প্রতিষ্ঠান। শিক্ষার প্রসারেও চন্দননগর যথেষ্ট উন্নত। বিখ্যাত ত্যুপ্লেক্স কলেজের নাম পরিবর্তন করিয়া চন্দননগর কলেজ নাম রাখা হইয়াছে।

বিশেষ শিল্পের মধ্যে চন্দননগরের মিহি ধুতি ও শাড়ি প্রায় তুই শত বৎসর ধরিয়া 'ফরাসডাঙার কাপড়' নামে খ্যাতিলাভ করিয়াছে।

চন্দননগরের প্রধান উৎসবের মধ্যে গোস্বামীঘাটে খৃস্তির মেলা, প্রবর্তক সংঘের অক্ষয় তৃতীয়ার মেলা এবং জগদ্ধাত্রী পূজা উপলক্ষে উৎসব বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

स The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908.

পরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধার

চন্দনা প্রিতাদিদর্মেদ বর্গের (Order-Psittaciformes) অন্তর্ভুক্ত প্রিতাদিদী গোত্রের (FamilyPsittacidae) পাথি; বিজ্ঞানদম্মত নাম প্রিতাকুলা
ইউপাত্রিয়া (Psittacula eupatria)। একই গণের
(জেনাস) অন্তর্ভুক্ত টিয়া প্রভৃতি শুক পাথিদের মধ্যে
চন্দনা বৃহত্তম— দৈর্ঘ্যে পুচ্ছদহ প্রায় ৪৯ দেন্টিমিটার।

চন্দনার দেহের অধোভাগ হালকা সবুজ, পৃষ্ঠদেশ তুর্বা ঘানের মত সবুজ, ডানা গাঢ়তর সবুজ এবং ললাট উজ্জ্বল সবুজ। কাঁধ ও ডানার সংযোগন্থলে গাঢ় লাল রঙের ছোপ চন্দনার বৈশিষ্ট্য; টিয়ার ক্ষেত্রে ইহা নাই। পুচ্ছ সবুজ; উহার শেষাংশ সংকীর্ণ এবং পীতাভ; অধোভাগ পীত। চন্দনার গলায় গোলাপী কন্তি, চিবুক কালো, চঙ্গুলাল এবং চক্ষুমূল হইতে কন্তি পর্যন্ত কালো ডোৱা— স্ত্রী পাথির কন্তি ও কালো ডোৱা উভয়ই নাই। সবুজ

শিরোদেশ, কালো চিবুক ও গোলাপী কণ্টি চন্দনাকে টিয়া ভিন্ন অন্তান্ত শুক পাথি হইতে পৃথক করিয়াছে।

চন্দনা বৃক্ষচারী ও সংঘপ্রিয়। সমভূমি হইতে হিমালয়ের পাদদেশ (প্রায় ১২০০ মিটার উচ্চতা) পর্যস্ত ভারতের সর্বত্র এবং সারা বংসর ধরিয়া দলবদ্ধভাবে চন্দনাকে দেখা যায়। ইহারা ভারতে স্থায়ীভাবে বাস করে। প্রজন ঝতুতে (কেব্রুয়ারি হইতে এপ্রিল) ইহারা জোড়ায় জোড়ায় পৃথক হইয়া পড়ে বটে কিন্তু স্থামিত পরিবেশে বহু জোড়া পাথিকে একদঙ্গেও থাকিতে দেখা যায়। চন্দনা কোনও নীড় নির্মাণ করে না; গৃহের অলিন্দে বা বুক্ষের কোটরে ডিম পাড়ে। ডিমের রঙ ধবধবে শাদা।

ধান যব প্রভৃতি শস্ত্র এবং বক্ত ও ক্ববিজ্ঞাত নানা প্রকার ফল ইহাদের থাক্ত। দল বাঁধিয়া আহার্য সংগ্রহে বাহির হয় বলিয়া ইহারা শস্তের প্রভৃত ক্ষতি করে।

M E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. IV, London, 1927; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949.

সত্যেন্দ্ৰনাথ সেনগুপ্ত

চন্দ বরদৈ (বরদাস) হিন্দী সাহিত্যের প্রথম মহাকবি।
লাহোরের অধিবাসী হইলেও তাঁহার জীবনের গুরুত্বপূর্ণ
অংশ অতিবাহিত হয় দিল্লী ও আজমীরে। তিনি দিল্লী
সিংহাসনের শেষ হিন্দু সম্রাট পৃথীরাজ চৌহানের (মৃত্যু
১১৯৫ খ্রী) সভাকবি ও অভিন্নস্থদয় বয়ু ছিলেন। সম্রাটবয়ুর জীবনকাহিনী লইয়া কবি 'পৃথীরাজ-বাদো' নামে যে
বৃহৎকায় গ্রন্থ রচনা করেন, তাহা হিন্দী সাহিত্যের প্রথম
মহাকাব্যরূপে বিবেচিত হওয়ার গৌরব অর্জন করিয়াছে।

১৯৬২ সংবতে কাশীর নাগরী-প্রচারিণী সভা কর্তৃক প্রকাশিত 'পৃথীরাজ-রাসো'র ভাষা বিচার করিলে দেখা যায় যে ইহাতে অপভ্রংশ, রাজস্থানী, গুজরাতী, পাঞ্জারী ও ব্রজভাষার এক অভূত সংমিশ্রণ ঘটিয়াছে। মূল কাব্য ঘাদশ শতকের রচনা হইলেও পরবর্তী কালে ইহার মধ্যে প্রচুর প্রক্ষেপ যুক্ত হইয়াছে সন্দেহ নাই। উনসত্তরটি 'সময়' বা অধ্যায়ে বিভক্ত এই গ্রন্থের শেষ অংশে প্রদত্ত কবির মৃত্যুবিবরণ স্পষ্টতঃই অপরের রচনা।

পৃথীরাজ প্রদিদ্ধ ঐতিহাসিক ব্যক্তি, কিন্তু 'পৃথীরাজ-রাসো'কে ঐতিহাসিক কাব্য বলিয়া মনে করা চলে না। ইহার কথাবস্তু সংক্ষেপে এইরূপ: দিল্লীর রাজা অনঙ্গ-পালের তুই কন্সা স্থন্দরী ও কমলাকে যথাক্রমে রাঠোর-

বংশীয় কনৌজরাজ বিজয়পাল এবং চৌহানবংশীয় আজমীর-রাজ সোমেশ্বর বিবাহ করেন। অপুত্রক অনঙ্গপাল কমলার পুত্র পৃথীরাজকে দত্তকরূপে গ্রহণ করিলে দিল্লী এবং আন্ধমীর সম্মিলিত হইয়া একটি শক্তিশালী রাজ্যে পরিণত হয়। ইহাতে স্থলবীর পুত্র কনৌজরাজ জয়চল বিধায়িত হইয়া স্বীয় শ্রেষ্ঠত্ব প্রদর্শনের জন্ম বিরাট রাজস্কর যজ্ঞের আয়োজন করেন। পৃথীরাজ এই যজ্ঞের নিমন্ত্রণ গ্রহণে অদমত হইলে জয়চন তাঁহার বর্ণমূর্তি প্রস্তুত করাইয়া উহাকে যজ্ঞের দ্বারপালরূপে স্থাপিত করেন। 🗳 সময়ে জয়চন্দের ককা সংযোগিতার স্বয়ংবর বিবাহেরও ব্যবস্থা হয়। সংযোগিতা পৃথীরাজের প্রতি প্রেমাসক হইয়া তাঁহার স্বর্ণমতিতে মাল্যদান করিলে পথীরাজ জয়- : চন্দের সেনাবাহিনীকে পরাভূত করিয়া সংযোগিতাকে লইয়া **मिली किविशा आरमन। मिली किविशा পशीवाक विनारम** মগ্ন হওয়ায় রাজ্যশাসনে শৈথিল্য ও বিশৃষ্খলা দেখা দেয়। এই সময় আফগানিস্তানের তুর্কী স্থলতান শহাবুদ্দীন গোরী ; (ঘোরি) হুদেন নামক এক পাঠান স্পারের প্রেমিকা চিত্র-বেখার প্রতি আদক্ত হইলে তাঁহারা আতারকার জন্ম পৃথীরাজের শর্ণাপর হন। গোরীর নির্দেশ অগ্রাহ্ করিয়া পৃথীরাজ প্রেমিকযুগলকে আশ্রয় দান করিলে 🕏 গোরী পর পর ১১ বার দিল্লী আক্রমণ করেন, কিন্তু প্রতিবারেই পরাজয় স্বীকারে বাধ্য হন। ইতিমধ্যে পৃথীবাজ প্রতিবেশী বাজাদের দঙ্গে যুদ্ধ করিয়া বহু রাজ-কন্তার পাণিগ্রহণ করেন (গ্রন্থের 'বিবাহ অধ্যায়ে' সংযোগিতা ছাড়া ইঞ্জনী, পদ্মাবতী, শশিবতা, ইন্দ্রাবতী, 🕻 হংসবতী প্রভৃতির নাম পাওয়া যায়)। শহাবুদীন গোরী অবশেষে জয়চন্দের সহায়তায় পৃথীরাজকে পরাজিত ও বন্দী 🖁 করিয়া গজনীতে প্রেরণ করেন। সেখানে তাঁহার চক্ উৎপাটিত করা হয়। কিছুদিন পরে চন্দ বরদৈ (কবি)∶ তাঁহার কাব্যথানি পুত্র জল্হনের হস্তে অর্পণ করিয়া গজনীতে উপনীত হন। একদিন দৃষ্টিশক্তিহীন পৃথীরাজঃ চল্দের সংকেত অনুযায়ী শব্দবেধী বাণ ছুড়িয়া গোরীকে 🎉 হত্যা করেন। অতঃপর চন্দ বরদৈ ও পৃথীরাজের আত্মাহতিতে কাব্যের সমাপ্তি।

জ বিপিনবিহারী ত্রিবেদী, 'চন্দ বরদায়ী গুর উনকা কাব্য', এলাহাবাদ, ১৯৫২; রামকুমার বর্মা, হিন্দী সাহিত্য কা আলোচনাত্মক ইতিহাস, এলাহাবাদ, ১৯৬৪।

বিঞ্পদ ভট্টাচার্য

চন্দের প্রতীহার শক্তির তুর্বলতার ফলে মধ্য ভারতে ই যে কয়টি রাজশক্তির অভ্যুত্থান ঘটিয়াছিল বুন্দেলথণ্ডের চন্দেলগণ ছিলেন তাঁহাদের অন্যতম। তাঁহারা দাবি করিতেন যে চন্দ্রবংশান্তব ঋষি চন্দ্রাজ্যেই তাঁহাদের আদিপুরুষ। চন্দেল বংশের পূর্বতন নরপতিগণ প্রতীহার দামান্ত্যাশক্তির অধীনে 'থর্জুরবাহক' বাবর্তমান থজুরাহোতে রাজত্ব করিতেন। তাঁহাদের রাজ্যের প্রাচীন নাম ছিল জ্যোকভুক্তি। থজুরাহো, মহোবা এবং কালঞ্জর ছিল ইহার মধ্যে উল্লেখযোগ্য স্থান। কালঞ্জরের স্থ্রক্ষিত তুর্গই ছিল চন্দেলদের সামরিক শক্তির কেন্দ্রস্থল।

খ্রীষ্টার দশম শতাব্দীতে পর পর তিন জন শক্তিশালী রাজার সমরনীতির ফলে চন্দেল শক্তির চরম বিকাশ ঘটে। তাঁহারা হইলেন হর্নদেব (৯০০-২৫ খ্রী), যশোবর্মা এবং ধঙ্গ (আত্মানিক ৯৫০-১০০৮ খ্রী)। শেষোক্ত রাজার রাজত্বকালে চন্দেল রাজ্য উত্তর ভারতের সর্বাপেক্ষা শক্তিশালী সাম্রাজ্যরূপে পরিগণিত হইত। ধঙ্গের রাজত্বের প্রথমাংশে গোয়ালিয়র, যমুনা নদী, কালঞ্জর, জব্বলপুর জেলার উত্তরসীমা এবং ভিল্সা ছিল চন্দেল রাজ্যের প্রত্যম্তে অবস্থিত। কিন্তু ধঙ্গ শেষ পর্যন্ত গোয়ালিয়র রক্ষা করিতে পারেন নাই। ৯৭৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বেই কচ্ছপ্যাতবংশীয় বজ্ঞদান উহা অধিকার করিয়া লন। আমীর সব্কুগিন পরিচালিত মুসলিম অভিযানের বিক্তমেও সম্মিলিত হিন্দু শক্তির অন্ততম ছিলেন ধঙ্গ।

ধঙ্গের উত্তরাধিকারী ছিলেন তাঁহার পুত্র গণ্ড (১০০৮-১৭ থ্রী)। পৈতৃক সাম্রাজ্যের উপর তাঁহার পূর্ণ কতৃত্বি বজায় ছিল। গণ্ডের পর বিদ্যাধর (১০১৭-২৯ ঐ) সিংহাসনে আরোহণ করেন। একজন মুদলিম ঐতিহাসিক লিথিয়াছেন যে বিতাধরই ছিলেন সে সময়ে ভারতের সর্বাপেক্ষা পরাক্রাস্ত নরপতি। বিদ্যাধর কেবল-মাত্র প্রতিবেশী প্রমার এবং কলচুরি শক্তিকেই দমন করেন নাই, ১০১৯ এবং ১০২২ খ্রীষ্টাব্দে গজনির স্থলতান মামুদের বিরুদ্ধেও শক্তিশালী প্রতিরোধ গড়িয়া তুলিয়া-ছিলেন। বিদ্যাধরের মৃত্যুর পর কলচুরি এবং মুসলিম অভিযানের ফলে চন্দেল শক্তির পতন আরম্ভ হয়। খ্রীষ্টীয় একাদশ শতাস্বীর শেষার্ধে কীতিবর্মা চেদীরাজ কর্ণদেবকে প্রাজিত করিয়া চন্দেল্লবংশের গৌরব পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করেন। সংস্কৃত সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক হিসাবেও কীর্তিবর্মা স্মরণীয় আছেন। প্রমৃদি বা প্র্মাল (আহুমানিক ১১৬৫-১২০২ খ্রী) চন্দেল্ল বংশের শেষ শক্তিশালী নরপতি। ১১৮২ খ্রীষ্টাব্দে পৃথীরাজ চৌহান এবং ১২০২ খ্রীষ্টাব্দে কুতবুদ্দীন আইবকের হস্তে তিনি শোচনীয়ভাবে পরাজিত হন। ফলে চন্দেলশক্তির গৌরবও অস্তমিত হয়। স্থানীয় রাজশক্তিরূপে অবশ্য তাঁহারা দীর্ঘদিন রাজত্ব করিয়াছিলেন।

সংস্কৃতি এবং কলার ক্ষেত্রে চন্দেল্লগণের অবদান প্রসিদ্ধ। অনুপম ভাস্কর্থসমন্বিত থজুরাহোর মন্দিরগুলি তাঁহাদের রাজত্বকালেই নির্মিত হইয়াছিল ('থজুরাহো' দ্রা)। দ্র N. S. Bose, History of the Chandellas, Calcutta, 1956.

অমিতাভ ভট্টাচার্য

চন্দ্র পৃথিবীর উপগ্রহ এবং পৃথিবীর নিকটতম জ্যোতিক। পৃথিবী হইতে ইহার দূরত্ব ৩৮৪৪০০ কিলোমিটার (২০৮৯৬০ মাইল)। ইহা একটি গোলাকৃতি জড়পিণ্ড; ব্যাস ৩৪৭৬ কিলোমিটার (২১৬০ মাইল)— পৃথিবীর ব্যাসের প্রায় চতুর্থাংশ, স্থতরাং আয়তনে পৃথিবীর আয়তনের ভার; তব পৃথিবীর ভরের ভার। চন্দ্রপৃষ্ঠের নিকটস্থ বস্তুর উপর চন্দ্রের আকর্ষণবল পৃথিবীর আকর্ষণবলের প্রায় ভ্রার নিজের কোনও আলোক নাই, স্থর্গের আলোক প্রতিফলিত করে বলিয়াই ইহাকে উজ্জ্বল দেখায়। চন্দ্রে জল নাই,বায়ু নাই; স্থতরাং ইহা জীব বাসের অন্নপ্রাগী।

২৭% দিনে চন্দ্র উপবৃত্তাকার পথে পৃথিবীর চারি দিকে একবার ঘুরিয়া আদে। নক্ষত্রদের মধ্যে চন্দ্র পশ্চিম হইতে পূর্ব দিকে বিচরণ করে এবং ২৭% দিন পরে পূর্ব স্থানে ফিরিয়া আদে। খ-গোলকের উপর চন্দ্রের ভ্রমণ-পথ একটি গুরুবৃত্তঃ; ক্রান্তিবৃত্তের সহিত ইহার নতি ৫°৮'। অমাবস্থায় চন্দ্র ও স্থর্যের ক্রান্তাংশ সমান; পূর্ণিমায় চন্দ্রের ক্রান্তাংশ স্থের ক্রান্তাংশ অপেক্ষা ১৮০° অধিক। অমাবস্থা হইতে অমাবস্থা পর্যন্ত সময় এক চান্দ্রমাদ— ২০% দিন। স্থ্য হইতে আরম্ভ করিয়া চন্দ্রের প্রত্যেক ১২০ ক্রান্তাংশ পূর্বাভিম্থে সরণের সময়কে তিথি বা চান্দ্রদিন বলে। এই সরণ সমান নহে বলিয়া তিথিগুলিও সমান নয়। অমাবস্থার পর যে সময় গত হয় তাহা চন্দ্রের বয়স।

পৃথিবী হইতে বিভিন্ন সময়ে চন্দ্রের আলোকিতাংশের বিভিন্ন অংশ দৃষ্ট হয়, এই পরিবর্তনের নাম কলা। শুক্রপক্ষে চন্দ্রকলা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায় এবং কৃষ্ণপক্ষে ক্ষয় পায়।

পৃথিবী হইতে চন্দ্রপৃষ্ঠের একটিমাত্র দিক সর্বদা দৃষ্ট হয়। ইহার কারণ, যে সময়ে চন্দ্র পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে সেই সময়ে সে স্বীয় অক্ষের উপরে একটি আবর্তন শেষ করে। তবে চন্দ্রের অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশের দোলনহেতু আমরা চন্দ্রপৃষ্ঠের ৫৯ শতাংশ পর্যন্ত দেখিতে পাই।

চন্দ্রপৃষ্ঠে যে সমস্ত কালো চিহ্ন দেখা যায় উহারা প্রায় সমতল। পূর্বে ইহাদিগকে জলময় স্থান মনে করিয়া বিভিন্ন সাগর নামে অভিহিত করা হইয়াছিল। চন্দ্রের পৃষ্ঠে বহু পর্বত ও চারি দিকে পর্বতবেষ্টিত গহরর আছে। গহররগুলির ম্থের ব্যাস প্রায় ১'৫ হইতে ২৪০ কিলো-মিটার (১ হইতে ১৫০ মাইল) পর্যন্ত এবং এগুলি আকৃতিতে আগ্নেয়গিরির ম্থের মত।

চন্দ্র স্থা ইইতে দৈনিক প্রায় ১২° পূর্ব দিকে সরিয়া যায় বলিয়া স্থা মধ্যরেখা অতিক্রম করিবার প্রায় ৪৮ মিনিট পরে চন্দ্র মধ্যরেখা অতিক্রম করে। কিন্তু ইহার পরিমাণ সমান নহে, ১৫ মিনিট পর্যন্ত বেশি বা কম হয়। প্রধানতঃ চন্দ্রে আকর্বণের ফলেই সমৃদ্রে জোয়ার-ভাঁটা হয়। জোয়ার-ভাঁটার দৈনিক বিলম্ব ও ঐ পরিমাণে ঘটিয়া থাকে।

কামিনীকুমার দে

শহ্মতিকালে লুনা নামের সোভিয়েত স্পেদ-রকেট-গুলির সাহায্যে চন্দ্র সম্বন্ধে বহু উল্লেখযোগ্য তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে। প্রথম রকেটটি ১৯৫৯ এট্রাব্দের ২ জান্ত্য়ারি তারিথে চন্দ্রের দিকে নিক্ষিপ্ত হইয়াছিল। দ্বিতীয়টি ঐ বৎসর ১২ সেপ্টেম্বর নিক্ষেপ করা হয় এবং ইহা ১৪ সেপ্টেম্বর চন্দ্রপৃষ্ঠে পৌছায়। তৃতীয় রকেটটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ; ইহা একই বৎসরে ৪ অক্টোবর নিক্ষিপ্ত হয় এবং চন্দ্রের চতুর্দিকে ঘূর্ণায়মান একটি 'ম্পেদ-দেউশন' স্থাপনা করে। ইহাতে রক্ষিত কোটোগ্রাফিক যন্ত্রপাতির সাহায্যে চক্রের যে দিকটি পৃথিবী হইতে কথনও দৃষ্ট হয় না, সেই দিকের ছবি পৃথিবীতে পাঠানো হয়। সর্বশেষে ১৯৬৩ এীষ্টাব্দের ২ ক্বেব্রুয়ারি লুনা চতুর্থ নামে আর একটি স্বয়ংক্রিয় স্পেদ-স্টেশনকে চন্দ্রের দিকে নিক্ষেপ করা হইয়াছে। চন্দ্রপৃষ্ঠে ধীরে অবতরণ, বিবিধ বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ ও পরিশেষে মন্ব্যুচালিত 'স্পেদ-কেশন' প্রেরণ— ক্রমিক পর্যায়ে এই কর্মস্থচী সম্পাদন করিবার প্রয়াস করা হইতেছে।

মনোজকুমার পাল

পুরাণ অন্নাবে চন্দ্রমগুলের অধিষ্ঠাত্তী দেবতা চন্দ্র।
বিভিন্ন পুরাণে চন্দ্রের জীবনবৃত্তান্তের বর্ণনা পাওয়া যায়।
কল্পে কল্পে বহু চন্দ্রের উৎপত্তি ও লয় স্বীকার করা
হইয়াছে বলিয়া চন্দ্র-কাহিনীগুলির মধ্যেও বিভিন্নতা
রহিয়াছে।

প্রথম স্বায়স্থ্র মহার শাসনকালে দেব ও দানবগণ মিলিয়া সম্ত্র মন্থন করেন। তাহা হইতেই তুর্লভ রত্ন চন্দ্রের উদ্রব। মহাদেব মন্থনজাত হলাহল পান করিলে দেবতাগণ তাঁহার বিষের জালা নিবারণ করিবার জন্ম ঐ স্নিগ্ধ রত্নটি

তাঁহাকে উপহার দেন। শিব উহা মন্তকে ধারণ করেন। দেই হইতে মহাদেবের নাম চন্দ্রশেথর হইয়াছে (ফল-পুরাণ, প্রভাদথণ্ড, প্রভাদক্ষেত্রমাহাত্ম্য ১৮শ অধ্যার)।

অধিকাংশ পুরাণে চন্দ্রকে ব্রহ্মার পুত্র অত্রিমৃনির সন্তানরূপে বর্ণনা করা হইয়াছে। মহর্ষি অত্তি বহু বৎসর অনিমেধনয়নে তপস্থারত ছিলেন, হঠাৎ তাঁহার চকু হইতে সোমরশ্মি ক্ষরিত হইতে থাকে। দিগঙ্গনাগণ পর্যস্ত যথন ঐ দীপ্তির বেগ ধারণ করিতে পারিলেন না তথন পিতামহ ভ্রহ্মা পৃথিবী পরিক্রমার উদ্দেশ্যে চন্দ্রকে একটি রুগে আরোহণ করাইলেন। ক্রমাগত একুশ বার পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিবার ফলে চন্দ্রের তেজ অনেকাংশে পৃথিবীতে ছড়াইয়া পড়িল এবং দেই তেজে ওধধিবর্গের জন্ম হইল। ব্রহ্মা তথন তাঁহাকে ওষধিবর্গ, মন্ত্র ও ব্রান্মণের রাজা রূপে অভিষিক্ত করিলেন। প্রজাপতি দক্ষ রাজা সোমকে তাঁহার ক্বত্তিকা প্রভৃতি সাতাশটি নক্ষত্র-কন্তা সম্প্রদান করিয়া অভিনন্দিত করিলেন। গৌরবান্বিত চন্দ্র রাজস্বয় যজ্ঞ সম্পন্ন করিয়া অপ্রতিহত তেজে রাজস্ব করিতে লাগিলেন (স্কন্দপুরাণ, প্রভাদথণ্ড, প্রভাসক্ষেত্র-মাহাত্ম্য ২০শ অধ্যায়)।

ভাদ্র মাদের চতুর্থী তিথিতে দেবগুরু বৃহস্পতির পত্নী তারার রূপে মৃধ্ব হইয়া চন্দ্র তাঁহাকে অপহরণ করেন। অপমানিতা তারা কুদ্ধা হইয়া 'তুমি কলম্বী, মেঘাচ্ছন্ন, বাহুগ্রস্ত ও ক্ষয়রোগাক্রান্ত হইবে' বলিয়া চন্দ্রকে অভিশাপ দিলেন। বৃহস্পতির প্রার্থনায় ব্রন্যা স্বয়ং তারাকে ফিরাইয়া দিতে চক্রকে অন্নরোধ করিলেন, কিন্তু চন্দ্র তাহাতে কর্ণপাত করিলেন না। ফলে ক্ষীরোদ সম্দের তীরে দৈত্যসাহায্যপুষ্ট চন্দ্রের সহিত দেবতাদিগের এক ভয়ানক দংগ্রামের ফুচনা হইল। এই অবস্থায় মহাদেব স্বয়ং আবিভূতি হইয়া চন্দ্রকে প্রত্যর্পণ করিবার জ্য দৈত্যগুরু শুক্রকে আদেশ করিলেন। লজ্জিত ও অনুতপ্ত চন্দ্র তারার সহিত শিবের নিকট আত্মসমর্পণ করিলেন। মহাদেব চন্দ্ৰকে ক্ষীরোদ দাগরে স্নান করিয়া শুদ্ধ হইতে আদেশ করিলেন এবং নির্মল অর্ধচন্দ্র নিজ মস্তকে ধারণ করিলেন। কলঙ্কিত অর্ধচন্দ্র লজ্জায় ক্ষীরোদ সম্বের জলে প্রাণত্যাগ করিলেন। করুণাবশে মহর্ষি অতি সেই জলে অশ্র বিদর্জন করিলে নৃতন দেহ হইল। শিব ও ব্রহ্মা পুনরায় তাঁহাকে রাজপদে অভিষিক্ত করিলেন, কিন্তু পতিব্ৰতার শাপ ব্যর্থ হইবার নহে বলিয়া তারাহরণ-কুলম্ব তাঁহার চিরচিহ্নরপে রহিয়া গেল। ভান্ত মাদের চতুর্থীতে চক্র তারাহরণ করিয়াছিলেন বলিয়া ঐ রাত্রে তিনি পাপদৃখ্য 'নষ্টচন্দ্ৰ' রূপে কুখ্যাত হইয়া রহিলেন (ব্রন্ধবৈবর্ত-

পুরাণ, শ্রীকৃঞ্জন্মথণ্ড একাশীতিতম অধ্যায়; বায়ুপুরাণ, ১৯তম অধ্যায়; পদ্মপুরাণ, স্ষ্টিথণ্ড, ১১শ অধ্যায়)।

চন্দ্র বিবাহিত দক্ষকন্তাদের মধ্যে রোহিণীর প্রতি অধিক আদক্ত ছিলেন বলিয়া অন্তান্ত কন্তাগণ চন্দ্রের বিক্রম্নে দক্ষের নিকট অভিযোগ করেন। ফলে ক্রেম্ন দক্ষের অভিশাপে চন্দ্র ক্ষয়রোগাক্রান্ত হইয়া মহাদেবের শরণাপন্ন হন ও তাঁহার প্রসাদে রোগম্ক হইয়া শিবশেথরে আশ্রয় লাভ করেন। চন্দ্রকে পরিত্যাগ করিবার জন্ত দক্ষ শিবকে বারবার অন্থরোধ করা সত্ত্বেও কোনও ফল হইল না। শেবে বিষ্ণুর মধ্যস্থতায় রোগম্ক অর্ধচন্দ্র দক্ষের সহিত গমন করেন ও পত্নীদের সহিত মিলিত হন। রোগম্ক অর্ধচন্দ্র শিবের শিরোভ্ষণরূপে বিরাদ্ধ করিতে থাকেন (শিবপুরাণ, জ্ঞানসংহিতা, ৪৫শ অধ্যায়; ব্রদ্ধবৈবর্তপুরাণ, ব্রদ্মথণ্ড, ৯০ম অধ্যায়)।

চন্দ্রগ্রহণ সম্পর্কে পৌরাণিক কাহিনী এইরূপ: সমুদ্র-মন্থনের সময় পারিজাত, এরাবত, লক্ষী প্রভৃতির সঙ্গে চন্দ্রেরও আবির্ভাব হয়। তিনি দেবগণের অক্যতম বলিয়া পরিচিত হন। মন্থনশেষে সমুদ্র হইতে উত্থিত অমৃতের ভাগ পাইবার জন্ত দেবতাগণ আদন গ্রহণ করিলে মোহিনী মূর্তি ধারণ করিয়া বিষ্ণু অমৃত পরিবেশন করিতে আরম্ভ করেন। অস্তরগণ অমৃতলাভে বঞ্চিত হইল দেখিয়া অস্থর রাহু ছন্মবেশে দেবগণের মধ্যে উপবেশন করিলেন। চন্দ্র তাঁহার চাতুরী বুঝিতে পারিয়া বিষ্ণুকে বলিয়া দিলে বিষ্ণু তাঁহার স্বর্ণপাত্রের সাহায্যে রাহুর মস্তক ছেদন করিলেন। ইতিমধ্যে অমৃতদেবনে রাহুর মস্তকটি অমরত্ব লাভ করিয়াছিল। সেই হইতে ঐ মস্তকরূপী রাহুর সহিত চন্দ্রের চিরবৈরিতা। স্থযোগ পাইলেই দেহহীন রাহু চন্দ্রকে গ্রাস করে এবং ছিন্নকণ্ঠ দিয়া অবিলম্বেই চক্র আবার বিনির্গত হন। চক্রগ্রহণের সময় রাহু কর্তৃক চন্দ্রের গ্রাস ও মৃক্তি সাধারণের দৃষ্টিগোচর হয় (পদ্মপুরাণ, ব্রহ্মথণ্ড, ১০ম অধ্যায়; ভাগবত ৮ স্কন্ধ ১০)।

চন্দ্র ক্ষয়রোগাক্রান্ত হইয়াছিলেন বলিয়া দক্ষকন্যাদিগের গর্ভে তাঁহার কোনও সন্তান হয় নাই। তাঁহার একমাত্র পুত্র তারার গর্ভজাত বুধ। বুধ হইতে পৃথিবীতে চন্দ্র-বংশের উদ্ভব হইয়াছিল। বুধের পুত্র চন্দ্রবংশীয় বিখ্যাত নূপতি পুরুরবা। বিভিন্ন পুরাণে ও হরিবংশে চন্দ্রবংশের বিস্তৃত বিবরণ রহিয়াছে। পুরুরবার আয়ু, অমাবন্ধ প্রভৃতি সাতটি পুত্র জন্মগ্রহণ করেন। আয়ুর বংশের পুত্র সাতটি পুত্র জন্মগ্রহণ করেন। আয়ুর বংশের বিখ্যাত নরপতি হইলেন আয়ুপুত্র নহুষ এবং নহুষের পুত্র যথাতি। যথাতির পুত্র যত্র হইতেই বিখ্যাত যাদ্ব কুলের উৎপত্তি। দ্বাপর যুগে পুরুষোত্তম শ্রীকৃষ্ণ এই কুলে জন্ম-

গ্রহণ করিয়া ইহাকে ধন্য করিয়াছেন। পরবর্তী যুগে কৌরব ও পাওবগণ এই বংশ অলংক্বত করিয়াছিলেন।

ঐতিহাসিক যুগে হিন্দু রাজগণের মধ্যে চন্দ্র ও স্থবংশের সহিত নিজবংশধারা সংযুক্ত করিয়া দিবার একটি প্রচেষ্টা লক্ষ্য করা যায়। দাক্ষিণাত্যের চোল, কেরল ও পাণ্ড্য বংশের রাজগণ নিজেদের যযাতির পুত্র তুর্বস্থর বংশধর বলিয়া দাবি করিতেন। মেবারের রাজপুত রাজগণের মূল পুরুষ হিসাবে এখনও স্থাদেবকে নির্দেশ করা হইয়া থাকে।

চন্দ্রের কলম্ব চন্দ্রের আশ্রিত শশক বা মৃগের প্রতীক-রূপে কল্লিত হয়। সংস্কৃত কাব্যে ও নাটকে কুম্দিনীকে চন্দ্রের পত্নীরূপে বর্ণনা করা হইয়া থাকে।

হূৰতা দেনগুপ্ত

শ্বতন্ত্র দেবতারপে চন্দ্রের পূজার তেমন প্রচলন নাই।
গ্রহণান্তি উপলক্ষে নবগ্রহের অন্যতম হিদাবে চন্দ্রের
পূজার ব্যবস্থা আছে। ধ্যান অন্থদারে চন্দ্র দ্বিভূজ— ইহার
এক হস্তে বর, অপর হস্তে গদা। ইনি শুল্রবর্ণ শ্বেতবস্ত্রধারী। ইহার রথে দশ অথ, ইনি খেতপদ্মে অবস্থিত।
ইহাকে মৃতমিশ্রিত পায়দের নৈবেছ দিতে হয়। তন্ত্রশাস্ত্রে
চন্দ্রপূজার নিয়ম ও ফল বর্ণিত হ্ইয়াছে।

ন্দ্র গ্রহ্মাগতত্ত্ব, সংস্কৃত-সাহিত্য-পরিষদ্ গ্রন্থমালা ১০; শারদাতিলক তন্ত্র, Tantrik Texts, vol. XVII, চতুর্দশ পটল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার (১৮৩৬-১৯১০ খ্রী) প্রসিদ্ধ পণ্ডিত ও গ্রন্থকার। জন্ম ১৭৫৮ শকাব্দের ১৩ কার্তিক। পিতার নাম রাধাকান্ত সিদ্ধান্তবাগীশ। পৈতৃক নিবাস পূর্ব বঙ্গের ময়মনসিংহ জেলার অন্তর্গত সেরপুর গ্রাম। চন্দ্রকান্ত পিতার নিকট ব্যাকরণ ও কিছু স্মৃতি অধ্যয়ন করিয়া নবদ্বীপে গমন করেন এবং সেখানে স্মৃতি, ন্যায় ও বেদান্ত অধ্যয়ন করেন। ১৮৮৩ খ্রীপ্রাব্দে তিনি সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক পদ গ্রহণ করেন এবং ১৮৯৭ খ্রীপ্রাব্দ পর্যন্ত ঐ পদে নিযুক্ত থাকেন। ১৮৮৭ খ্রীপ্রাব্দে মহা-মহোপাধ্যায় উপাধি প্রবর্তিত হইলে যে কয়জন বিশিপ্ত পণ্ডিত প্রথমে এই উপাধি লাভ করেন তিনি তাঁহাদের অন্যতম। ১৮৯৭ খ্রীপ্রাব্দে তিনি কলিকাতা বিশ্ববিভালয় কর্তৃক প্রথম স্থীগোপাল বস্থ মল্লিক ফেলো' নির্বাচিত হন। তর্কালংকার মহাশয় ৫ বৎসর কাল ঐ পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন। নির্বাচনের নিয়মান্থদারে প্রতি বৎসর হিন্দু দর্শন, বিশেষ করিয়া, বেদান্ত সম্পর্কে কতকগুলি বক্তৃতা দিতে হইত। বক্তৃতাগুলি খণ্ডে খণ্ডে এক বা একাধিকবার প্রকাশিত হইয়াছে (১৮৯৯-১৯০৪ খ্রী)। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে তিনি কলিকাতার এশিয়াটিক সোদাইটির সম্মানিত সদস্ত মনোনীত হন। প্রাচীনপদ্বী সংস্কৃত পণ্ডিতদের মধ্যে তিনিই সর্বপ্রথম এই গৌরব লাভ করেন। ১৩১০ বন্দাব্দে তিনি বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের বিশিষ্ট সদস্ত এবং ১৩১১-১২ বন্ধাব্দে ইহার সহকারী সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার রচিত ও সম্পাদিত গ্রন্থের মধ্যে 'বৈশেষিকস্ক্রভান্ত' (১৮৮৭ খ্রী), 'কাতন্ত্রুজ্লংপ্রক্রিয়া' (১৮৯৬ খ্রী), 'উদ্বাহচন্দ্রালোক' (১৯০৬খ্রী), 'উদ্বাহচন্দ্রালোক' (১৯০৬খ্রী) উল্লেখযোগ্য। ও 'গোভিলগৃহ্যুত্র' (১৯০৭-১০ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দের ২ কেব্রুয়ারি তর্কালংকার মহাশন্ত্র পরলোক গ্রমন করেন।

দ্র হরিমোহন মুখোপাধারি, বঙ্গভাষার লেখক, কলিকাতা, ১০১১ বঙ্গাব্দ; B. L. Chaudhuri, Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, 1910.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চন্দ্রকীর্তি প্রাচীন ভারতের এক বৌদ্ধ দার্শনিক। তিব্বতীয় ঐতিহাদিকদের মতে তিনি আচার্য দিঙ্নাগের পরবর্তী যুগে, সম্ভবতঃ প্রীষ্টীয় ষষ্ঠ শতকে, দক্ষিণ ভারতে সমস্ত (?) দেশে জন্মগ্রহণ করেন। চন্দ্রগোমী ও ধর্মকীর্তির সমসাময়িক এই পণ্ডিত নালন্দা বিশ্ববিচ্চালয়ের ক্বতী আচার্যদের অন্ততম ছিলেন। নাগার্জুনের মাধ্যমিক শৃশুবাদ ব্যাখ্যা করিয়া তিনি মূল মাধ্যমিক কারিকার 'প্রদন্নপদা' নামে এক টীকাগ্রন্থ রচনা করেন। তাঁহার অন্যান্থ গ্রন্থ গুলিগুলিকান্দ্রিকা-টীকা', 'মধ্যমকাবতার' ও প্রদীপভোতনা' তিব্বতী ভাষায় বিভ্যমান। স্থা M. Winternitz, History of Indian Literature, vol. II, Calcutta, 1931; Bu-ston, History of Buddhism, vol. II, Heidelberg, 1931-32.

হ্বনীতিকুমার পাঠক

চন্দ্রকৈতুগড় কলিকাতা হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে প্রায় ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) দূরে চব্দিশ পরগনা জেলার মধ্যে অবস্থিত। স্থানটি বেড়াটাপা নামেও প্রসিদ্ধ। অপর নাম দেবালয় বা দেউলিয়া। খ্রীষ্টীয় প্রথম শতাব্দীতে রচিত পেরিপ্লাস (Periplus) গ্রন্থে বর্ণিত গাঙ্গে (Gange) এবং দ্বিতীয় শতান্দীর টলেমি কর্তৃক উল্লিখিত গাঙ্গারিদাই (Gangaridai) শহর ('গাঙ্গারিদাই, গঙ্গরিডই' দ্র) এবং চক্রকেতৃগড় যে অভিন্ন ইহা কেহ কেহ অহুমান করিয়াছেন।

কথিত আছে, নৃসলমান আক্রমণের সময়ে এথানে চন্দ্রকেতু নামে কোনও এক রাজা রাজত্ব করিতেন।

এই অঞ্চলে প্রায় ৩ কিলোমিটারের (২ মাইল)
অধিক স্থান ব্যাপিয়া প্রাচীন নগরবেইনকারী প্রাচীর ও
বসতির চিহ্ন আবিদ্ধত হইয়াছে। অনতিদূরবর্তী হাদিপুর,
সানপুরুর ও কালীতলা প্রভৃতি গ্রামে এখনও জলাশয়
খনন, কৃষিকর্ম ও গৃহনির্মাণের জন্ম ভূমিখননের ফলে
প্রাচীন লাঞ্ছনময় (পাঞ্চ মার্ক্ড) মৃদ্রা, মুয়য় মৃতি,
মৃৎ-ভাগু ও মহুণ চাকচিক্যপূর্ণ কৃষ্ণ বর্ণের মৃৎকপাল
প্রভৃতি পুরাবস্তু পাওয়া যায়।

১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্যালয়ের পক্ষ হইতে চন্দ্রকৈতুগড়ে খনন কার্য আরম্ভ হয়। বেডাটাপা হইতে প্রায় অর্থ মাইল দূরে হাড়োয়া যাইবার পথের পশ্চিম দিকে নগরবেষ্টনকারী প্রাচীন প্রাচীরের ভিতরে ধান খেতের এক স্থানে খননের ফলে ১৩ সেটিমিটার (৫ ইঞ্চি), ২০ সেল্টিমিটার (৮ ইঞ্চি) ব্যাদের এবং ০ ৭৯ মিটার (২ ফুট ৭ ইঞ্চি) দৈর্ঘ্যের পোড়ামাটির নল বিশিষ্ট ভূগর্ভস্থিত পয়:প্রণালী আবিষ্কৃত হইয়াছে। বর্তমানে ইহা ৭'৬২ হইতে ৯'১৪ মিটার (২৫ হইতে ৩০ ফুট) পর্যন্ত অনুসরণ করা হইয়াছে। ইহা ভূপৃষ্ঠ হইতে ৪ মিটার (প্রায় ১৩ ফুট) এবং জলময় স্তর (ওয়াটার টেব্ল্) হইতে প্রার ০ ৩ মিটার (> ফুট) নীচে আবিষ্ণুত হইয়াছে। উল্লিথিত প্রঃপ্রণালী যে মৌর্য যুগে কিংবা কিছু পূর্বে ব্যবহৃত হইয়াছিল, স্তর-বিক্তাদ ও সমসাময়িক পুরাবস্তুর সাহায্যে এরূপ অহুমান অসংগত নয়। উৎখননের ফলে লাস্থনময় তাম্মুনা, পোড়ামাটির নাগ দেবী, গজদন্ত-নির্মিত বলয় ও মালা, উজ্জ্বল ও মন্থণ কৃষ্ণ বর্ণের মুৎকপাল, থর্ব নলবিশিষ্ট কৃষ্ণ বর্ণের মৃৎপাত্র (পানপাত্র ?) এবং দৈনন্দিন ব্যবহারোপু-যোগী কৃদ ও বৃহদাকার বিভিন্ন প্রকারের মুৎপাত্র প্রভৃতি আবিদ্ধৃত হইয়াছে। এখানকার কোনও কোনও মুৎপাত্র বিদেশী প্রভাবের দাক্ষ্য বহন করে। মাটির ঢেলা ও मु९क्लाल्व मध्य त्योर्य यूराव बाक्षी निनिव निनर्मन्ड আবিদ্ধত হইয়াছে।

শুঙ্গ ও পরবর্তী যুগে নির্মিত পোড়ামাটির বছ যক্ষিণী মূর্তি ও নানারূপ দীলমোহর, ছাঁচে ঢালা তামমূদা ও অ্যান্ত পুরাবস্তুও এখানে যথেষ্ট আবিষ্কৃত হইয়াছে।

গুপ্ত যুগ হইতে এখানে ইষ্টকের দারা দেবমন্দির ও

বাদগৃহ নি।মত হইত ইহার প্রমাণও পাওয়া গিয়াছে। এখানে 'থনামিহিরের ঢিপি' নামক স্থানে কলিকাতা বিশ্ব-বিতালয় কর্তৃক উৎথননের ফলে ইষ্টকনির্মিত ১৯'২০ মিটার (৬৩ ফুট) দীর্ঘ এবং ১৯:২০ মিটার (৬৩ ফুট) প্রস্থ এক বিশাল উত্তরমূথী মন্দির আবিষ্ণৃত হইয়াছে। উত্তর দিকে সংলগ্ন ১৪ মিটার (৪৫ ফুট) দৈর্ঘ্য এবং ১৪ মিটার (৪৫ ফুট) প্রস্থের একটি মণ্ডপও রহিয়াছে; তাহার প্রাচীর ১ ২ মিটার (৪ ফুট) পুরু। অন্তরূপ অপর একটি ক্ষুদ্রায়তন মন্দিরও অল্প দূরে থনামিহিরের ঢিপির মধ্যেই আবিদ্বত হইয়াছে। পূর্বোল্লিখিত বৃহদাকার মন্দিরটি তুই যুগে নির্মিত হইয়াছিল বলিয়া অন্নমিত হয়। এই मिलादात ठिक मधा छाल दिलाई। २.८० मिछात (५ कृष्टे), প্রস্থে ২'১৩ মিটার (৭ ফুট) এবং গভীরতায় ৭'১৬ মিটার (২৩২ ফুট) এক গর্ভগৃহ আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহা বক্রভাবে নিম্গামী হইয়া জলবেথার প্রায় ০°৬ মিটার (২ ফুট) নীচে চলিয়া গিয়াছে। ইহার তলদেশে দৈর্ঘ্যে ও প্রস্তে ০'৮৬ মিটার (২ ফুট ১০ ইঞ্চি) পরিমাপের ক্ষুদ্র একটি ইষ্টকবদ্ধ চতুরস্র ক্ষেত্র বর্তমান। যতদূর জানা যায়, এই মন্দিরটিকেই পশ্চিম বঙ্গের সর্বপ্রাচীন মন্দির বলিয়া গণ্য করা চলে।

উক্ত মন্দির হইতে প্রায় ৪৬ মিটার (১৫০ ফুট)
উত্তরে গভীর খননের ফলে জলরেথার নিমাংশ হইতে
কালো রঙে চিত্রিত ধুসর বর্ণের মুৎপাত্রের কয়েকটি খণ্ড
আবিদ্ধত হইয়াছে। এগুলি হস্তিনাপুর, অহিচ্ছত্র, কৌশাম্বী
প্রভৃতি স্থানে লব্ধ চিত্রিত ধুসর মুৎপাত্রের মত। বিশেষজ্ঞরা
মনে করেন, এগুলি খ্রীষ্টপূর্ব ৭ম বা ৬৯ শতকে নির্মিত এবং
বৈদিক সভ্যতার সহিত সম্পর্কিত।

দ সতীশচন্দ্র মিত্র, যশোহর-থুল্নার ইতিহাস, ১ম-২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯১৪-২২; Indian Archaeology: A Review, 1956-57, 1957-58, 1958-59, 1959-60, 1960-61 1961-62, Delhi, 1956-62.

কুপ্তগোবিন্দ গোস্বামী

চন্দ্রগ্রহণ গ্রহণ দ্র

চন্দ্রগুপ্ত, ১ম এই প্রীয় চতুর্থ শতকের প্রথমে গুপ্তবংশীয় রাজা ঘটোৎকচের পুত্র চন্দ্রগুপ্ত দিংহাসনে আরোহণ করেন। তিনিই এই বংশে সর্বপ্রথম মহারাজাধিরাজ উপাধি গ্রহণ করেন এবং ৩২০ (মতান্তরে ৩১৮) এই প্রায়েশ তাঁহার রাজ্যারম্ভ কাল হইতে একটি অন্দের গণনা আরম্ভ হয়। ইহা গুপ্তাব্দ নামে পরিচিত এবং উত্তর ভারতের

বহু স্থানে পাঁচ শত বৎশরেরও অধিক কাল প্রচলিত ছিল।
চন্দ্রগুপ্ত লিচ্ছবিবংশীয়া কুমারদেবীকে বিবাহ করিয়াছিলেন।
তাঁহার স্বর্ণমূদ্রায় রানীর মূর্তি ক্ষোদিত হইত। তাঁহার
উত্তরাধিকারীগণের বংশাবলীতে তাঁহার লিচ্ছবি রানীর
কথা সগর্বে উল্লিখিত হইত। ইহা হইতে এরপ অনুমান
করা অসংগত নহে যে লিচ্ছবিদের সহিত বৈবাহিক সম্বর্ক্ষ
তাঁহার উন্নতির মূল অথবা একটি প্রধান কারণ। তাঁহার
রাজ্যের সীমানা সঠিকভাবে জানা যায় না, তবে সম্ভবতঃ
ইহা পশ্চিমে এলাহাবাদ পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। 'গুপ্তযুগ' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমনার

চন্দ্রগুপ্ত, ২য় (৩৭৬/৮০-৪১৫? খ্রী) সম্রাট্ প্রথম চন্দ্রগুপ্তের পৌত্র ও গুপ্ত সম্রাট সম্দ্রগুপ্তের পূত্র মহারাজা-ধিরাজ চন্দ্রগুপ্ত ৩৭৬ অথবা ৩৮০ খ্রীষ্টাবেদ সিংহাসনে আরোহণ করেন। তিনি স্বীয় পিতার ক্যায় বীর যোদ্ধা ছিলেন। গুজরাতে তিন শত বৎসরের অধিক কাল শকজাতীয় রাজগণের আধিপত্য ছিল। চন্দ্রগুপ্ত শক বংশের শেষ রাজা তৃতীয় কদ্রসিংহকে পরাজিত করিয়া এই অঞ্চল গুপ্তসাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত করেন এবং ভারতে বিদেশীয় শাসনের শেষ চিহ্নের বিলোপ সাধন করেন।

দিল্লীতে কুতব মিনারের নিকট একটি লোহস্তম্ভ প্রোথিত আছে। ইহার গাত্রে উৎকীর্ণ লিপি হইতে জানা যায় যে চক্র নামক জনৈক রাজা বঙ্গ দেশে যুদ্ধার্থে দম্মিলিত শত্রুগণকে পরাজিত করেন এবং যুদ্ধ করিতে করিতে দিন্ধু নদীর সপ্তমুথ অতিক্রম করিয়া বাহ্লিক পর্যন্ত অগ্রসর হন। অনেকে অনুমান করেন যে চন্দ্র নামক এই রাজা গুপ্তবংশীয় সমাট দিতীয় চন্দ্রগুপ্ত। উক্ত অনুমান স্ত্য হইলে বলিতে হইবে যে বঙ্গ অর্থাৎ পূর্ব বঙ্গ সমুদ্রগুপ্তের অধীনতা স্বীকার করিয়া কর প্রদান করিলেও পরে বিদ্রোহী হইয়াছিল এবং দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত এই বিদ্রোহীগণকে যুদ্ধে পরাজিত করিয়াছিলেন। সম্ভবতঃ উক্ত যুদ্ধে বিজয়লাভের ফলে বঙ্গ দেশ প্রত্যক্ষভাবে গুপ্ত রাজগণের শাসনাধীনে আসিয়াছিল। বাহ্নিক দেশ সম্ভবতঃ হিন্দুকুশ পর্বতের অপর পারে অবস্থিত (প্রাচীন বাক্ত্রিয়া, বর্তমান বাল্থ) প্রদেশ। কেহ কেহ মনে করেন যে এই বাহ্লিক দেশ পাঞ্চাবে অবস্থিত ছিল— কিন্তু তাহা হইলে 'দিদ্ধুর সপ্তমুথ পার হইয়া' এই কথার সংগত কোনও অর্থ পাওয়া যায় না। স্বতরাং এই দিখিজয়ী রাজা পূর্বে বঙ্গ দেশ হইতে পশ্চিমে হিন্দুকুশের অপর পার পর্যন্ত যুদ্ধযাত্রা করিয়াছিলেন; हैनि य श्रियः भीग्न ताष्ट्रा, এই অনুমানই স্বাভাবিক বলিয়া মনে হয়।

দ্বিতীয় চক্রগুপ্ত 'বিক্রমাদিত্য' উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন। এদেশে বিক্রমাদিত্য নামে এক রাজার সম্বন্ধে
অনেক কিংবদন্তি আছে। তিনি শক জাতিকে পরাজিত
করায় 'শকারি' আখ্যা পাইয়াছিলেন এবং তাঁহার সভায়
নবরত্ব, অর্থাৎ কালিদাস প্রমুখ নয় জন পণ্ডিত ছিলেন।
দ্বিতীয় চক্রগুপ্ত যে শকদিগকে পরাজিত করিয়াছিলেন,
তাহা পূর্বেই বলা হইয়াছে। মহাকবি কালিদাস যে তাঁহার
রাজসভা অলংকত করিতেন, এরূপ মনে করার যুক্তিসংগত
কারণ আছে। এই কারণে কেহ কেহ মনে করেন
যে দ্বিতীয় চক্রগুপ্তই জনপ্রবাদে উল্লিখিত বিক্রমাদিত্য।
৪১৫ খ্রীষ্টান্দ অথবা ইহার কিছু পূর্বে তাঁহার মৃত্যু হয়।
'গুপ্তযুগ' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

চন্দ্রগুপ্ত মোর্য (আনুমানিক ৩২৪-৩০০ খ্রীন্তপূর্ব) খ্রীন্ত্র জন্মের তিন শত বংসর পূর্বে যে সাম্রাজ্য পশ্চিমে হিন্দুকুশ পর্বত হইতে পূর্বে বঙ্গ দেশ এবং দক্ষিণে তামিল দেশের মধ্য ভাগ পর্যন্ত বিন্তৃত ছিল, তাহার প্রভিষ্ঠাতা চন্দ্রগুপ্তের বংশ ও বাল্যকাহিনী সঠিক জানা যার না। পরবর্তী কালে প্রচলিত কিংবদন্তি অনুসারে মগধের পরাক্রান্ত নন্দবংশের রাজার উরদে ও মুরা নামী শৃত্রাণী দাসীর গর্ভে তাঁহার জন্ম হর। কিন্তু থ্ব সম্ভব এই কাহিনীটি সত্য নহে। গৌতম বুন্দের সমকালে পিপ্ললীবন নামক স্থানে মোরিয় নামক যে ক্ষত্রিয় বংশের প্রতিষ্ঠিত গণতন্ত্রের কথা প্রাচীন বৌদ্ধ গ্রন্থে উল্লিথিত হইয়াছে, চন্দ্রগুপ্ত সেই বংশেই জন্মিয়াছিলেন, ইহাই অধিকতর বিশ্বাসজনক বলিয়া মনে হয়।

অর্থশাস্ত্র-প্রণেতা ক্টনীতিবিশারদ চাণক্য ও কোটিল্য নামে পরিচিত এক ব্রাহ্মণ চন্দ্রগুপ্তের পরামর্শদাতা ছিলেন। তাঁহার মন্ত্রণা এবং স্বীয় বাহুবলের উপরে নির্ভর করিয়া চন্দ্রগুপ্ত প্রথমে আলেকদান্দর কর্তৃক বিজিত পাঞ্জাব ও নির্দ্ধ দেশ হইতে গ্রীক শাসকগণকে বিদ্বিত করেন এবং নন্দবংশীয় রাজাকে পরাজিত করিয়া বঙ্গ দেশ হইতে পাঞ্জাব পর্যন্ত বিস্তৃত সামাজ্যের অধীশ্বর হন। এইরূপে সমগ্র উত্তর ভারতে চন্দ্রগুপ্তের প্রভূত্ব প্রতিষ্ঠিত হয়। সম্ভবতঃ দক্ষিণ ভারতের অনেকাংশে তাঁহার রাজ্য বিস্তৃত ছিল। কিন্তু এ সম্বন্ধে সঠিক কিছু বলা যায় না।

গ্রীক সমাট আলেকসান্দরের মৃত্যুর পর তাঁহার প্রতিষ্ঠিত বিশাল সামাজ্য তাঁহার সেনাপতিগণ নিজেদের মধ্যে ভাগাভাগি করিয়া লন। ভারতের গ্রীক রাজ্য সেনাপতি সেলিউকসের ভাগে পড়ে। তিনি ইহা অধিকার করিবার জন্ম সমৈন্তে অগ্রসর হন। কিন্তু তিনি মাত্র

পাঁচ শত বৰ্ণহস্তী উপঢ়ৌকনের বিনিময়ে বর্তমান আফগানিস্তানের যে অংশ হিন্দুকুশ পর্বতের দক্ষিণাংশে অবস্থিত তাহা এবং সমগ্র বেলুচিস্তানের আধিপত্য চন্দ্র-গুপ্তকে প্রদান করিয়া সন্ধি স্থাপন করিতে বাধ্য হন। প্রাচীন কিংবদন্তি অনুসাবে চন্দ্রগুপ্ত সেলিউকসের কন্সা হেলেনকে বিবাহ করেন,কিন্তু এ বিষয়ে কোনও সন্তোষজনক প্রমাণ নাই। দেলিউকদ প্রেরিত গ্রীক দূত মেগান্থিনিস বহু দিন চন্দ্রগুপ্তের রাজধানী পাটলিপুত্রে (বর্তমান পাটনা) বাদ করিয়াছিলেন এবং এই নগরীর বিবরণ ও সেই সময়কার ভারত সম্বন্ধে বিস্তৃত বিবরণ লেখেন। সেই বর্ণনার যে সামাত্য অংশটুকু অবশিষ্ট আছে তাহা হইতে চন্দ্রগুপ্তের রাজ্যশাসন প্রণালীর উৎকর্ষ ও তদানীন্তন সামাজিক অবস্থার মনোক্ত বিবরণ পাওয়া যায়। চক্রগুপ্ত আহুমানিক ৩২৪ হইতে ৩০০ গ্রীষ্টপূর্বান্দ পর্যন্ত রাজত্ব করেন। পরবর্তী কালের জৈন গ্রন্থে উল্লিখিত হইয়াছে যে চন্দ্রগুপ্ত বৃদ্ধ বয়দে সংসার ত্যাগ করিয়া জৈন আচার্য ভদ্রবাহুর সহিত মহীশূরের অন্তর্গত প্রবণবেলগোলায় চন্দ্রগিরি পর্বতে শেষ জীবন অতিবাহিত করেন এবং জৈন প্রথামত অনশনত্রত অবলম্বন করিয়া মৃত্যু বরণ করেন।

R. K. Mookerjee, Chandragupta Maurja and his Times, Madras, 1943; R.C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, London, 1951.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

চক্রদ্বীপ মধ্যযুগের শেষ দিকে বাথরগঞ্জ জেলার দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল ব্যাপিয়া স্থবিস্তীর্ণ চক্রদ্বীপ জমিদারি অবস্থিত ছিল। সরকার বাকলার নামান্থসারে অনেক সময় ইহাকে বাকলা-চক্রদ্বীপ বলা হইত। প্রথমে কাছুয়া এবং পরে মাধ্বপাশা এই জমিদারির রাজধানী ছিল। কিন্তু চক্রদ্বীপ নামটি প্রাচীন বাংলার ইতিহাসে স্থপ্রসিদ্ধ।

চন্দ্রনীপের বৌদ্ধদেবী তারা গুপ্ত যুগেই প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিলেন। খ্রীপ্রীয় পঞ্চম বা ষষ্ঠ শতাব্দীতে ব্যাকরণা- চার্য চন্দ্রগোমী চন্দ্রনীপে বাদ করিবার দময়ে তাঁহার প্রদিদ্ধ তারাস্তোত্র রচনা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয়। জনৈক চীনদেশীয় লেথক বলিয়াছেন যে, তারাদেবীর মন্দির্ম দক্ষিণ দাগর অর্থাৎ বঙ্গোপদাগরে অবস্থিত ছিল। সম্ভবতঃ চন্দ্রনীপের তারা মূর্তিই পালরাজগণের পতাকায় শোতা পাইত এবং এই অঞ্চলই পাল বংশের আদি বাদস্থান ছিল।

বাংলার চন্দ্ররাজ বংশের তামশাদনে দেখা যায়, দশম শতাব্দীর স্থচনায় ঐ বংশের ত্রৈলোক্যচন্দ্র চন্দ্রবীপের রাজা হইয়াছিলেন। দক্ষিণ ভারতীয় লেথমালায় পালবংশীয় ধর্মপাল ও চন্দ্রবংশীয় গোবিন্দচন্দ্রের বর্ণনা এবং 'আইন-ই-আকবরী'র সাক্ষ্য হইতে মনে হয়, চন্দ্রদীপ অঞ্চলের অন্য নাম ছিল বঙ্গাল দেশ।

'আইন-ই-আকবরী'তে বাকলা বা চন্দ্রদীপের রাজা প্রমানন্দ রায়ের উল্লেখ আছে। মোগল সমাট আকবর বাংলা দেশ অধিকার করার পর পূর্ব বাংলার যে সকল জমিদার কিছুকালের জন্ত মোগল প্রভূত্ব স্থাপনে বাধা দিয়াছিলেন, সেই 'বারভূ ইয়া'র মধ্যে প্রমানন্দের পৌত্র কন্দর্পনারায়ণ সবিশেষ প্রসিদ্ধ। ১৫৭৪ প্রীষ্টাব্দে আকবরের সেনাপতি মুরাদ থাঁ বাকলা-চন্দ্রদ্বীপ আক্রমণ করেন।

স্থানীয় কিংবদন্তি অনুসাবে চক্রনীপের কায়স্থ বস্ত্বংশীয় জমিদারগণের আদিপুরুষ দন্তজমর্দনদেবের অধিকার প্রায় সমগ্র বাথরগঞ্জ জেলায় স্বীকৃত হইত। কথিত আছে, তিনি চক্রশেথর চক্রবর্তী নামক ব্রাহ্মণের কৃপায় রাজ্য লাভ করেন এবং এই ব্রাহ্মণের নামেই রাজ্যের 'চক্রবীপ' নামকরণ হয়। কাহিনীটির কোনও ঐতিহাসিক মূল্য আছে বলিয়া বোধ হয় না।

১৫৮৬ খ্রীষ্টাব্দে ব্যাল্ফ ফিচ চন্দ্রদীপ রাজ্য পরিদর্শন করিয়া একটি মনোজ্ঞ বিবরণ লিপিবদ্ধ করিয়াছিলেন। শ্রীপুরের রূপিয়া থা কর্তৃক নির্মিত এবং কন্দর্পনারায়ণের নামান্ধিত কিঞ্চিদধিক পাঁচ হাত দীর্ঘ একটি পিতলের কামান দীর্ঘকাল পর্যন্ত চন্দ্রদীপের রাজধানীতে রক্ষিত ছিল। মগ দন্ত্যর উপদ্রবে চন্দ্রদীপের রাজগণ বাথরগঞ্জ দেটশনের নিকটবর্তী কাছুয়া হইতে মাধবপাশায় রাজধানী স্থানাস্তরিত করিতে বাধ্য হইয়াছিলেন।

'বারভুঁইয়া'র অক্তম ছিলেন যশোহরের রাজা প্রতাপাদিত্য। কলপ্রনারায়ণের পুত্র রামচন্দ্র প্রতাপাদিত্যের কল্যাকে বিবাহ করেন, কিন্ত ইহার ফলে যশোহর ও চন্দ্রবীপ রাজ্যের মধ্যে প্রীতির সম্পর্ক স্থাপিত হয় নাই। এই বিবাহবিষয়ক কাহিনীর ভিত্তিতে রবীন্দ্রনাথ তাঁহার 'বউঠাকুরানীর হাট' রচনা করিয়াছিলেন।

কালক্রমে বস্থবংশের বিলোপ ঘটিলে ঢাকার নিকটবর্তী উলাইলের মিত্রমজুমদার বংশ চন্দ্রবীপের জমিদারি লাভ করেন। ১৭৯৩ থ্রীষ্টাব্যে ভারতের ইংরেজ সরকার কর্তৃক চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তনের ফলে চন্দ্রদ্বীপ জমিদারির অধিকাংশ ক্রমে নিলামে বিক্রীত হয় এবং পরিণামে মাধবপাশার রাজা একজন ক্ষুদ্র জমিদারে পরিণত হন।

H. Blochmann, 'Contributions to the Geography and History of Bengal', Journal of the Asiatic Society, part I, no. III, 1873; J. Wise,

'On the Bara Bhuyas of Eastern Bengal', Journal of the Asiatic Society, part I, no. III, 1874; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960; D. C. Sircar, ed., The Sakti Cult and Tara (in the Press).

দীনেশচন্দ্র সরকার

চন্দ্রনাথ বস্ত্র (১৮৪৪-১৯১০ খ্রী) জন্মস্থান হুগলি জেলার কৈকালা গ্রাম। ইতিহাসে এম. এ. ও বি. এল. পরীক্ষায় কৃতিত্বের সহিত উত্তীর্ণ হন। দীর্ঘকাল (১৮৮৭-১৯০৩ খ্রী) বঙ্গ সরকারের অন্থবাদকের কার্য করেন এবং ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের সভাপতি হন। চন্দ্রনাথ বঙ্গিন-চক্রের বন্ধু ও সাহিত্যশিশ্য ছিলেন। উনবিংশ শতান্ধীতে হিন্দু ধর্মের পুনরুজ্জীবনে তাঁহার উত্যোগ স্মরণীয় হইয়া আছে। হিন্দুর ধর্ম-কর্ম, সভ্যতা-সংস্কৃতি ও বিশেষ করিয়া সাহিত্যসমালোচনা সম্পর্কে 'বঙ্গদর্শন', 'প্রচার' প্রভৃতি পত্তে প্রকাশিত তাঁহার স্থলিথিত ও স্থচিন্তিত প্রবন্ধরাজি বাংলা সাহিত্যকে সমুদ্ধ করিয়াছে। তাঁহার বিশিষ্ট গ্রন্থ 'শকুস্তলাতত্ব' (১৮৮১ খ্রী), 'ত্রিধারা' (১৮৯১ খ্রী), 'হিন্দুব' (১৮৯২ খ্রী) ও 'সাবিত্রীতত্ব' (১৯০০ খ্রী)। দ্র হরিমোহন মুখোপাধ্যায়, বঙ্গভাষার লেথক, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৯০৪; চন্দ্রনাথ বহু, পৃথিবীর স্থুখ তুঃখ, কলিকাতা, ১৯০৯।

হুশীলকুমার গুপ্ত

চন্দ্রবংশ এপ্টায় নবম শতাকীর শেষ ভাগে মহারাজাধিরাজ বৈলোক্যচন্দ্র পূর্ব বঙ্গে একটি পরাক্রান্ত রাজ্যের প্রতিষ্ঠা
করেন। তাঁহার পিতা ও পিতামহ রোহিতাগিরিতে
রাজত্ব করিতেন। কেহ কেহ বলেন উক্ত স্থানটি বিহারের
অন্তর্গত রোটাসগড়, আবার কাহারও মতে শক্টি কুমিল্লার
নিকটবর্তী লালমাই বালালমাটির সংস্কৃত রূপ। তৈলোক্যচন্দ্র
সম্ভবতঃ প্রথমে চন্দ্রত্বীপের অধিপতি হন এবং পরে পূর্ব
বঙ্গের অনেক অংশে প্রভূত্ব বিস্তার করেন। তিনি যুদ্ধে
গোড়রাজকে পরাজিত করিয়াছিলেন। তাঁহার পুত্র প্রীচন্দ্র
ও পরবর্তী রাজগণ পরমেশ্বর পরমভট্টারক মহারাজাধিরাজ
প্রভৃতি সম্রাটোচিত পদবী গ্রহণ করেন। তিনি ৪৪ বৎসর
বা তাহার অধিক কাল রাজত্ব করেন। (আহুমানিক
৯০৫-৫৫ খ্রী) তাঁহার বংশধরগণের তাম্রশাসনে উল্লিথিত
হইয়াছে যে, তিনি গোড় ও প্রাগ্জ্যোতিষপুরের (কামরূপ)
রাজগণের সহিত যুদ্ধ করিয়াছিলেন এবং গোপালকে

দিংহাদনে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন। এই গোপাল মন্তবতঃ প্রদিদ্ধ পাল রাজবংশের রাজা দ্বিতীয় গোপাল। এই সময় পাল রাজ্যের চরম অবনতি ঘটিয়াছিল এবং সন্তবতঃ এই স্থযোগেই চন্দ্রবংশীয় রাজারা পূর্ব বঙ্গে রাজ্য বিস্তার করিতে সমর্থ হইনাছিলেন। ক্রমে উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গেও তাঁহাদের প্রাধান্ত স্বীকৃত হয়। শ্রীচন্দ্রের পরে এই বংশের আরও চারি জন রাজা রাজত্ব করেন (আকুমানিক ক৫৫-১০৩৫ খ্রী)। এই বংশের শেষ রাজা গোবিন্দচন্দ্র রাজন্দ্র চোলের সৈন্তগণের হস্তে পরাজিত হন। সন্তবতঃ ইহার পূর্বেই পাল সম্রাট প্রথম মহীপাল পূর্ব বঙ্গে স্বীয় প্রভুত্ব প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন, কিন্তু তিনি চন্দ্রবংশকে ধ্বংস করিতে পারেন নাই। সন্তবতঃ বর্মবংশীয় রাজগণই একাদশ খ্রীটান্বের মধ্য ভাগে চন্দ্রবংশকে পরাস্ত ও বিতাড়িত করিয়া পূর্ব বঙ্গে নৃতন রাজ্য প্রভিষ্ঠিত করেন।

পালবংশ প্রতিষ্ঠার পূর্বে 'চন্দ্র' উপাধিধারী প্রায় ২০ জন রাজা আরাকানে রাজত্ব করিয়াছিলেন। তাঁহাদের সহিত উপরি-উক্ত চন্দ্রবংশের কোনও সম্বন্ধ ছিল কি না ভাহা নিশ্চিতরূপে জানা যায় না।

দ্র বনেশচন্দ্র মজুমদার, বাংলা দেশের ইতিহাদ প্রোচীন মুগ), চতুর্থ সংস্করণ, কলিকাতা, ১৩৭৩ বঙ্গাব্দ; R. C. Majumdar, Hindu Colonies in the Far East, 2nd Edition, Calcutta, 1963.

রমেশচন্দ্র মজুনদার

চন্দ্রভাগ। পঞ্চনদের অন্ততম নদী। গ্রীকদের আকে-সিনেস্ (Acesines) ও বৈদিকদের অশিক্নী; বর্তমান চেনাব নদী। কালিকাপুরাণে ইহার উল্লেখ আছে। হিমালয়ের পার্বত্য অঞ্চল হইতে উৎপন্ন ছুইটি নদীর মিলিত ধারাই চন্দ্রভাগা। ভারতে অবস্থিত বাড়লাচ গিরবত্মের দক্ষিণ-পূর্ব পার্শের ৪৮৬৬ মিটার (১৬২২১ ফুট) উচ্চ তুষারস্তৃপ হইতে নির্গত চন্দ্র নদী ঐ গিরিবত্মের উত্তর-পশ্চিম দিক হইতে আগত ভাগা নদীর সহিত তাণ্ডিতে মিলিত হইয়াছে। এই যুক্তধারা চক্রভাগা বা চেনাব নামে পূর্ব পাঞ্জাব, কাশ্মীর ও পশ্চিম পাকিস্তানের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়। আথহুরের পর ইহা নাব্য। পশ্চিম পাকিস্তানে ঝঙ জেলার ট্রিম্-র নিকট চন্দ্রভাগা বিতস্তা (ঝিলম) নদীর সহিত মিলিত হইয়াছে। এই মিলিত ধারা চক্রভাগা নামেই পরিচিত। সিধুর নিকট ইহা ইরাবতী বা বাবি নদীর সহিত এবং মদওয়ালার নিকট শতজ নদীর (সাট্লেজ) সহিত সংযুক্ত হইয়া পঞ্নদ নামে মিথনকোটের নিকট অবশেষে সিক্কু নদীতে পতিত

হইয়াছে। উৎপত্তি স্থল হইতে দংগম পর্যস্ত চক্রভাগার দৈর্ঘ্য প্রায় ১২০০ কিলোমিটার (৭৫০ মাইল)।

১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে খানকির নিকটে থাল কাটা হয়।
ইহাতে দারা বংদর জল থাকে। সমস্ত শাথা-প্রশাথা
লইয়া থালগুলির মোট বিস্তার ৩৮৯৯ কিলোমিটার
(২৪৩৭ মাইল)। এই জলের দহায়তায় পশ্চিম পাকিভানের লায়ালপুর ও নিকটবর্তী অঞ্চলের মক্তৃমিদদৃশ
প্রায় ৮০০০০ বর্গ কিলোমিটার (২ মিলিয়ন একর)
উর্বরা ভূমিতে পরিণত হইয়াছে। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে
কাশীবের স্থ-উচ্চ অংশে মারলোর নিকটে চন্দ্রভাগায়
অপর একটি থাল কাটা হইয়াছে। ইহার জল গুজরানওয়ালা শিয়ালকোট ও শেইথপুরা অঞ্চলে দেচের জন্ম
ব্যবহৃত হয়। ইহাতেও সারা বংসর জল থাকে।

চক্রভাগা নদী কয়েকবার স্বীয় গতি পরিবর্তিত করিয়াছে। ১২৪৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত চক্রভাগা মধ্যয়্গের প্রদিদ্ধ বাণিজ্যকেন্দ্র মূলতান শহরের পূর্ব দিক দিয়া প্রবাহিত হইতে। ১৩৯৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতে চক্রভাগা এই শহরের পশ্চিম দিক দিয়া প্রবাহিত হইতেছে। মূলতানে চক্রভাগার তীরে মহাভারতীয় রাজা শাম্বের স্মৃতিজড়িত স্থ্যান্দির নির্মিত হয়। ১১শ শতাব্দীতে অল্-বীরুনী ইহা দর্শন করেন। ইহার অন্তকরণে পুরীর অনভিদ্রে কণারকেও এক চক্রভাগার স্থান্ট হয়। তাহা এথনও বর্তমান এবং অনেকে ভুল করিয়া ইহাকে শাম্ব-উপাথ্যানের ক্ষেত্র বলিয়া মনে করেন।

দ্র নির্মার বন্ধ, কণারকের বিবরণ, কলিকাতা, ১৩৩৩ বঙ্গাব্দ; The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908.

উষা সেন

চন্দ্রমন্ত্রিক। গাঁদা গোত্রের (ফ্যামিলি-কোম্পোসিতী, Family-Compositae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীঙ্গপত্রী বর্ধন্ধীবী বা বহুবর্ধন্ধীবী এবং সাধারণতঃ বীরুৎন্ধাতীয় উদ্ভিদ। ইহার উৎপত্তি স্থান সম্ভবতঃ চীন দেশ, বর্তমানে ইহা পৃথিবীর সর্বত্র ছড়াইয়া পড়িয়াছে। চন্দ্রমন্ত্রিকার ফুল ভারতবর্ধে অত্যন্ত জনপ্রিয়। ইহা খুব সহঙ্গে জমিতে ও টবে চাষ করা যায় এবং একবার ফুল ফুটিতে আরম্ভ হইলে বহুদিন ধরিয়া ফোটে। কুত্রিম উপায়ে আলোকসম্পাত করিয়া চন্দ্রমন্ত্রিকা গাছে সারা বংসর ফুল ফোটানো সম্ভব। ছোট-বড় বিভিন্ন আরুতির ও বিচিত্র স্থার বর্ণের চন্দ্রমন্ত্রিকার ফুল দেখিতে পাওয়া যায়। গৃহসজ্জার উপকরণ হিসাবে ইহার খুব চাহিদা আছে।

চন্দ্রমান্ত্রকার পুশ্রবিন্তাদ মৃত্তক (ক্যাপিটিউলম) জাতীয়।
দেখিতে ফুলের মত বলিয়া দাধারণতঃ ইহাকেই ফুল বলা
হয়; প্রকৃতপক্ষে ইহা বহু ক্ষুদ্র ফুল বা পুশ্রকার
(ক্রোরেট) দ্বারা গঠিত। বাগানে যে দকল চন্দ্রমন্নিকার
চাষ করা হয় তাহা প্রধানতঃ ক্রিদান্থেমম নোরিকোলিয়ম
(Chrysanthemum norifolium), ক্রিদান্থেমম ইন্দিকম
(C. indicum) এবং ক্রিদান্থেমম অর্নাতুম (C. ornatum)— এই তিন প্রজাতি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে।
ফুলের আকৃতি অন্থানের চন্দ্রমন্নিকার নিম্নলিখিত শ্রোণীবিভাগ করা হয়: ১. আ্যানিমোন ২. কাস্কেড ৩. সিঙ্গল
৪. প্রধান ৫. কোরিয়ান ৬. ইনকারভ্ড ৭. রিফ্রেক্স্ড।

চন্দ্রমলিক। গাছ সাধারণতঃ শাথাকলম, দাবাকলম বা গাছের চারি পাশে যে ছোট ছোট চারাগাছ জন্মায় তাহা হইতে বংশ বিস্তার করে। কয়েক প্রকার চন্দ্রমলিকা গাছের বংশ বিস্তার বীজ হইতেও হয়।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ,ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১; D. Prain, Bengal Plants, vol. 1, Calcutta, 1963.

তরুণকুমার বস্থ

চল্ৰমুখী বস্তু (১৮৬০-১৯৪৪ খ্ৰী) কলিকাতা বিশ্ব-বিভালমের প্রথম বাঙালী মহিলা এম. এ.। খ্রীষ্টান পরিবারে জন্ম। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে দেরাতুন নেটিভ খ্রীষ্টান স্থূল হইতে প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া কলিকাতায় ফ্রি চার্চ নর্মাল স্কুল হইতে এফ. এ. পরীক্ষা পাশ করেন। বেথ্ন স্থুলে সে সময়ে কেবল হিন্দু বালিকাগণকে লওয়া হইত; কিন্তু কলেজের ক্লাশগুলিতে এরপ বাধা নাই বলিয়া মীকৃত হইলে তিনি কলেজে ভর্তি হইয়া ১৮৮৩ খ্রীষ্ট্রাপে বি. এ. পাশ করেন এবং অতঃপুর ইংরেজী সাহিত্যে সম্মানের সহিত এম. এ. ডিগ্রি লাভ করেন। বেথুন স্থূলের কলেজ বিভাগে শিক্ষয়িত্রীর কাজ করিবার পর ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কলেজটি যথন বেথুন কলেজ নামে কলিকাতা বিশ্ববিতালয়ের শাসনাধীন হয় তথন চন্দ্রম্থী ইহার প্রথম অধ্যক্ষা নিযুক্ত হন। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে এই পদ হইতে তিনি অবদর গ্রহণ করেন। পণ্ডিত কেশ্বরানন্দ মমগায়েনকে বিবাহ করিয়া মৃত্যুকাল পর্যন্ত তিনি দেরাত্নে শান্তিময় পরিবেশে জীবন যাপন করেন।

শান্তি রাঘবন

চন্দ্রশেখর আজাদ (১৯০৫-৩১ খ্রী) দরিদ্র ব্রাহ্মণ পিতা সীতারাম তেওয়ারী ও মাতা জগরানী দেবীর পুত্র চন্দ্রশেথর ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে উত্তর প্রদেশের অলিরাজপুর

স্টেটের ভাওরা নামক স্থানে জন্মগ্রহণ করেন। বাল্যকালে কাশীতে তিনি সংস্কৃতে শিক্ষা লাভ করেন। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে অসহযোগ আন্দোলনের সময়ে আদালতে আনীত হইলে ম্যাজিস্ট্রেট চন্দ্রশেথরকে বেত্রাঘাতের দণ্ডাদেশ দান করেন।

১৯২৩ সালে তিনি কাশীতে কিছুদিন লেখাপড়া করেন।
বাংলার বিপ্রবীদের এক প্রধান কর্মকন্দ্র ছিল কাশীতে।
এখানেই রামপ্রসাদ বিশ্বিল-এর সহিত চক্রশেথরের পরিচয়
ঘটে। তাঁহারা বিপ্রবী আদর্শের পুস্তিকা ও পত্রিকা
ছাপাইয়া সর্বত্র প্রচার করিতেন। আজাদ তাহা ঘরে
ঘরে পৌছাইয়া দিতেন।

বিপ্লবীদলের থরচ চালাইবার জন্ম ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের ৯ আগস্ট উত্তর প্রদেশের কাকোরি নামক স্টেশনের অদ্বে ট্রেন থামাইয়া মেল ব্যাগ লুঠ করা হয়। চন্দ্রশেথর এবং তাঁহার ছই বন্ধু ব্যতীত সকলেই পরে গ্রেফতার হন এবং রামপ্রসাদ বিশ্বিল, রাজেন লাহিড়ী, আসফাকুলা ও রোশনলালের ফাঁসি হয়; অত্যেরা দ্বীপাস্তরিত হন। আজাদ বোম্বাইয়ে পলাইয়া যান। সেথানে তিনি কুলির কাজ করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিতেন। পরে উত্তর প্রদেশে ফিরিয়া আসেন এবং পরবর্তী কালে বিখ্যাত ভগৎ সিং-এর সহিত এক্যোগে হিন্দুস্থান সোম্বালিস্ট রিপাবলিকান দল সংগঠনে আত্মনিয়োগ করেন।

লাহোর-ষড়্যন্ত্র মামলায় (১৯২৯ খ্রী) ভগৎ সিং প্রমুখ নেতবুন বন্দী হইলে হিনুস্থান সোম্খালিফ বিপাব্লিকান দলের পরিচালনা ও পুনর্গঠনের দায়িত্ব চক্রশেথর আজাদ গ্রহণ করেন। লাহোর-ষড্যন্ত্র মামলার প্রতিশোধ গ্রহণের জন্ম বড়লাটকে হত্যার চেষ্টা ঐ পুনর্গঠিত দলের প্রথম কাজ হয়। দিল্লীর নিকট বড় লাটের স্পেশাল ট্রেনে ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মালে কয়েকটি বোমা পড়ে। তাহাতে ট্রেন ক্ষতিগ্রস্ত হইল বটে, কিন্তু বড় লাটের দেহে কোনরূপ আঘাত লাগে নাই। চল্রশেথর এবার সশস্ত্র বিপ্লব সংঘটনের চেষ্টায় ব্রতী হন। ১৯৩০ এীষ্টান্দের ৬ জুলাই তারিথে দিল্লীতে অনুষ্ঠিত একটি রাজনৈতিক ডাকাতির তদস্তকালে ব্রিটিশ সরকার তাঁহার সংকল্পের কথা জানিতে পারেন। কয়েক দিন পরে তাঁহার এক ঘনিষ্ঠ সহকর্মী গ্রেফতার হন এবং পুলিশ দিলীতে একটি বোমার কারথানাও আবিদ্ধার করে। চল্রশেথর গোপনে পাঞ্জাবে চলিয়া যান এবং সেখানে তাঁহার রাজনৈতিক কর্মতৎপরতা অব্যাহত থাকে। পুলিশ বহু চেষ্টা সত্ত্বেও তাঁহাকে ধরিতে পারে নাই। তবে তাঁহার বহু সহক্ষী এই সময় ধরা পড়েন। বিপ্লবীদের কয়েকটি বন্দুক-পিস্তলের ডিপো এবং বোমার কারথানাও পুলিশ

খুঁজিয়া বাহির করে। ইংরেজ সরকার তথন দিতীয় লাহোর-ষড়্যন্ত এবং নরাদিলী-ষড়্যন্ত নামে ছুইটি মামলা কুজু করেন। চলুশেথর যদিও এইসব মকদমার মুখ্য আসামী ছিলেন তথাপি পুলিশ তাঁহার নাগাল পায় নাই। তথন সরকার ঘোষণা করেন, ফেরারী চলুশেথরকে জীবিত অথবা মৃত অবস্থায় ধরিয়া দিলে দশ হাজার টাকা পুরস্কার দেওয়া হইবে।

১৯৩১ সালের ২৭ কেব্রুয়ারি এলাহাবাদের আাল্ক্রেড পার্কে চক্রশেথরকে পুলিশ ঘিরিয়া কেলে। সেথানে তাঁহার আর একজন সহকর্মী ছিলেন। জোর করিয়া তাঁহাকে সরাইয়া দিয়া চক্রশেথর একটি গাছের আড়াল হইতে গুলি ছুঁড়িতে থাকেন। প্রায় বিশ মিনিট লড়াইয়ের পর আজাদ পুলিশের বহু গুলিতে বিদ্ধ হইয়া প্রাণত্যাগ করেন। স্বাধীনতা লাভের পর অ্যাল্ক্রেড পার্কে এই বীর বিপ্লবীর মর্মর মূর্তি স্থাপিত হইয়াছে।

ৰ R. C. Majumdar, History of the Freedom Movement in India, vol. III, Calcutta, 1963.

কমলা দাশগুপ্ত

চক্রনেখর মুখোপাধ্যায় (১৮৪৯-১৯২২ খ্রী) নিবাদ নদিয়া। বাল্যকালে টোলে সংস্কৃত পডেন। প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে বি. এ. (১৮৭২ খ্রী) পাশ করার পর কিছুদিন শিক্ষকতা করিয়া বি. এল. (১৮৮০ খ্রী) পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া বহরমপুরে ওকালতি করিতে থাকেন, কিন্তু তাহাতে সাফল্যলাভ করিতে পারেন নাই বলিয়া ওকাল্তি ছাড়িয়া দেন। মহারাজা মণীক্রচন্দ্র নন্দী চক্রশেখরকে আমৃত্যু মাসিক পঞ্চাশ টাকা বৃত্তি দিয়াছিলেন। অকাল-মৃত প্রথমা পত্নীর স্মরণে চন্দ্রশেখর তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ 'উদ্ভ্রান্ত প্রেম' রচনা করেন। চন্দ্রশেখর বাংলা সাহিত্যের যশস্বী প্রবন্ধলেথক। বিভিন্ন মাসিক পত্তে তাঁহার বহু রচনা প্রকাশিত হইয়াছিল। রবীন্দ্রনাথ-সম্পাদিত 'বস্তুদর্শনে' তিনি নিয়মিতভাবে দাহিত্য সমালোচনা করিতেন। চন্দ্র-শেথরের গ্রন্থাবলী: 'মদলা-বাঁধা কাগজ', 'উদ্ভান্ত প্রেম' (১৮৭৬ খ্রী), 'সাবস্বত কুঞ্জ' (১৮৮৬ খ্রী), 'স্ত্রী-চরিত্র' (১৮১০ খ্রী), 'কুঞ্জলতার মনের কথা' (১৯০২ খ্রী), 'রসগ্রস্থাবলী' (১৯০৫ খ্রী)।

বিজিতকুসার দত্ত

চন্দ্রশেখর, শশিশেখর অপ্তাদশ শতাব্দীর শেষ পাদে এই তুই ভ্রাতা (?) উৎকৃষ্ট পদ রচনা করিয়াছেন। কেহ কেহ মনে করেন যে শশী ও চন্দ্র একার্থবাচক বলিয়া

এই তুই নাম একই কবির। অনেকে মনে করেন ইহাদের জন্মস্থান বীরভূম জেলার কাঁদড়া গ্রামে। পদকলতক্তে ইহাদের রচিত কোনও পদ ধৃত হয় নাই, তাই মনে হয় ইহারা বৈঞ্বদাদের প্রবর্তী।

বিমানবিহারী মজুমদার

চন্দ্রাবলী বাংলার বৈঞ্বসমাজে প্রদিদ্ধা, শ্রীকৃঞ্বের সহচরী বৃন্দাবনের একজন প্রধানা গোপী। ক্রুপ্রেমের অভিলাবিণী চন্দ্রাবলী শ্রীরাধার প্রতিপক্ষররপা। চন্দ্রাবলী গুরাধার প্রতিপক্ষররপা। চন্দ্রাবলী গুরাধার প্রতিপক্ষররপা। চন্দ্রাবলী গুরাধার শ্রিকৃঞ্বের নিত্যপৌদর্ঘে প্রক্রিয়াপ্রকরণ ৫২)। চন্দ্রাবলী গুরাধার মধ্যে পরম্পরের প্রতি অসহিফুতার মনোভাব বৈঞ্ব নাটকে ও অলংকারগ্রন্থে প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায় (বিদ্ধান্মাধ্য নাটক ৭ম অক; উজ্জলনীলমণি, মানপ্রকরণ)। রাধিকার পিতা ব্যভারের প্রগ্রেজ চন্দ্রভার্ম ইহার পিতা। ইহার মাতার নাম বিন্দ্র্মতী গুরামীর নাম গোবর্ধন্মল।

সীতানাগ গোষামী

চিবিশা পরগনা ২১°৩১ উত্তর হইতে ২৩°১৩ উত্তর ও ৮৮°২ পূর্ব হইতে ৮৯°৬ পূর্বে অবস্থিত পশ্চিম বঙ্গের একটি জেলা। এই জেলার দক্ষিণে বঙ্গোপদাগর, পূর্বেও পশ্চিমে যথাক্রমে ইছামতী-কালিন্দী ও হুগলি নদী, উত্তরে নিদ্যা জেলা। দদর বা আলিপুর, বিদরহাট, বারাসত, বনগাঁ, ব্যারাকপুর এবং ডায়মগুহারবাব— এই ছয়টি মহকুমা, ৪৯টি থানা এবং ৪১১৩টি মৌজালইয়া এই জেলাটি গঠিত। ইহার আয়তন ১৩২১২ বর্গ কিলোমিটার (৫২৮৫ বর্গ মাইল)।

এই জেলার নদীগুলি প্রধানতঃ গঙ্গার শাখা বা উপশাখা। বর্তমানে ইহারা মূল নদী হইতে বিচ্ছির হইয়া অতি মিয়মাণ অবস্থায় প্রবাহিত হইতেছে। প্রধান নদী হুগলি, বিভাধরী ও ইছামতী। জেলার উত্তরাংশের নদীতীরে পলি দ্বারা গঠিত স্বাভাবিক বাঁধ দেখা যায়। দক্ষিণাঞ্চলে বা স্থলরবনে বহুদংখ্যক থাঁড়ি, ব-দ্বীপ, খাল ইত্যাদি আছে। বিভাধরী পূর্ব দিকে ক্যানিং-এর নিকট মাতলা নদীতে পড়িতেছে। পিয়ালী ইহার একটি শাখা। জেলার পূর্ব দিকে প্রবাহিত ইছামতী একটি গুরুত্বপূর্ণ নদী। ইহার শাখা যম্না গোবরডাঙার নিকট জেলায় প্রবেশ করিয়া স্থরপনগরের নিকট ইছামতীর সহিত মিলিত হুইয়াছে। কালিন্দী যম্না হইতে বাহির হইয়া রায়মঙ্গল

মোহানায় পড়িয়াছে। স্থন্দরবনাঞ্জে মৃড়িগঙ্গা, সপ্তমুখী, মাতলা, গোদাবা, হরিভাঙা— এই মোহানা নদীগুলি বিখ্যাত।

জেলার মৃত্তিকাকে দো-আঁশ, এঁটেল, বেলেও নোনা
—এই চারি ভাগে বিভক্ত করা যায়।

চিব্দিশ পরগনার জলবায়তে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌস্থমী বায়্ব প্রভাব সর্বাধিক। শীতকালীন গড় উত্তাপ ২০° দেন্টিগ্রেড (৬৮° ফাবেনহাইট), সমুদ্রতীবে, ২০°৭° দেন্টিগ্রেড (৬৯'৪° ফাবেনহাইট), গ্রীম্মের গড় উত্তাপ ২৯'৫° দেন্টিগ্রেড (৮৪° ফাবেনহাইট)। বর্ধা কালে ভাপমাত্রার অল্পই পরিবর্তন হয়।

বাৎসরিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ দক্ষিণে ২৫০০ মিলিমিটার (১০০ ইঞ্চি) হইতে ক্রমশঃ কমিয়া উত্তরে ১২৪০ মিলিমিটারে (৫০ ইঞ্চি) পরিণত হয়। বৃষ্টিপাত সাধারণতঃ আষাঢ়, শ্রাবণ ও ভাদ্র মাসেই বেশি।

সপ্তম শতাকী হইতেই এই স্থানের ইতিহাস জানা যায়; কিন্তু ১৪৯৫ গ্রীষ্টান্দের পূর্বে ইহার বিশদ ইতিহাস পাওয়া ছকর। আইন-ই-আকবরীতে উল্লিখিত হইয়াছে যে এই জেলা সপ্তগ্রাম সরকারের অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৭৫৭ গ্রীষ্টান্দে পলাশীর যুদ্ধের পর মীর জাফর কোম্পানিকে নির্দিষ্ট রাজম্বের পরিবর্তে জেলার বর্তমান আয়তনের এক-ষষ্ঠাংশ ভূমির জমিদারি ছাড়িয়া দেন। এই সময়ে ইহা চব্বিশটি মহলে বা পরগনায় বিভক্ত ছিল বলিয়া ইহার নাম চব্বিশ পরগনা জেলা হয়। উনবিংশ শতান্ধীতে নিদিয়া ও যশোহরের কয়েকটি পরগনা ইহার সহিত যুক্ত হয় ও কলিকাতাকে উক্ত জেলা হইতে পৃথক করা হয়। ১৯৪৮ সালে ভারত বিভাগের পর নিদয়া জেলার বনগাঁ বিভাগের ৩টি থানা ইহার সহিত যুক্ত হইয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের গণনা অনুসারে জেলার লোকসংখ্যা ৬২৮০৯১৫ জন। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে জনবস্তির ঘনত্ব ৪৩০ (বর্গ মাইলে ১১১৮)। লোকসংখ্যার প্রায় ১৫% কৃষিকার্যে নিযুক্ত। ইহার পরেই শিল্প ও ব্যবসায়-বাণিজ্যে নিযুক্ত লোকসংখ্যা উল্লেখযোগ্য। মৎস্তা, বনজ সম্পদ এবং খনিজ সম্পদ আহরণে নিযুক্ত লোকের সংখ্যাও কম নহে।

জেলার কৃষিজ ভূমির পরিমাণ ৭৫০০০ হেক্টর।
১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে দো-ফদলী জমির পরিমাণ ১০২০০০
হেক্টর ও পতিত জমি ৩৭৬০০ হেক্টর ছিল। চাষের
অযোগ্য জমি ৯৫১০০ হেক্টর। কৃষিজ দ্রব্যের মধ্যে
ধানই প্রধান। ইহা প্রায় ৫৭৫৯০০ হেক্টর জমিতে
উৎপন্ন হয়। ইহার পরেই পাট ও তৈলবীজ উল্লেখযোগ্য।
কৃষি ভিন্ন অন্যান্য কার্যে ব্যবহৃত জমির পরিমাণ ২৫৯০০০

হেক্টর। বনাঞ্চল প্রায় ৪১৭২ বর্গ কিলোমিটার (১৬২৯ বর্গ মাইল) অধিকার করিয়া আছে। স্থন্দরবনের জঙ্গলে শিম্ল, স্থন্দরী, গরান, কেওড়া, হিণ্ডাল প্রভৃতি গাছ আছে।

চবিবশ পরগনায় পশ্চিম বঙ্গের সর্বাধিক শিল্পের সমাবেশ হইয়াছে। নদীর তীরবর্তী অঞ্চলেই শিল্পগুলি গড়িয়া উঠিয়াছে। পশ্চিম বঙ্গের শতকরা ৭০টি চটকল এই জেলায় অবস্থিত। জেলায় ১৩০টি প্রধান কাপড়ের কল, রাসায়নিক শিল্পের কারথানা ১৩০টি, চর্মশিল্প ৭৮টি, রবার-শিল্প ৩৩টি, ইঞ্জিনিয়ারিং কারথানা ১১৩টি এবং কৃষিজাত দ্রব্যের প্রস্তুতকারী শিল্পের উল্লেখযোগ্য প্রতিষ্ঠান ১৯৫টি। এতন্তিন্ন কাগজের কল, আসবাব তৈয়ারি, ছাপাখানা, দিয়াশলাই শিল্প, বৈত্যাতিক শিল্প প্রভৃতি আছে।

এই জেলার পরিবহন-ব্যবস্থা আশাব্যঞ্জক নহে। সমগ্র জেলায় ৩০০০ কিলোমিটার রেলপথ আছে। নৈহাটি একটি বড় রেল জংশন। কাঁচড়াপাড়ায় রেলের ইঞ্জিন মেরামতের কার্থানা আছে।

জেলায় প্রায় ১৭৩১ কিলোমিটার পাকা রাস্তা আছে, তন্মধ্যে ভায়মগুহারবার রোড ও ব্যারাকপুর ট্রান্থ রোডই প্রধান। বারাসত-বিদরহাট রোড, যশোর রোড, মাতলা রোড ইত্যাদিও উল্লেখযোগ্য। জাতীয় সড়ক ৩৪ (কলিকাতা-শিলিগুড়ি) এবং ৩৫ (কলিকাতা-বনগাঁ) এই জেলার মধ্য দিয়া গিয়াছে। প্রধান রাস্তাগুলিতে বাস চলাচলের ব্যবস্থা আছে, গ্রামাঞ্চলে গোকর গাড়ি এবং নৌকাই সম্বল।

উত্তরে, স্থন্দরবনের মধ্যে ও দক্ষিণে তিনটি প্রধান জলপথের দ্বারা চব্বিশ পরগনা কলিকাতার সহিত যুক্ত। পোর্ট ক্যানিং মাতলা নদীর তীরে অবস্থিত একটি বন্দর।

জেলায় শিক্ষিত পুরুষের হার শতকরা ৪৩°৯,
স্ত্রীলোকের ১৯°০। জেলার বিশ্ববিত্যালয়ের সংখ্যা ১,
কলেজের সংখ্যা ৯ ও বিত্যালয়ের সংখ্যা ৫৩১৫। কল্যাণীতে
বিশ্ববিত্যালয়টি অবস্থিত। ইহা কৃষি শিক্ষার জন্ম বিখ্যাত।
জেলার সদর কলিকাতার দক্ষিণাঞ্চলে আলিপুরে অবস্থিত।

চব্বিশ পরগনার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য স্থান নিমে দেওয়া হইল:

আগরপাড়া— কলিকাতা হইতে ১৩'৬ কিলোমিটার (৮ই মাইল) দূরে অবস্থিত। এখানে তারাপুকুরের পীরের আস্তানায় সপ্তাহব্যাপী মেলা হয়। ভাটপাড়া বা ভট্টপল্লী— বাংলা দেশের সংস্কৃত চর্চার প্রধান কেন্দ্র। পানিহাটির নিকট কাঁঠালপাড়া— বস্কিমচন্দ্রের জন্মস্থান। থড়দহ— কলিকাতা হইতে ১৯ কিলোমিটার (১২' মাইল) দ্বে অবস্থিত একটি বৈশুব তীর্থ। এখানে চৈত্যা
মহাপ্রভুব আদেশে নিত্যানন্দ আদিয়া বসবাস করেন।
বাস্যাত্রা, দোল-পূর্ণিমা ও মাঘী পূর্ণিমায় মেলা হয়। গরিকা
গ্রাম— কেশবচন্দ্র সেনের জন্মস্থান। গোসাবা— একটি
আদর্শ কৃষি উপনিবেশ। ঘুটিয়ারী-শরিক— কলিকাতা
হইতে ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) দ্বে ম্দলমানদের
একটি তীর্থস্থান ('ঘুটিয়ারী-শরিক' জ্র)। জয়নগর-মজিলপুর
—কলিকাতা হইতে ৫০ কিলোমিটার (৩১ মাইল) দক্ষিণে
শিবনাথ শাস্ত্রীর জন্মস্থান। এখানে দোল উপলক্ষে ১০ দিন
ব্যাপী মেলা হয়। টিটাগড়— কাগজের কলের জন্ম
খ্যাত, এখানে বিশালাক্ষীর মন্দির আছে। দেগঙ্গা—
কলিকাতা হইতে ৩০ ৬ কিলোমিটার (২১ মাইল)
দ্বে, প্রাচীন গ্রীক ইতিহাসে গাঙ্গারিদাই ('গাঙ্গারিদাই'
ও 'চল্রকেতুগড়' জ্র) বলিয়া উলিথিত।

গঙ্গাদাগর— একটি অতি পবিত্র তীর্থস্থান। ('গঙ্গাদাগর' ড)। মন্দিরাদির মধ্যে কালীঘাটের মন্দির প্রাসিক ('কালীঘাট' ড)। অভাভ মন্দিরের মধ্যে দক্ষিণেশবের মন্দির, কাঁচড়াপাড়ার ক্রফরারের মন্দির, ফুলিয়ার পাটের মন্দির বিখ্যাত।

জ শিবপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, চব্বিশ প্রগনা ও কলিকাতা, কলিকাতা, ১০৫৬ বঙ্গান্ধ; পূর্ববন্ধ রেলপথ প্রচার বিভাগ, বাংলায় ভ্রমণ, প্রথম থণ্ড, দ্বিতীয় সংস্করণ, ১৯৪০; A. Mitra, District Handbook: 24 Parganas, 1951, Calcutta, 1954; Government of West Bengal, State Statistical Abstract 1961, Calcutta, 1965.

সোনাধনদ চটোপাথায়

চম্প। (আনাম) ইন্দোচীনের পূর্ব উপকৃলে যে দেশ এখন ভিয়েৎনাম নামে পরিচিত তাহার মধ্য ভাগে, ভূতপূর্ব আনাম নামক প্রদেশে, প্রাচীন কালে হিন্দু ঔপনিবেশিক-গণ চম্পা নামে এক রাজ্য স্থাপন করিয়াছিলেন। দ্বিতীয় অথবা তৃতীয় খ্রীষ্টাব্দে উৎকীর্ণ সংস্কৃত ভাষায় এবং ভারতীয় অক্ষরে লিখিত একথানি শিলালিপিতে শ্রীমার নামক এক রাজার উল্লেখ আছে। এইরূপ আরও অনেক লিপি এবং চীন দেশের ইতিহাদ হইতে এই হিন্দু রাজ্যের বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায়। উত্তরে চীন ও আনাম জাতি এবং পশ্চিমে কষ্কু দেশের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিয়া পঞ্চদশ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই দেশ জয় করে এবং চম্পা রাজ্য ধ্বংস হয়। শস্তু বর্মন, সত্য বর্মন, ইন্দ্র বর্মন,

হবি বর্মন প্রভৃতি অনেক পরাক্রান্ত রাজা এই দেশে প্রবল্ প্রতাপে রাজত্ব করিতেন। ভারতের ভাষা, শৈব, বৈদ্ধব ও বৌদ্ধ ধর্ম, সামাজিক রীতিনীতি, শিল্পকলা ও শাসনপ্রণালী এই দেশে প্রচলিত ছিল। এখানে বহুসংখ্যক হিন্দু ও বৌদ্ধ মন্দির এবং দেব-দেবীর মূর্তি প্রাচীন ধর্ম ও শিল্পের সাক্ষা বহন করিতেছে। এ দেশে যে বেদ, ষড় দর্শন, বৌদ্ধদর্শন, পাণিনীয় ব্যাকরণ ও কাশিকা বৃত্তি, শৈব আখ্যান ও উত্তর কল্প এবং রামায়ণ, মহাভারত, কাব্য ও ধর্মশাল্পের পঠন-পাঠন প্রচলিত ছিল, শতাধিক সংস্কৃত লিপি হইতে তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। উত্তর হইতে দক্ষিণে এই রাজ্যের চারিটি প্রদেশের নাম ছিল অমরাবতী, বিজয়, কোঠার ও

In R. C. Majumdar, Ancient Indian Colonies in the Far East, vol. I, Lahore, 1927 (?); R. C. Majumdar, Hindu Colonies in the Far East, Calcutta, 1963.

রমেশচন্দ্র মজুমবার

চম্পারন সত্যাগ্রহ সত্যাগ্রহ জ

চন্পূ গভপত্মর সংস্কৃত কাব্য। চন্পৃকাব্যের উল্লেখ
দণ্ডীর কাব্যাদর্শে অষ্টম শতকে পাওয়া যায়। বর্তমানে
খ্রীষ্টীয় দশম শতকের পূর্বে রচিত কোনও চন্পৃকাব্যের
নিদর্শন পাওয়া যায় না। উপলভামান চন্পৃকাব্যের মধ্যে
প্রধান প্রধান কয়েকথানির সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিয়ে প্রদত্ত
হইতেছে।

ত্রিবিক্রমভটের 'নলচম্পৃ' বা 'দময়ন্তী-কথা' প্রাচীনতম।
গ্রীষ্টীয় ৯ম-১৽ম শতকের কোনও সময়ে ত্রিবিক্রমভট
জীবিত ছিলেন। 'নলচম্পৃ' মহাভারতের কাহিনী অবলম্বনে
সাত 'উচ্ছান'-এ রচিত। এই গ্রন্থ দার্থক ও তুরুহ শব্দবহুল। ইহাতে বাণ ও স্থবন্ধুর রচনার প্রভাব আছে বলিয়া
মনে হয়।

দশম শতকের অপর একটি চম্পু জৈন সোমপ্রভন্মরির আট 'আখাদ'-এ রচিত 'যশন্তিলকচম্পু'। অবন্তিরাজ যশোধরের পত্নীর চক্রান্তে রাজার মৃত্যু ও বারংবার জন্ম এবং পরিশেষে পুনর্জন্মরোধের কামনায় তৎকর্তৃক জৈন ধর্ম অবলম্বনের কাহিনী আশ্রয় করিয়া ইহা রচিত। দোমদেবের রচনায় বাণভট্টের কাদম্বীর প্রভাব লক্ষণীয়।

জৈনগণের স্থায় গোড়ীয় বৈষ্ণবগণও স্বীয় মতবাদ ও কৃষ্ণভক্তি-প্রচারের উদ্দেশ্যে কয়েকটি চম্পৃকাব্য রচনা করিয়া-ছিলেন। ৭০টি 'পুরাণে' রচিত জ্বীবগোস্বামীর 'গোপাল- চম্পৃ'র পূর্বাধে ক্রফের বৃন্দাবনলীলা ও উত্তরার্ধে মথ্রা ও দারকার লীলা বর্ণিত হইয়াছে। কবিকর্ণপুরের ২২ স্তবকে রচিত 'আনন্দবৃন্দাবনচম্পৃ'র বিষয়বস্তু ক্রফের বৃন্দাবনস্থ নিত্যলীলা।

খ্রীষ্টীয় সপ্তদশ শতকের বাণেশ্বর বিত্যালংকারের 'চিত্র-চম্পু'তে বাংলার বগার হাঙ্গামার প্রাচীনতম সমসাময়িক বিবরণ পাওয়া যায়।

মুরেশচন্দ্র বন্দোপাধাায়

চম্বল যম্নার প্রধান উপনদী মাউ শহরের নিকটে ২২°২৭´ উত্তর ও ৭৫° ৩১´ পূর্বে অবস্থিত ৬০৫ মিটার (২০১৯ ফুট) উচ্চ জনপাও পর্বতে উৎপন্ন হইয়া মধ্য প্রদেশে ৩১২ কিলোমিটার (১৯৫ মাইল) অভিক্রম করিবার পর ইহা রাজপুতানায় প্রবেশ করিয়াছে। বিষ্ক্য পর্বত হইতে নির্গত চম্বলা ও শিপ্রা ইহার প্রধান উপনদী। রাজপুতানায় চম্বল নদী একটি মালভূমির মধ্যে ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) প্রবাহিত হইবার সময়ে থর-**শেতা, কিন্ত কোটা শহরের নিকটে ইহা প্রশস্ত ও শান্ত** রূপ ধারণ করিয়াছে। অতঃপর দক্ষিণ হইতে কালীসিন্ধ ও পাৰ্বতী এবং পশ্চিম হইতে বনাস্ আসিয়া ইহার সহিত মিলিত হইয়াছে। অতঃপর স্থ-উচ্চ শিলাপ্রাচীর ভেদ করিয়া ইহা ঢোলপুর শহরের দক্ষিণে সমতল ভূমিতে প্রবেশ করিয়াছে। নদীতীর অসংখ্য কন্দরের দ্বারা ছিন্নবিচ্ছিন, ইহার কোন-কোনটি ২৭ মিটার (৯০ ফুট) পর্যন্ত গভীর ও ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) পর্যন্ত দীর্ঘ। উৎপত্তি স্থল হইতে ১০৪০ কিলোমিটার (৬৫০ মাইল) পথ অতিক্রম করার পর ইহাএটাওয়া শহরের ৩৮ কিলোমিটার (২৫ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে যমুনা নদীর সহিত মিলিত হইয়াছে। দাক্ষিণাত্যের অস্তান্ত নদীর স্তায় চম্বল নদীতে বর্ধাকালে প্রচুর জল থাকে। কিন্তু অত্য সময়ে ইহা অতি ক্ষীণকায়া হইয়া পড়ে। তথন সমগ্র অঞ্ল শুষ্ক হইয়া যায়। ফলে এই অঞ্চলে ব্যাকাল ব্যতীত কৃষিকাৰ্য সম্ভব নয়। অঞ্লটিকে জলসিঞ্চিত করার জন্য ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে দেণ্ট্রাল ওয়াটার অ্যাও পাওয়ার কমিশন-এর পরিকল্পনা অনুসারে চম্বল নদীতে তিনটি বাঁধ ও একটি ব্যারেজ নির্মিত হইবার কথা আছে। অন্নমান করা হয় যে ইহার ফলে বৎসরে প্রায় ৫ লক্ষ হেক্টুর (১১ লক্ষ একর) ভূমিতে জলসেচনের দারা ৪°৮২ লক্ষ মেট্রিক টন (৪.৭৫ লক্ষ টন) থাত্মশস্ত উৎপন্ন হইবে। তৎসহ ৩০১০০০ কিলোওয়াট বৈদ্যুতিক শক্তি উৎপন্ন হইবে, এইরূপ আশা করা যায়।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908.

উত্তরা বহু

চরক ভারতীয় আয়ুর্বেদিক চিকিৎসা-গ্রন্থ। ইহার রচ্যিতার নাম 'চরক' বলিয়া গ্রন্থথানির নামও 'চরক-সংহিতা' বা সংক্ষেপে চরক। ভারতবর্ষে প্রাচীন কাল হইতে কায়-চিকিৎসা ও শল্য-শালাক্য চিকিৎসা নামে যে ছুইটি ধারা চলিয়া আদিতেছে তাহার প্রথমোক্ত ধারাটির অক্ততম প্রবর্তক আত্রেয় মূনি। আত্রেয়ের অগ্নিবেশ, ভেড়, জাতুকর্ণ, পরাশর, ক্ষারপাণি ও হারীত নামে ছয় জন প্রদিদ্ধ ছাত্র ছিলেন। ঐ ছয়জন ঋষিই নিজ নিজ নামে এক-একথানি চিকিৎসাগ্রন্থ রচনা করেন। কিন্তু যথায়থ সব গ্রন্থ এথন পাওয়া যায় না। আলোচ্য 'চর্কসংহিতা'থানি 'অগ্নিবেশ-সংহিতা'রই সংস্কৃত রূপ। এই গ্রন্থের অংশবিশেষ আত্রেয় ও অগ্নিবেশকে বক্তা ও শ্রোতা রূপে উল্লেখ করিয়া রচিত দেখা যায়। গ্রন্থের আভান্তরীণ বচন হইতে জানা যায় অতি বুদ্ধিমান চরক অগ্নিবেশ-রচিত গ্রন্থথানির অস্পষ্ট বা সংক্ষিপ্ত বিষয়কে স্পষ্ট ও বিস্তৃত এবং অতিবিস্তৃত বিষয়কে সংক্ষিপ্ত করিয়া সম্পূর্ণ নৃতন রূপ দান করায় গৌরবরুদ্ধি করিয়াছিলেন। সম্ভবতঃ এই কারণেই গ্রন্থথানি 'চরক-সংহিতা' নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। এই অনন্তজ্ঞানের অধিকারী মহর্ষি চরক যে কে ছিলেন তাহা জানা যায় না। 'রাজতরঙ্গিনী' গ্রন্থে উল্লিখিত কপিলবলের চরক উপাধি দেথিয়া কেহ কেহ 'চরকসংহিতা'কার বলিয়া অনুমান করিয়াছেন; তিনি সম্রাট কনিঙ্কের সভাপণ্ডিত ছিলেন। বর্তমানে উপলব্ধ 'চরকদংহিতা' আচার্য দৃঢ়বল চরকের পুনঃ-সংস্কৃত। এই গ্রন্থের সিদ্ধিস্থানের সপ্তদৃশ অধ্যায়ের পরবর্তী অংশটি তাঁহারই রচিত। সম্ভবতঃ এই অংশটি নম্ভ হইয়া গিয়াছিল অথবা ছিল না। কেহ কেহ দৃঢ়বলকে কপিলবলের পুত্র বলিয়া অনুমান করিয়াছেন, সম্ভবতঃ উভয় নামে বল যুক্ত থাকাই ইহার কারণ। কিন্তু কপিলবল দৃঢ়বলের পিতা হুইলে এবং 'চরকসংহিতা'র রচয়িতা ইুইলে দূঢ়বল নিশ্চয়ই কপিলবলের নামোল্লেখ করিতেন। এইসকল তথ্য হইতে অমুমিত হয় যে সংহিতাকার মহর্ষি চরক এই চিকিৎসককুলের গোত্রপ্রবর্তক ছিলেন এবং তদীয় বংশধরেরা চরক উপাধিধারী ছিলেন। দৃঢ়বল চরক ব্যতীত এই বংশীয় অপর কেহ ইহার সংস্কার করিয়াছিলেন কি না তাহা জানা যায় না।

চরকসংহিতাকে আটটি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। স্বস্থান, নিদানস্থান, বিমানস্থান, শারীবস্থান, ইন্দ্রিয়স্থান, চিকিৎসান্থান, কল্পনান, ও সিদ্ধিন্থান। এই আটটি স্থানের বক্তব্য ব্ঝিবার জন্য তিন প্রকারের নির্দেশ দেওয়া আছে। গুরু-সূত্র, শিশ্য-সূত্র ও প্রতিসংস্কার-সূত্র বা একীয় সূত্র। অর্থাৎ কোনও হেতু না দেখাইয়া যে অংশ আদিট তাহাই গুরু-সূত্র; প্রশ্ন ও উত্তরের ক্রমে সাজাইয়া যাহা নির্দিট তাহাই শিষ্য-সূত্র এবং উভয় ধারার সমন্বয় বিধানের জন্ম সর্ব দিক বিবেচনা করিয়া যাহার উল্লেখ হইয়াছে তাহাই একীয় সূত্র বা প্রতিসংস্কারক সূত্র।

সমগ্র গ্রন্থের রচনাশৈলীতে বিশেষ নৈপুণ্য লক্ষিত হয়। প্রথমেই স্ত্রন্থানে খনিজ, উদ্ভিজ্ঞ ও প্রাণীজ ভেদে দ্রব্যবিজ্ঞান অভিহিত হইয়াছে। থনিজ দ্রব্যগুলিকে পুনরায় পৃথকভাবে ক্রমবিগ্রস্ত করা হইয়াছে। এইরূপে উদ্ভিজ দ্বাগুলিও বনম্পতি, বৃক্ষ, বীকৃষ্ ও ওষধি— এই চারি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। তাহা ছাড়া প্রত্যেকটি দ্রব্যকে বিভিন্ন শব্দের দ্বারা উল্লেখ করিয়া বস্তুর ভ্রান্তি নিরাস করা হইয়াছে। দ্রব্যগুলির রোগ-অপনোদনে উপযুক্ত প্রয়োগ, মিশ্রণজ ফল ও ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া বিশদভাবে বর্ণনা করা হইয়াছে। প্রাণীঙ্গ দ্রব্যগুলিকে তিন ভাগে বিভক্ত করিয়া জরাযুজ, অওজ, ও স্বেদ্জ বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে। সেই ত্রিবিধ প্রাণীন্স দ্রব্যের আবির্ভাব, প্রকৃতি, অবস্থান এবং অগ্র প্রাণীর দেহে জীবস্ত ও মৃত অবস্থার প্রবিষ্ট হইয়া কিরূপ ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া স্বাষ্ট করে তাহারও বিস্তৃত পরিচয় দেওয়া হইয়াছে।

বিতীয় নিদানস্থান। এথানে ব্যাধির লক্ষণ বা পরিচয় বক্তব্য। কোনও ব্যাধি কারণ বিনা কার্যরূপে লক্ষণ প্রকাশ করে না; সেই কারণগুলি কিরপে অফুসন্ধান করিতে হয়, তাহার মুখ্য ও গৌণ কারণ কিরপে নিহিত থাকে এবং সংক্রমিত হয়, প্রদর্শিত হয়, পরিবর্তিত হয়, সংকর রূপ ধারণ করে, মুখ্য লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া পরে গৌণকে প্রধান করিয়া মুখ্যটি অন্তর্হিত হয়, অপরের সহিত দাদৃশ্য থাকিলেও কোন্ স্থানে তাহার স্থাতয়্র রক্ষা করে— এ সমস্তের বিশদ পরিচয় এই নিদানস্থানে প্রদত্ত হইয়াছে।

তৃতীয়, বিমানস্থান। এই বিভাগে মানবীয় দেহ ও মনের পরিচয় দেওয়া হইয়াছে। ভৌতিক দেহ ও মনের উপাদান, ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া, পরিবেশ, আচরণ প্রভৃতি বোধের জন্ম ভৌগোলিক অবস্থান, ভূমিগত রূপ, রুম, গন্ধ প্রভৃতির বিচিত্র পরিবেশ, তাহাদের প্রভাব, তাহাদের যোগজ ক্রিয়া এবং মানবদেহ ও মনে তাহাদের প্রতিক্রিয়া এবং আনী কালে কিরূপ ক্রিয়া-বিক্রিয়া হয় ও হইতে পারে দে বিষয়ে উদাহরণদহ বিশদ ও বিপুল্ন পরিচয় দেওয়া

ইইয়াছে। প্রাদিষকরপে এ অধ্যায়টিতে তৎকালের রাজতন্ত্র ও জনপদের পরিচয় যেমন পাওয়া যায় তেমনই সমাজতন্ত্র, মনঃসমীক্ষার পদ্ধতি এবং মনোবিচারণের পদ্ধতিও জানা যায়। তদ্বারা দৈহিক ব্যাধিগুলির উপাদান, নিয়মন এবং প্রশমনের ক্ষেত্রে অবলম্বনীয় নীতি ও স্ক্ষাতিস্থা বিচার-গবেষণার ক্ষেত্রগুলি কিরূপ হইতে পারে তাহাও জানা যায়।

চতুর্থ শারীরস্থান। এই অধ্যায়টি এক বিশ্য়কর রচনা।

পঞ্চম ইন্দ্রিয়ন্থান। চরকসংহিতার ইন্দ্রিয়ন্থানে দেখানো হইয়াছে যে শরীরে ও মনে একটি বা কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে বুঝিতে হইবে, দেহীর অদ্র ভবিষ্যতে অথবা দ্র ভবিষ্যতে কোনও বিশেষ ব্যাধি প্রকাশিত হইবে অথবা তাহার মৃত্যু অবধারিতভাবে ঘটিবে কিনা।

ষষ্ঠ চিকিৎসান্থান। মানবদেহে কত প্রকারের ব্যাধি জনিতে পারে এবং সেগুলি কি কি উপায়ে প্রশমিত হয়; কোন্গুলি অসাধ্য, কোন্গুলি সাধ্য, কোন্গুলি যাপ্য তাহার বিস্তৃত পরিচয় দান করা হইয়াছে। ভৈষজ্ঞা-বিভার নিয়ন্ত্রণ, ভৈষজ্য বিভার উপাদান, ভৈষজ্য ও ধাতব মিশ্রণে যেসব ঔষধ প্রস্তুত হয় তাহারও বিশদ বিবরণ দেওয়া হইয়াছে।

দপ্তম ও অষ্টম স্থানদ্বয়ে কান্ন-চিকিৎসকের পক্ষে একান্তভাবেই অন্থাননীয় কর্মের উপদেশ আছে। রোগীর আকস্মিক শংকটকালে চিকিৎসকের পক্ষে হতবুদ্ধি হইয়া পড়া স্বাভাবিক। এগুপ অবস্থান্ন ভিষকের কি করণীয় তদ্বিষয়ে মপ্তম ও অষ্টম স্থানে সবিস্তারে ও আন্থপূর্বিক উপদেশ ও নির্দেশ প্রদত্ত হইয়াছে।

মহামতি চরক তাঁহার বিশাল গ্রন্থে চিকিৎদাশান্ত, তাহার দর্শন, রোগ ও রোগের আরোগ্য— এই চতুর্গৃহ লইয়াই আরম্ভ ও দমাপ্তির নির্দেশ করিয়া বিষয় বিভাগে শাজের ব্যুৎপত্তি জন্মাইয়াছেন। দর্শনবাদ চরকের এই চতুর্গৃহবাদের অগ্যতম। এই বাদে তিনি দেখাইয়াছেন ম্ব প্রাণীদেহের আগমন, অবস্থান, রোগসংক্রমণ ও আরোগ্যের বিবরণ দিয়া মোক্ষের দাধনাই চরকীয় দর্শন। প্রাণিদেহের আগমন ও অবস্থানের মধ্যবর্তী কাল আয়ু বা জীবন। এই অংশে তিনি জীবন ও দেহের অভিনভাব স্থাপন করিয়া একটি আয়ুংপুরুষবাদের স্থাপনা করিয়াছেন। ইহার অপর নাম দিয়াছেন আয়ুর্বাদ। ইহাকে যিনি জানিতে পারেন তিনিই আয়ুর্বাদকেতা আয়ুর্বেদিক। অতঃপর আয়ুঃপুরুষবাদের স্বজর্বাদ, আয়ুর্বাদ অথবা রাশি-

পুরুষবাদ অথবা চেতনাষ্ঠীবাদের প্রবর্তন করিয়া একটি
নৃতন দর্শনবাদের স্কৃষ্টি করিয়াছেন। ইহাতে চরক
স্ক্র্মভাবে বিশ্লেষণ করিয়া বলিয়াছেন 'আয়ু' একটি সংযোগক্রিয়া হইলেও তাহা আকস্মিক নয়, উহা অদৃষ্টজন্ত ; উক্ত
অদৃষ্টই অচেতন দেহ এবং সচেতন আত্মার সহিত অভেদ
ঘটাইয়া থাকে। এজন্ত আত্মা দেহের পরিমিতি, অবয়ব
ও আবস্থানিক পরিমণ্ডলের সহিত যুক্ত হইয়া থাকে।
চরকের এই আয়ুংপুরুষবাদ নামক দার্শনিক মতবাদটি
'আত্মিক' যৌগিক ও সাংখ্যিক চিন্তাধারার সমবয় সাধন
করিয়া বস্তবাদের অন্তিত্ব স্থাপন করিয়াছেন।

খ্রীষ্টীয় ষষ্ঠ শতান্দীর ভট্টার হরিচন্দ্ররচিত 'চরকটীকা', নবম শতানীর আঘাতবর্মা রচিত 'পরিহার বার্তিকা' ও দশম শতকের জেজট-নিমিত 'নিরস্তর্পদব্যাখ্যা' প্রাচীন টীকাগ্রন্থগুলির মধ্যে বিশেষ স্থান অধিকার করিয়া আছে। ঐ সময়ে 'কার্তিককুণ্ড', 'গয়দত্ত', 'তীসট' এবং 'চন্দ্রট'-এর চরকটীকাও নির্মিত হয়। এইগুলির মধ্যে কয়েকথানির পুথি তাজোর, বিজয়নগরম্, বারাণদীর সরস্বতী গ্রন্থাগারের পুথি বিভাগে বিগ্নমান আছে। অন্তগুলি বোম্বাই ও পুনা নগরীতে মৃদ্রিত হইয়াছে। একাদশ খ্রীষ্টাব্দে বাংলার প্রথ্যাত আয়ুর্বেদিক চিকিৎসক চক্রপাণি দত্ত চরকের এক-থানি মনোরম ও পাণ্ডিত্যপূর্ণ টীকা রচনা করেন। ষোড়শ শতকে বাংলার আরও একজন খ্যাতনামা চিকিৎসক শিবদাস সেন চরকের উপর 'তত্তপ্রদীপিকা' টীকা প্রণয়ন করেন। উনবিংশ শতকে বাংলার গঙ্গাধর রায় 'জল্পকল্ল-তরু' নামে বিশদ আলোচনাসহ একথানি টীকা নির্মাণ করেন। বিংশ শতাকীতে যোগীন্দ্রনাথ দেন 'চরকোপস্কার' নামে একটি সংক্ষিপ্ত সরল টীকা রচনা করিয়াছেন। এই দন্দর্ভলেথকও 'ঠাকুর-টীকা' নামে চরকের বিবৃতিমূলক একটি টীকা প্রণয়ন করিয়াছেন।

A.B. Keith, A History of Sanskrit Literature, Oxford, 1923; Prafullachandra Ray, History of Hindu Chemistry, Calcutta, 1903-25;

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1953.

কৃষ্ণচৈতন্ত ঠাকুর শাস্ত্রী

চরক কতকাল পূর্বে লেখনী ধারণ করিয়াছিলেন, তাহা ঠিক জানিবার উপায় নাই। পাণিনির অষ্টাধ্যায়ী সূত্রে একজন চরকের উল্লেখ থাকায় কেহ কেহ অন্নমান করিয়াছেন— সংহিতাকার চরক খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকের পূর্ববর্তী। আবার বৌদ্ধ ত্রিপিটকের চীনা অন্নবাদের

সাক্ষ্য অনুসারে অনেকে স্থির করিয়াছেন চরক ছিলেন খ্রীষ্টীয় প্রথম-দ্বিতীয় শতকে কুষাণরাজ কনিদ্ধের থাসবৈদ্য। চরকাচার্য এবং নবীন চরক নামে তুই ব্যক্তির অস্তিত্বও কেহ কেহ স্বীকার করেন।

চরকের নাম দেশ-বিদেশের প্রাচীন গ্রন্থে শ্রন্ধার সঙ্গে উল্লিখিত হইয়াছে, তাঁহার উক্তি প্রমাণরূপে স্বীকৃতি পাইয়াছে। মধ্য এশিয়ার মিন্দাই প্রদেশে আবিভ্ত 'নাবনীতক' নামে এক চিকিৎসাগ্রন্থের পুথিতে যে সকল মন্তব্য আছে, দেগুলি চরকের উক্তির দঙ্গে সম্পূর্ণ মিলিয়া যায়। 'নাবনীতক' খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকের পরে রচিত নয়। সে সময়েই এই দেশেও চরকের যুক্তি ও সিদ্ধান্ত প্রমাণরূপে গৃহীত হইয়াছিল। ৭ম-৮ম শতকে আরব-পারসিকদিগের অভ্যুদয় যুগে আরবী ও ফারদী ভাষায় চরকসংহিতার অনুবাদ হইয়াছিল বলিয়া মনে হয়। আরবীতে চরকের নাম 'সরক'। মম শতকে 'রাজী' নামে এক আরবী চিকিৎসক তাঁহার গ্রন্থে 'চরকসংহিতা' উদ্ধৃত করিয়াছেন। অবৃদীনা, অরবৃদী ও অবৃদরাবী নামে আরবী চিকিৎসা-গ্রন্থের লাতিন অনুবাদে একাধিক বার চরকের উল্লেখ পাওয়া যায়। অল্মন্স্র চরকের দর্পচিকিৎদা প্রকরণের অমুবাদ করাইয়াছিলেন। অল্-বীন্ধনীর উক্তি হইতে জানা যায় যে, তাঁহার গ্রন্থশালায় 'চরকসংহিতা'র একথানি অনুবাদ রক্ষিত ছিল। ইহা ছাড়া এক হাঙ্গার বংসর পূর্বে লিখিত 'জরসমৃচ্চয়' এবং পরবর্তী কালের প্রায় সমস্ত আয়ুর্বেদ গ্রন্থে চরকের বচন প্রমাণরূপে উদ্ধৃত হইয়াছে।

চরক উপদেশ দিয়াছেন— আতুরের আরোগ্যের জন্য চিকিৎদক দমস্ত অন্তর দিয়া যত্ন করিবেন; নিজের জীবন দংশায় উপস্থিত হইলেও রোগীর অপকার হয় এমন কোনও কান্ধ করিবেন না: রোগীর পারিবারিক বৃত্তান্ত কথনও বাহিরে প্রকাশ করিবেন না। ইহাই হইল চরকের বৈজনীতি।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

চরকা আন্দোলন চরকা দীর্ঘকাল হইতে প্রচলিত স্থতা কাটার যন্ত্রবিশেষ। কাপড়ের কল আবিষ্কৃত হওয়ায় ইহার প্রচলন অত্যন্ত কমিয়া যায়। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের স্বাধীনতাসংগ্রামের পাশাপাশি গান্ধীজী ইহার পুনঃপ্রবর্তনের আন্দোলন শুক করেন।

চরকা আন্দোলনের মাধ্যমে গান্ধীজী এক বিকেন্দ্রীকৃত উৎপাদনব্যবস্থা ও সমাজব্যবস্থা প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করিয়া-ছিলেন। আর্থিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা বিকেন্দ্রীকৃত হইলে জনদাধারণের স্বাধীনতা ও স্বাধিকার দংরক্ষিত হয় ও প্রত্যেকে নিজ নিজ ব্যক্তিষ্কের দ্র্যাধিক বিকাশের স্থযোগ লাভ করে। গান্ধীজী তাঁহার এই আদর্শ দমাজ-ব্যবস্থার নাম দিয়াছিলেন 'দর্রোদর'। 'হিন্দ স্বরাজ্য' (১৯০৯ প্রী) পুস্তকে গান্ধীজী চরকা দ্বারা ভারতবর্ধের বস্তুদমদ্যার দমাধান করা যায় বলিয়া মন্তব্য করেন। দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে স্থায়ীভাবে ভারতবর্ধে প্রত্যাবর্তন করিয়া দবর্মতী আশ্রমে তিনি নিজ অন্থ্যামীদের মধ্যে ১৯১৮ প্রীপ্রান্ধে চরকার সাহায়ে স্বপ্রথম খদর উৎপাদন করেন।

সমগ্র দেশে ব্যাপকভাবে চরকার কাজ সংগঠিত কবিবাব জন্ম কোকোনদ কংগ্রেসের প্রস্তাবক্রমে ১০২৩ খ্রীষ্টাব্দে 'থাদি বোর্ড' এবং তাহার পর ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ ডিদেম্বর 'অথিল ভারত চরকা সংঘের' প্রতিষ্ঠা হয়। শেষ জীবনে গান্ধীজী বিচ্ছিন্নভাবে থাদির কার্য না চালাইয়া তাঁহার আদর্শ সমাজ ও আর্থিক ব্যবস্থা-প্রতিষ্ঠার মাধ্যম হিসাবে থাদিসহ অপরাপর গঠনমূলক কার্যের প্রতিষ্ঠানগুলির সমন্বয় সাধন করার প্রয়োজন বোধ করেন। থীষ্টাব্দের ৩০ জানুয়ারি তাঁহার আকস্মিক পরলোকগমনের জয় তাঁহার জীবিতকালে তাহা সম্ভবপর না হইলেও ঐ বৎসর মার্চ মাদে সেবাগ্রামে অন্মষ্ঠিত গঠনমূলক কর্মী-সম্মেলনে এই জাতীয় এক প্রতিষ্ঠান— 'দর্বদেবা সংঘ' প্রতিষ্ঠা করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। 'চরকা দংঘ'-সহ গান্ধীজী-প্রতিষ্ঠিত গঠনমূলক কাজের যাবতীয় অথিল ভারতীয় প্রতিষ্ঠান ইহার সদস্ত হয়। ১৯৫৩ ঐটাবে চরকা সংঘ সম্পূর্ণভাবে দর্বদেবা সংঘের মধ্যে আত্মবিলোপ করে। বর্তমানে সর্বসেবা সংঘের 'থাদি গ্রামোভোগ গ্রাম স্বরাজ দমিতি' থাদিকার্যের নীতিনির্ধারণের জন্ম ভারপ্রাপ্ত উপসমিতি।

ষাধীনতাদংগ্রামের পাশাশাশি গঠনমূলক কাজ হিদাবে চরকা দংঘের কাজ বিকশিত হয়। স্বাধীনতালাভের প্রাক্তালে সমগ্র দেশে যে পরিমাণ থদ্ধর উৎপন্ন হইত তাহার মূল্য ছিল ১ কোটি ১২ লক্ষ টাকা। থদ্ধর বা থাদি বলিতে কাপাদ, রেশম ও পশমের হাতে-কাটা ও হাতে-বোনা কাপড় বোঝায়। ভারতবর্ষ স্বাধীন হইবার পর গঠনমূলক কর্মীদের প্রভাবে দরকার থাদির বিকাশের জন্ত সাহায্য দিবার প্রয়োজনীয়তা অন্নভব করেন। ইহার ফলে ভারত সরকার ১৯৫৩ খ্রীষ্টাম্বে 'অথিল ভারত থাদি ও গ্রামীণ শিল্প বোর্ড' স্থাপনা করেন, ১৯৫৭ খ্রীষ্টাম্বে ইহাকে একটি সংবিধিবদ্ধ কমিশনের রূপ দেওয়া হয়। রাজ্যসরকারগুলিও অন্বরূপভাবে নিজ নিজ রাজ্যে এই কার্য করিবার জন্য 'সংবিধিবদ্ধ খাদি ও গ্রামীণ শিল্প পর্যৎ'-এর স্থাপনা

করিয়াছেন। এই সকল প্রতিষ্ঠানের কাজ হইল থাদি ও গ্রামীণ শিল্পের প্রবর্তন দারা অধিকতম কর্মদংস্থান করিবার উদ্দেশ্যে নিবন্ধভুক্ত দাতব্যপ্রতিষ্ঠান ও সমবায় সমিতিসমূহকে আর্থিক ওকারিগরি সাহায্য দেওয়া। তিনটি পঞ্চবার্বিকী (১৯৬৫-৬৬ খ্রীষ্টাব্দ বাদে) পরিকল্পনাকালে সরকার থাদির উন্নয়নের জন্ম ১৪৬'৮২ কোটি টাকা বায় করিয়াছেন ও ইহার ফলে তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার শেষে বংসরে মোট প্রায় ২৩ কোটি টাকা মূল্যের থদর উৎপন্ন হইয়াছে এবং এই কার্যের দারা ১৯ লক্ষ জনেরও বেশি লোকের কর্মশংস্থান সম্ভবপর হইয়াছে। চতুর্থ পরি-কল্পনাকালে থাদি ও গ্রামীণ শিল্প-কমিশনের লক্ষ্য হইল ৫০ কোটি টাকা মুল্যের ২৫ কোটি বর্গমিটার थन्तव छेरलानन कवा अवर म्हलाव २०००० छात्र थानिव বিকাশসাধন করা। সাম্প্রতিক কালে অম্বর চর্কার আবিকার (১৯৫৬ খ্রী) থাদি উৎপাদনের ক্ষেত্রে যথেষ্ট শহায়ক হইয়াছে এবং ইহার দ্বারা কাটুনিদের পক্ষে একটা ন্যুনতম মজুরি পাওয়াও সম্ভবপর হইয়াছে। বর্তমানে চার, ছয় ও আট টাকুর অম্বর চরকা পাওয়া যায়।

সম্প্রতি থাদিকার্যের সাংগঠনিক রূপের একাধিক পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। ইহার মধ্যে ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্বে 'নয়া মোড়' ও পরবর্তীকালীন 'গ্রাম একাই' ও 'সর্বাঙ্গীণ উন্নয়ন পরিকল্পনা' (ইন্টিগ্রেটেড ডেভেলপমেণ্ট প্রোগ্রাম) অহাতম। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্বে নবন্ধীপে আচার্য বিনোবা ভাবের উপস্থিতিতে অহান্তিত থাদিকর্মীদের সম্মেলনে থাদির উপর সরকার-প্রদত্ত রিবেটের পরিবর্তে বিনা ব্যয়ে চরকায় কটো স্থতা বুনাইয়া দিবার দিন্ধান্তটিও এই একই উদ্দেশ্য-প্রণোদিত। অবশ্য এইসব বাহ্ ব্যবস্থা গ্রহণ করা সম্বেও চরকা আন্দোলনকে তাহার মূল আদর্শের সন্নিকটবর্তী করিবার জন্য এখনও বহু পরিশ্রমের প্রয়োজন।

দাশগুণ্ড -অন্দিভ, কলিকাতা, ১৩৩৭ বলাৰ; Richard B. Gregg, Economics of Khaddar, Ahmedabad, 1927; M. K. Gandhi, Economics of Khadi, Ahmedabad, 1941; J. C. Kumarappa, Economy of Permanence, Wardha, 1946, 1948; J. C. Kumarappa. Why the Village Movement? Varanasi, 1958; Richard B. Gregg, Which Way Lies Hope, Ahmedabad, 1958; Richard B. Gregg, A Philosophy of Indian Economic Development, Ahmedabad, 1958.

শৈলেশকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

ক্ষুদ্র বৈফবসম্প্রদায়। আলওয়ার জেলার চরণদাসী দহরা নামক স্থানে রণজিং (জন্ম ১৭০৩ খ্রী) নামে এক উদাসী থঞ্জ চরণদাস নামে দীক্ষিত হইবার পর লোক-সমাজে অলৌকিক শক্তিসম্পন্ন সাধু হিসাবে খ্যাতি অর্জন করেন। তাঁহার ভক্তসংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে থাকিলে ১৭৩০ গ্রীষ্টাব্দে তাঁহার গুরুপ্রদত্ত নামে সম্প্রদায়টি পরিচিত হইতে থাকে। দিল্লীর নিকটবর্তী অঞ্লেই ইহার অনুগামীগণ ও গদিগুলি দেখিতে পাওয়া যায়। সম্প্রদায়ের অহ-গামীদের সংখ্যা অল্প হইলেও হিন্দী ভাষায় ভাগবত ও গাঁতা ইত্যাদি ধর্মগ্রন্থের নিগৃঢ় ব্যাখ্যা ও ভক্তিমূলক কবিতাদি বচনার জন্ম চরণদাস ও তাঁহার কয়েকজন শিষ্য ও শিষ্যা প্রসিদ্ধি লাভ করেন। হিন্দী ভাষার প্রসারের জন্য এই সম্প্রদায়ের নাম বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। কবীর ও নানকের ন্যায় এই সম্প্রদায় গুরু ও নামশক্তির উপরে বিশেষ গুরুত্ব আবোপ করেন। গুরুর মধ্যেই সকল শক্তি নিহিত এবং তিনিই মোক্ষলাভের উপায়; নাম-গানেরও গুহু শক্তি আছে। ইহারা নিজেদের শব্দ-মার্গের অন্নগামী বলিয়া থাকেন। শব্দ বা নামই ব্ৰহ্ম, ইহা তথু অক্ষর বা ধ্বনি নহে, ইহা পরবৃদ্ধরূপ। মনকে অন্তর্মুখী করিয়া হরি বা বামনাম গান করিতে করিতে ধ্যানে বিলীন হইতে পারিলেই তাঁহার সাযুদ্য লাভ হয়। বেদ-পুরাণ প্রভৃতি ধর্মগ্রন্থে বিশ্বাদ, মৃতিপূজা ও তীর্থ ভ্রমণ কতকাংশে কার্যকর হইলেও গুরুত্বপা লাভ করিয়া নামরদের মধ্যে ভূবিয়া যাওয়ার সহিত সেগুলি সমতুল্য নহে। মিথ্যাকথন, পরনিন্দা, কটুভাষণ, অনর্থক বচন, পরদ্রবাহরণ, পরস্ত্রীগমন, জীবহনন, অনিষ্টকল্পনা, বেষ ও অহংকার প্রভৃতির বর্জন এই সম্প্রদায়ের অবশ্য-আচরণীয় নীতি। সম্প্রদায়ে গৃহী ও সন্ন্যাদী তুইই আছে। সন্ন্যাদীগণ পীতবন্ত্র পরিধান करतन, ननारहे हन्मन वा शाशीहन्मरनत छेश्वरतथा, कर्छ छ গলদেশে তুলদীকার্ছের মালা, মস্তকে পীতবর্ণ বস্ত্রবেষ্টিত কোণাকৃতি কৃদ টুপি ও হস্তে তুলদীর জপমালা ধারণ করেন।

চরণদাস ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে দেহরক্ষা করেন। তিনি ভক্তি-সাগর, জ্ঞান-ম্বরোদ্য়, দন্দেহ-সাগর, ধর্মজাহাজ, ব্রন্ধবিত্যা-সাগর ও নাদিকেতোপাথ্যান (নচিকেতা-উপাথ্যান) প্রভৃতি গ্রন্থের রচ্মিতা। এতঘ্যতীত তিনি ভাগবত পুরাণ ও ভগবৎ গীতার কিছু কিছু অন্থবাদ করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। তাঁহার শিষ্যাদের মধ্যে সহঙ্গী (সহজা?)-বাই ও দ্য়াবাই ভক্তির্দাশ্রিত কবিতাদি রচনার জন্ম কবি হিসাবে হিন্দী সাহিত্যে বিশেষ খ্যাতিলাভ করেন।

দ্র অক্ষয়কুমার দত্ত, ভারতবর্ষীয় উপাদক-সম্প্রদায়, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৭০।

চরিত্র ব্যক্তিত দ্র

চরু শাস্ত্রীয় প্রণালীতে পঞ্চ, যজ্ঞের আহুতি দ্রব্যরূপে ব্যবহার্য, দুগ্ধমিশ্রিত, দ্বতসংযুক্ত তণ্ডুল বা যবাদিশন্যজাত অন্ন। ইহার প্রধান উপকরণ হইতেছে তণ্ডুল, যব, গবেধুকা (একপ্রকার নিরুষ্ট ধান্ত)। বিশেষ বিশেষ কাজে, বা দেবতাবিশেষের জন্ম বিশেষ উপকরণ ঘারা প্রস্তুত চক্র ব্যবস্থাত হয়, যেমন 'গবেধুক চক্র' পশুপতি রুদ্রদেবকে প্রদান করিতে হয় (শতপথবান্ধণ থাতাণ)। যে মুন্ময় বা তাম্রনির্মিত পাত্তে চরু প্রস্তুত হয় উহার নাম চরুস্থালী। অধ্বর্থ নামক ঋত্বিক চরু পাক করিয়া থাকেন। স্বশাথোক্ত বিধি অনুসারে ধান্ত হইতে তণ্ডুল প্রস্তুত করিয়া উহা দারা চরু পাক করিতে হয়। চরুস্থালীর মধ্যে তণ্ডুল, ততুপযুঞ্জ ছগ্ধ, কিয়ৎপরিমাণে জল 'দিয়া অন্তরোম্ম পক (ভাপে তৈয়ারি) অন্নকে স্থাসিন করা হয়। ইহা অভিশয় কঠিন অথবা শিথিল করিতে নাই, লক্ষ্য রাখিতে হয় যেন চরু আগুনে পুড়িয়া না যায়, চাউলগুলি আন্ত থাকে এবং গলিয়া জল ও চুধের সঙ্গে মিশিয়া না যায়। পাক সমাপ্ত হইলে চরুর উপরে আজ্যধারা (গলানো ঘি) নিক্ষেপ করিয়া পরু চরু অগ্নি হইতে উঠাইয়া রাখিতে হয়। ইহাব পর এই চক দ্বারা হোমকার্য সম্পন্ন হয়।

বহু স্মার্তকর্মে (গৃহ্যকর্ম) চক্রহোমের বিধি আছে।
বিবাহে চরুপাক নাই, তবে বিবাহের পর চতুর্থী কর্মে
চরুপাক করা হয়। সীমন্তোর্য়ন, অর্মপ্রাশন, উপনয়ন
ও গৃহপ্রবেশে (শালাকর্ম) চরুহোমের বিধি আছে। বুষোৎসর্গে চরুহোম বিহিত। ইহা ছাড়া কাম্য চরুহোমেরও ব্যবস্থা
আছে। নিরগ্লিক যজমান পুত্রকামনায় এবং আয়ুদ্ধামনায়
চরুহোম করিতে পারেন (আশ্বলায়ন গৃহ্যকারিকা)।

ন্দ্র ভট্টকুমারিল স্বামী, আশ্বলায়ন গৃহ্নারিকা, বোদ্বাই, ১৯০৯; বিধুশেথর ভট্টাচার্য -অন্দিত, মাধ্যন্দিন শতপথবান্ধণ, সাহিত্য-পরিষদ্-গ্রন্থাবলী ২৮, কলিকাতা, ১৩১৮
বঙ্গান্ধ; রামেন্দ্রন্ধর ত্রিবেদী, ঐতরেয় ব্রাহ্মণ, রামেন্দ্ররচনাবলী, পঞ্চম খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৫৭ বঙ্গান্ধ;
Macdonell, & Keith, Vedic Index, vol. I,
Varanasi, 1958; Eggeling Julius, Satapatha
Brahmana, parts. I & II, Delhi, 1963.

হ্নেক্রপ্রসাদ নিয়োগী

চর্বি, মেদ স্নেহ পদার্থ বিশেষ। ইহা প্রাণীদেহের

মেদ-টিস্থতে দঞ্চিত থাকে। এই মেদ বৃক্কের চারি পাশে, উদর-গহররের বিল্লিতে, জননান্দের নিকটে এবং উপস্বক ও পেশীর ফাঁকে ফাঁকে ছড়াইয়া আছে। প্রাণীভেদে ও দেহের স্থানভেদে মেদে চর্বির রাদায়নিক প্রকৃতি বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে। থাদ্য ও পারিপার্থিক অবস্থার তারতম্যের জন্য দমশ্রেণীভুক্ত প্রাণীর চর্বিতেও কিছু কিছু পার্থক্য দেখা যায়।

কেবল থাতের অন্তর্ভুক্ত তৈল, চর্নি প্রভৃতি স্নেহপদার্থ

হইতেই নহে, উপরন্ত থাতের কার্বোহাইড্রেট নামক উপাদান

হইতেও দেহে চর্নি উৎপন্ন হইতে পারে। প্রয়োজনের
অতিরিক্ত ক্যালরি-যুক্ত থাত আহার করিলে উদ্বৃত্ত থাত
প্রধানতঃ চর্নিরূপে দেহে সঞ্চিত হয়। প্রয়োজনের সময়

দেহে সঞ্চিত চর্নির জারণের (অক্সিডেশন) ফলে প্রতি
গ্রাম চর্নি হইতে ৯ কিলোক্যালরি শক্তি উৎপন্ন হইয়া
থাকে। ইহা ছাড়া দেহের ভিতরে বিভিন্ন অঙ্গের নড়াচড়া
বন্ধ করিয়া সেগুলিকে যথাস্থানে রাথিবার কার্যে ও দেহের
উত্তাপনিয়ন্ত্রণের কার্যে চর্নি সাহায্য করিয়া থাকে।

কঠিন পরিশ্রম, উপবাদ প্রভৃতি অবস্থায় যখন গ্লুকোজ হইতে উপযুক্ত পরিমাণে শক্তি উৎপন্ন হয় না, তথন মেদে সঞ্চিত চর্বি হইতে চর্বিজাতীয় অ্যাদিড বাহির হইয়া রক্তের দাহায্যে যক্তে পৌছায়; যক্তে জারণের ফলে এই আাদিডগুলি কিটোন-জাতীয় পদার্থে পরিণত হয় ও শক্তির উৎপাদন ঘটায়। কিটোন-জাতীয় পদার্থগুলি যক্তে জীর্ণ হয় না, রক্তের দ্বারা পেশী ও অ্যান্ত অঙ্গে পৌছিয়া দেখানে জাবিত হয়। যক্তে অত্যধিক মাত্রায় চর্বিজাতীয় অ্যাদিডের জারণ হইতে থাকিলে রক্তে কিটোন-জাতীয় পদার্থের আধিকা ঘটে।

দেহে অত্যধিক চর্বি জমিলে মেদবোগ হয়। ইহার প্রধান কারণ প্রয়োজনাতিরিক্ত থাগুগ্রহণ। কতিপয় হর্মোনের বৈকল্যের ফলেও মেদবোগ ঘটিতে পারে।

পিটুইটারি গ্রন্থির বৃদ্ধিকারক হর্মোন (গ্রোথ হর্মোন), অগ্ন্যাশয়ের ইন্স্থলিন প্রভৃতি হর্মোন ও রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ মেদে অবস্থিত চর্বির ভাঙাগড়া নিয়ন্ত্রণ করে।

পরিমলবিকাশ দেন

চর্ম পশুদেহের বহিরাবরণ। পশুদেহে চর্ম তিন প্রকার টিস্থর দ্বারা গঠিত— বহিস্তক, অন্তম্বক ও উপত্বকের মেদটিস্থ ('ত্বক' দ্রা)। পশুচর্মের অন্তম্বকই শিল্পে চামড়া হিসাবে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

শিল্পে ব্যবহৃত চর্মের মধ্যে গোক, মহিষ, ছাগল, ভেড়া ও উহাদের শাবকের চর্মই উল্লেখযোগ্য। কুমির, ছরিণ, দীল, ঘোড়া, দাপ, কাঙ্গাক প্রভৃতির চামড়াও কিছু পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। চামড়া হইতে নানা প্রকারের পাতৃকা, উট বা অশ্বের দান্ধ, স্কটকেদ ও বিভিন্ন প্রকারের ব্যাগ, দন্তানা, পরিধেয় বস্তাদি, ক্রীড়া-দামগ্রী, বই বাধাইয়ের দরঞ্জাম ও বিভিন্ন শিল্পস্থব্য উৎপন্ন হয়।

চামড়া বলিতে সাধারণতঃ কাঁচা ও পাকানো উভয় প্রকার চামড়াকেই বুঝায়। কাঁচা চামড়া স্বভাবত:ই পচনশীল। সংগ্রহের পরেই শুকাইয়া বা তুরু লবণ মাথাইয়া ইহাকে সাময়িকভাবে পচন হইতে রক্ষা করা হয়। এই অবস্থায় চামড়া পাকাইয়ের জন্ম আদে। চামড়া পাকাই-বার পূর্বে কয়েকটি প্রাথমিক প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয়। প্রথমে চামড়াকে নরম করিবার জন্ম জলে ভিজাইতে হয়। অনেক সময় পচন নিরোধের জন্ম জলে সোডিয়াম দাল্-ফাইড, কট্টিক সোভা প্রভৃতি বাসায়নিক পদার্থ মিশানো হইয়া থাকে। ইহার পর চামড়াটিকে চুনের জলে ডুবাইয়া লোম আলগা করা হয় এবং লোমগুলি চামড়া হইতে চাঁচিয়া ফেলা হয়। তাহার পর স্থ গোলা চুনের জলে চামড়াটিকে পুনরায় ডুবাইয়া রাথা হয়, ফলে উহা কিঞ্চিৎ ফুলিয়া ওঠে। চামড়ার গায়ে যে সমস্ত মাংস লাগিয়া থাকে দেগুলি ছুবি দিয়া চাঁচিয়া ফেলা হয়। ইহার পর অ্যামোনিয়াম সালফেট, অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড ও বোরিক অ্যাসিড প্রয়োগে চামড়া হইতে চুন নিষাশন করা হয়। জীবাণুর সাহায্যে চামড়ার ভিতরের জালির মধ্যে অবস্থিত অপ্রয়োজনীয় দ্রব্য নষ্ট করিতে হয় (বেটিং)। ইহার পর ছুরি দিয়া চাঁচিলে চামড়া হইতে বহু ক্লেদ বাহির হইয়া আসে। চুন তাড়ানো ও ^{বেটিং-} এর পর চামড়াকে সময় সময় লবণ ও সাল্ফিউরিক অ্যাসিডের জলে ডুবানো হয় (পিক্লিং)। তথন চামড়াটি পাকাই-এর জন্ম তৈয়ারি হয়।

পাকাই বলিতে রাদায়নিক ক্রিয়ার দাহায্যে চামড়ার বিশেষ বিশেষ পরিবর্তন ব্ঝায়। পাকাই দাধারণতঃ ছই প্রকারের—ছাল পাকাই ও ক্রোম পাকাই। ছাল পাকাই-এ চামড়াকে ট্যানিন নামক উপক্ষারপূর্ণ গাছের ছাল, কাঠের নির্যাদ (যেমন— ওক কাঠের নির্যাদ) প্রভৃতির দাহায্যে পাকানো হয়। ক্রোম পাকাই-এ দ্রবীভূত দোডিয়াম বা পটাদিয়াম -ডাইক্রোমেট এবং অভাত্ত খনিজ লবণের দাহায্যে চামড়া পাকানো হয়; গ্লেদ কিড ও অভাত্ত নরম ও হালকা চামড়ার পাকাই-এ বর্তমানে এই পদ্ধতি বহুল পরিমাণে প্রযুক্ত হয়। ইহা ছাড়া আ্যালুমিনিয়াম, জ্লার্কোনিয়াম প্রভৃতি ঘটিত লবণের ঘারাও চামড়া পাকানো দম্ভব। পাকাই-এর ফলে চামড়ার নমনীয়তা,

স্থিতিস্থাপকতা প্রভৃতি গুণ বিকশিত হয়, জীবাণুঘটিত পচন নিবারিত হয় এবং জলবায়ুর তারতম্য সহিবার শক্তি বৃদ্ধি পায়।

পাকাই-এর কাজ স্থদপার হইলে চামড়াটিকে ছিলিয়া, রঙ ও চর্বি থাওয়াইয়া এবং ঘ্যিয়া মহণ করিয়া শুকানো হয়। পরে যন্ত্রের সাহায্যে নর্ম করিয়া পালিশ করা হয়।

ভারতে বহু কাল হইতে বাঘ্যন্ত্র, আদন প্রভৃতি প্রস্তুত করিবার জন্ম চামড়া ব্যবহৃত হইত। এদেশে বিশেষ একটি জাতির উপরে চর্ম শোধন ও চর্মদ্রব্য প্রস্তুতের ভার ছিল। পাশ্চাত্য দেশে চর্মের ব্যবহার অনেক বেশি হইত এবং চর্মশিল্পও অনেক উন্নতি লাভ করিয়াছিল। তাহার অন্থ-করণে ভারতে চর্মশিল্প ও চর্ম উৎপাদনের কার্থানা গড়িয়া ওঠে। এক সময়ে ভারত হইতে শুধু কাঁচা চামড়া রপ্তানি হইত। কিন্তু প্রথম মহাযুদ্ধের পর হইতে এদেশে চামড়া শোধনের কাজও আরম্ভ হয়। মাদ্রাজের ছাল পাকাই চামড়া ও কলিকাতার ক্রোম পাকাই চামড়া আন্তর্জাতিক ব্যবসায়-ক্ষেত্রে স্থান লাভ করে। এই তুই প্রকার চামড়া যথেষ্ট পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়। বর্তমান কালে কাঁচা চামড়া বপ্তানির উপর নানা প্রকার বাধা-নিষেধ থাকায় 'ক্রোম ব্লু'নামে পরিচিত নৃতন ধরনের আধাতৈয়ারি চামড়া বিদেশে রপ্তানি হইতে শুরু হইয়াছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে ২০'৭০ লক্ষ গো-চর্ম, ২৯'৬৯ লক্ষ ছাগ্রচর্ম ও শাবকচর্ম (কিড স্কিন), ১৬ ১০ লক্ষ মেষ্চর্ম এবং ৬ ৪৭ লক্ষ মহিষচৰ্য উৎপন্ন হইয়াছিল। ১৯৬৫-৬৬ আর্থিক বংসরে ভারত হইতে ৯৫৫১৬৮৩৬ টাকা মূল্যের কাঁচা চামড়া, ২৮২১৪৬৩৭৫ টাকা মূল্যের পাকাই চামড়া এবং २७०६२०७ টाका मृत्लाव ठर्मख्यामि वित्मत्म वश्चानि श्व। ঐ সময়ে তথু চামড়ার জুতা রপ্তানি হইয়াছিল ২৫০ ৭৮৬৮ জোড়া; ইহার মূল্য ছিল ৩২০৫৭৮২০ টাকা।

কলিকাতা, মাদ্রাজ, কানপুর, বোম্বাই প্রভৃতি স্থানে চর্মপ্রযুক্তিবিতা শিক্ষণকেন্দ্র আছে। ভারত সরকার মাদ্রাজে চর্মশিল্প সম্বন্ধে একটি কেন্দ্রীয় গবেষণাগার স্থাপন করিয়াছেন। 'চর্মশিল্প' দ্র।

মণি বন্দ্যোপাধ্যায়

চর্মরোগ ত্বকের বিভিন্ন প্রকারের রোগ। ভারতবর্ষে নিম্নলিথিত চর্মরোগগুলি প্রধান।

পাঁচড়া: সংক্রামক রোগ। অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে এই বোগের সম্ভাবনা বেশি। এই রোগে আকারস স্কাবিএই (Acarus scabiei) প্রজাতির স্ত্রী-প্রাণী রোগীর স্বকের উপরিভাগে নালা কাটিয়া ডিম পাড়ে। খুব বেশি টুলকানির ফলে পাকিয়া ইহাতে পুঁজ হইতে পারে। পরিকার-পরিচ্ছন্নতা চিকিৎসার প্রথম ও মূল সোপান। ইহা ছাড়া সাল্ফার মলম, বেন্জুল বেন্জুোয়েট ইমাল্শন অথবা ক্রোটামিটন ক্রীম ব্যবহার করা হয়।

উকুন: মাথায়, গায়ে অথবা তলপেটের নীচে চুলের গোড়ায় আশ্রয় লয়। ডি.ডি.টি. লোশন প্রয়োগ ও পরিচ্ছরতা ইহার প্রতিকারের উপায়।

থোদ: দ্যাফাইলোককাদ ও স্ট্রেপ্টোককাদ জীবাণুর দ্বারা ইহা দংক্রামিত হয়। ছোট ছেলেমেয়েদের মুথের উপর বেশি দেখা যায়। অ্যান্টিবায়োটিক ও বীজবারক (অ্যান্টিদেপ্টিক) ঔষধের দ্বারা দহজেই এ রোগ দারানো যায়।

দাদ: ইহা ছত্রাকের সংক্রমণের ফলে হইয়া থাকে। দেহের বিভিন্ন স্থানে দাদ হইতে পারে। হুইট্ফিল্ড মলম এবং গ্রিসিয়োফালভিন এই রোগে খুবই কার্যকর।

ছুলি: ছত্রাকের সংক্রমণের ফলে জন্মিয়া থাকে। ইহাতে ত্বকে শাদা শাদা দাগ পড়ে। ছুলি সাল্ফার-জাতীয় মলমে সারিয়া যায়।

খুশকি: ত্বকের দিরাম ক্ষরণকারী গ্রন্থিত্তির অস্বাভাবিক ক্রিয়া বৃদ্ধির ফলে খুশকি হইয়া থাকে। খুশকি হইতে এক প্রকার এক্জিমা (দিবোরিক ডার্মাটাইটিস) দেখা দিতে পারে। নিয়মিত খ্যাম্পু দারা মাথা পরিকার করিলে খুশকি সারিয়া যায়।

কাউর (এক্জিমা): ইহা কোনও জীবাণুর দারা সংক্রামিত হয় না এবং সংক্রামক রোগও নহে। এক্জিমা নানা প্রকারের হইতে পারে; অধিকাংশের কারণ জানা যায় নাই। বিভিন্ন উদ্ভিদ, ফুল, রাদায়নিক দ্রব্য, ওষধ প্রভৃতির প্রভাবে এক্জিমার লক্ষণ প্রকাশ পায়। অনেক সময় মানসিক অবস্থা ও বংশগতির (হেরিডিটি) প্রভাবে এক্জিমা ঘটিতে পারে।

খেতি: সংক্রামক ব্যাধি নহে। পেটের অস্থ ব্যতীত এই রোগে স্বাস্থ্যের অপর কোনও অবনতি ঘটে না। কারণ অজ্ঞাত, চিকিৎসাও আশাপ্রদ নয়; তবে অল্প ব্য়সে হইলে এবং অল্পদিনের অস্থথ হইলে আরোগ্যের সম্ভাবনা আছে।

ব্রণ: সাধারণতঃ যৌবনের প্রারম্ভে এবং কথনও কখনও অধিক বয়সেও দেখা দেয়। ইহার ফলে মুখে বিশ্রী দাগ হইতে পারে। কোষ্ঠকাঠিন্ত এবং অত্যধিক মিষ্ট দ্রব্য ও ঘি-এর ব্যবহার এই রোগের ক্ষেত্রে ক্ষতিকর। ব্রণ হইলে মুখের স্বকের যত্ন লওয়া এবং স্বক পরিষ্কার রাখা একান্ত প্রয়োজন। ইহা ছাড়া সাল্ফার-জাতীয় ঔষধ ব্যবহার করা যাইতে পারে। আমবাত: এক প্রকার অ্যালার্জি। আমবাতে শরীর চুলকাইলে লাল চাকা চাকা দাগ হইয়া ফুলিয়া ওঠে। এই বোগে অকে হিন্টামিন-জাতীয় পদার্থ নির্গত হয়; দেজতা হিন্টামিন-নাশক (অ্যান্টিহিন্টামিন) ঔষধে ইহার জত উপশম হয়।

সোরাইয়াদিদ (Psoriasis): সংক্রামক ব্যাধি
নহে। কারণ অজ্ঞাত। এই রোগে অকে দাগ হয় এবং
তাহা হইতে কপালি চাকা চাকা ছাল উঠিয়া যায়।
কখন ও ইহার সহিত আর্থাইটিদ হইতে পারে। শীতে
সোরাইয়াদিদের প্রবলতা বাড়ে। আলকাতরা-বর্গীয় অথবা
কর্টিকোন্টেরয়েড-জাতীয় মলমে ইহার সাময়িক উপশম
হয়।

চর্মের ক্যান্সার: ভারতে থুব কমই দেখা যায়। অক্যান্ত অঙ্গের ক্যান্সারের তুলনায় ইহার চিকিৎদা অনেক আশাপ্রদ এবং বহু ক্ষেত্রে রোগীকে দম্পূর্ণ নিরাময় করা যায়। উ A. C. Roxburgh, Common Skin Diseases, London, 1955.

সলিলকুমার পাঁজা

চর্মশিল্প ভারতীয় বৈদিক দাহিত্যে বহুবিধ চর্মদ্রব্যের উল্লেখ পাওয়া যায়। মধ্যযুগে মার্কো পোলো ভারতীয় চর্মসাত দ্রব্যের প্রশংসা করিয়াছিলেন। ১৮৫৭ খ্রীপ্রাব্দে আধুনিক ভারতে বহুলায়তন চর্মশিল্পের পত্তন ঘটে। ঐ বংসর সরকারি উল্লোগে মান্রাজ ও বাঙ্গালোরে সেনাবাহিনীর সজ্জা নির্মাণের জন্ম পরীক্ষামূলকভাবে ত্ইটি ট্যানারি প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার কিছুকাল পরে 'কানপুর হার্নেস আণ্ড স্থাড্লারি ক্যাক্টরি' সরকার কর্তৃক স্থাপিত হয়। ভারতে প্রথম বেসরকারি ট্যানারি কানপুরে 'কুপার আ্যালেন আ্যাণ্ড কোম্পানি' কর্তৃক ১৮৮১ খ্রীষ্টান্মে প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার পরে ভারতীয়দের উল্লোগে কানপুর, বোম্বাই ও আগ্রায় অনেকগুলি আধুনিক ট্যানারি স্থাপিত হইয়াছে।

গবাদি পশুর কাঁচা চামড়া ('হাইড') এবং ছাগাদি
পশুর কাঁচা চামড়া ('স্বিন') রাদায়নিক প্রক্রিয়ার দ্বারা
চর্মে পরিণত হয় ('চর্ম' দ্র)। স্কুতরাং চর্মশিল্পের
ছই শাখা: ১. চামড়া পাকানো ২. প্রস্তুত চর্মের দ্বারা
নানাবিধ দ্রব্যের নির্মাণ। ছই প্রকারে চামড়া পাকানো
হয়: ১. উদ্ভিজ্ঞ ট্যানিং ২. জোম ট্যানিং। ভারতে
বর্তমান শতান্দীর গোড়ায় মাদ্রাজ সরকার কর্তৃক মাদ্রাজ
শহরে প্রথম জোম ট্যানারি স্থাপিত হয়। ইহার ২-৩
বৎসরের মধ্যে বেসরকারি উত্যোগে মাদ্রাজ, কলিকাতা,
বাঙ্গালোর ওকটকে কয়েকটি জোম ট্যানারি গড়িয়া ওঠে।

পৃথিবীর মধ্যে ভারত গো-মহিষচর্মের উৎপাদকরূপে বিতীয় স্থান (আমেরিকার নীচে) এবং ছাগচর্মের উৎপাদকরূপে প্রথম স্থান অধিকার করে। পৃথিবীর অধিকাংশ দেশে গো-মহিষচর্মের উৎপাদন মাংসের চাহিদার উপর নির্ভরশীল। ভারত ইহার ব্যতিক্রম। ভারতে গোমহিষের চর্ম প্রধানতঃ ভাগাড়ে পতিত মৃত পশুর গাত্র হইতেই লক্ষ হয়। ছাগচর্মের প্রধান উৎস, নিহত পশু। ব্রিটিশ রাজত্বকালে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত ভারত প্রধানতঃ কাঁচা চামড়া রপ্তানি করিত এবং বহুল পরিমাণে কার্থানাজাত চর্মন্রব্য আমদানি করিত। প্রথম বিশ্বযুদ্ধ এবং বিশেষ করিয়া দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ ভারতে আধুনিক চর্মশিল্লের বিকাশকে উদ্দীপিত করিয়াছে। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর চর্মশিল্প ভারতের একটি মৃথ্য শিল্প হইয়া উঠিয়াছে। রাজ্যগুলির মধ্যে মহারাষ্ট্র ও উত্তর প্রদেশ এই শিল্পে অগ্রাধিকার লাভ করিয়াছে।

All India Manufacturers' Organisation, Leather Industry in India, Bombay, 1948; D. R. Gadgil, The Industrial Evolution of India, Calcutta, 1959; Annual Survey of Industries, Delhi, 1963.

অমরেক্সপ্রসাদ মিত্র

চর্যাগীত বাংলা ভাষার প্রাচীনতম রূপটি যে গানগুলির মধ্যে পাওয়া গিয়াছে সে গানগুলির নাম 'চর্যাগীত' বা 'চর্যাপদ'। 'গীত' বা 'পদ' অর্থে গান। 'চর্যা' শব্দের অর্থ কাহারও মতে আচরণীয়। শব্দটি বৌদ্ধ সহজিয়া ধর্মের একটি পারিভাষিক শব্দও বটে, আবার এক শ্রেণীর গানের নামও বটে।

চর্যাগানগুলি নেপাল রাজদরবার গ্রন্থাগারে সংরক্ষিত একথানি নামহীন পুথিতে প্রথম পাওয়া ঘায়। হরপ্রসাদ শাজ্রী পুথিখানি আবিকার করেন এবং 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা', সংক্ষেপে 'বৌদ্ধগান ও দোহা' নাম দিয়া প্রকাশ করেন। এই পুতকে হরপ্রসাদ শাজ্রী চারখানি পুথি প্রকাশ করিয়াছিলেন—'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়', 'সরোজবজ্জের দোহাকোষ', 'কাহুপাদের দোহাকোষ' এবং 'ডাকার্পব'। ইহার মধ্যে 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়' নামীয় পুথিখানিতেই চর্যাগানগুলি বর্তমান। পুথির নামকরণ করেন হরপ্রসাদ শাজ্রী। তিনি নামটির আভাস পুথির প্রচনার একটি সংস্কৃত শ্লোক হইতে পাইয়াছিলেন। কেহ কেহ বলেন, পুথির যথার্থ নাম 'চর্যাশ্চর্যবিনিশ্চয়'।

'বৌদ্ধগান ও দোহা'-য় প্রকাশিত চারথানি পৃথির

ভাষাকেই হরপ্রসাদ শাস্ত্রী বাংলা বলিয়া অনুমান করিয়া-ছিলেন। সাধারণভাবে দে অনুমান ভুল নয়। তবে স্ক্রেবিচারে 'দোহাকোষ' এবং 'ডাকার্ণব'-এর ভাষাকে অবহট্ট বলা উচিত। সর্বপ্রথম স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় এই স্ক্রবিচার করেন।

'চর্ঘাচর্ঘবিনিশ্চয়' আদলে চর্ঘাগানের টীকার পুথি।
টীকার দঙ্গে মূল গানগুলি উদ্ধৃত হওয়ায় পুথিথানি
দংকলনের আকার ধারণ করিয়াছে। টীকা দংস্কৃতে লেখা।
পুথিমধ্যে কিছু খণ্ডিত এবং শেষে ত্ই-একটি পাতা নাই।
তাই টীকাকারের নাম ইহাতে পাওয়া যায় না।
টীকাকার মূনিদত্ত। টীকাটির নাম 'চর্ঘাচর্ঘবিনিশ্চয়' পুথিতে
অহাল্লিখিত হইলেও চর্ঘাগানগুলি এবং সংস্কৃত টীকা
তিব্বতী ভাষায় অনুদিত হইয়াছিল। টীকাকারের নাম
এই তিব্বতী অহ্বাদের সহায়তায় জানা গেল এবং
সেই দঙ্গে খণ্ডিত পুথিতে লুপ্ত গানগুলির বিষয়ও
জানা গেল। তিব্বতী অহ্বাদ প্রকাশ করেন প্রবোধচন্দ্র
বাগচী।

'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়' খণ্ডিত পুথি। পুথির প্রাপ্ত অংশে ৪৬টি সম্পূর্ণ গান এবং একটি গানের ভগ্নাংশ পাওয়া গিয়াছে। এই ৪৬টি গান ২৪ জন কবির রচনা। গান-গুলির দৈর্ঘ্য ১০ হইতে ১২ লাইনের মধ্যে; তুই-একটি দীর্ঘতর গানও আছে। গানে 'ভণিতা' আছে। 'ভণিতা'-য় রচয়িতার নাম পাওয়া যায়। তত্পরি প্রত্যেক গানের শুক্তে রাগ-রাগিণীরও উল্লেখ আছে।

গানগুলি যে ভাষায় লেখা দে ভাষা অধুনা প্রচলিত বাংলা ভাষার ত্ই পুরুষ পূর্বতন রূপ। গানে ব্যবস্থত অনেক শব্দ বর্তমান কালেও প্রচলিত আছে, যেমন— 'জান', 'নিল', 'গেল', 'রাতি', 'ত্ই', 'ঘরে', 'করি', 'বিহু', 'মাঝে', 'চড়িলে', 'ছাড়ি'।

গানগুলি 'সন্ধাভাষা'-য় বচিত বলা হয়। 'সন্ধাভাষা' কোনও ভাষার নাম নয়। বৌদ্ধ সহজিয়া সাধকদের সংস্কৃত-অবহট্ট-বাংলা রচনায় অবলম্বিত বিশিষ্ট রীতির নাম 'সন্ধা'। এই রীতিতে শব্দের বাচ্যার্থের এক অর্থ, গুহার্থের আর এক অর্থ। শব্দের গুহার্থের সাহায্যে সাধকেরা সাধন-পদ্ধতির নিগৃঢ় কথা ব্যক্ত করিয়াছেন।

কোনও কোনও গানের রচনারীতি প্রহেলিকাত্মক, যেমন— কথের তেন্তলি কুন্তীরে থাই।/(গাছের ভেঁতুল কুমিরে থায়)।/ 'বলদ বিআঅল গবিয়া বাঝে।/(বলদ প্রদাব করিল গাভী বন্ধ্যা)।

কোনও কোনও গানে তত্ত্বকথা স্পষ্টভাবে ব্যক্ত করা হইয়াছে, যেমন— জইদো জাম মরণবি তইদো। / জীবস্ত মঅলেঁ নাহি বিষেদো॥ / (জন্মও ধেমন মরণও তেমনি। / জীবস্ত ও মতে পার্থক্য নাই॥)।

চর্যাগানগুলিতে ব্যবহৃত রূপক প্রতিভাসের ভিতর দিয়া তদানীন্তন বাঙালী জীবনের একটি নিথ্ঁত ছবিও ফুটিয়া উঠিয়াছে।

গানগুলির রচনাকাল অনিশ্চিত, সম্ভবতঃ এীষ্টীয় একাদশ-ত্রোদশ শতকে লেখা।

ত্র হরপ্রসাদ শান্ত্রী -সম্পাদিত, হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা, সাহিত্য-পরিষদ-গ্রেষাবলী ৫৫, কলিকাতা, ১৩২৩ বঙ্গাব্দ; স্থকুমার সেন, চর্ঘাগীতিপদাবলী, বর্ধমান, ১৯৫৬; Suniti Kumar Chatterji, Origin and Development of the Bengali Language, Calcutta, 1926; P. C. Bagchi & Santi Bhiksu-Sastri, ed., Caryagitikosa, Visva-Bharati, 1956; Sashibhusan Dasgupta, Obscure Religious Cults, Calcutta, 1963; Tarapada Mukherji, The Old Bengali Language and Text, Calcutta, 1963.

তারাপদ মুখোপাধায়

চর্যা প্রকীর্ণক শ্রেণীর প্রবন্ধের অন্তর্গত। যে সব গীত দেশে বিক্ষিপ্তভাবে বিভ্যমান ছিল মধ্যযুগে সেগুলিকে প্রকীর্ণক বলা হইত এবং কলি ঘারা নিবদ্ধ গীতকে প্রবন্ধ বলা হইত। চর্যা, পদ ও তাল- এই তুই অঙ্গযুক্ত তারা-বলী-জাতীয় প্রবন্ধ। শাস্তান্থ্সারে চর্ঘা উদ্গ্রাহ, ধ্রুব এবং অভোগ এই তিনটি কলি দারা নিবদ্ধ। শার্ম্পদেব রচিত 'দংগীতরত্নাকর' গ্রন্থে (১২১০-৪৭ ঐ। ?) চর্যাগীতির যে লক্ষণ বর্ণিত হইয়াছে তাহা হইতে জানা যায় যে ইহার বিষয় আধ্যাত্মিক, পাদান্ত অনুপ্রাস্যুক্ত, ইহা পদ্ধড়ী (পজুঝটিকা) ও তৎপর্যায়ের ছন্দে রচিত এবং দ্বিতীয় বা অহুরূপ তালে নিবদ্ধ। চর্যাগীতি তুই প্রকার। ছন্দ-প্রধান গীতিগুলিকে বলা হইত পূর্ণ এবং যেগুলিতে ছন্দের প্রাধান্ত থাকিত না সেইগুলিকে বলা হইত অপূর্ণ। চর্যার আরও তুইটি প্রকারভেদ ছিল: একটি সমঞ্জবা, অপরটি বিষমগ্রবা। সমগ্রবা অর্থে সবগুলি পদের এবং বিষমধ্রুবা অর্থে কেবলমাত্র 'ধ্রুব' অংশের সমকণ্ঠে আবৃত্তি বুঝাইত। চর্যায় রাগের ব্যবহার ছিল কিন্ত ইহা মৃথ্যতঃ রাগদংগীত নহে। যে সমস্ত চর্যা পাওয়া গিয়াছে তাহাতে দেখা যায় চর্যায় ব্যবহৃত রাগের মধ্যে পটমঞ্জরী রাগের সংখ্যা সর্বাপেক্ষা অধিক। এতদ্যতীত মলারী, ভৈরবী, কামোদ, বরাড়ী, গুর্জরী, কহু গুর্জরী,

গোড়ী, দেশাখ, রামক্রী, শবরী, অরুদেবক্রী, ধানশ্রী, মালশ্রী এবং বঙ্গাল— এই রাগগুলির উল্লেখ পাওয়া যায়। চর্যাগাতির সহিত মণ্ডি-ডকা (মড্ড, বা মোড়া) নামক তন্ত্রীযুক্ত
চর্মবাল্য বাজানো হইত। হরিপাল (ব্রয়োদশ শতক)
জানাইয়াছেন যে চর্যা বহু প্রকারের হইত এবং ইহা যোগীরা
গাহিতেন—'যোগিভির্গায়তে চর্যা প্রকারেরহুভিন্তমো'।

দ্র শার্দ্ধকৈর, সংগীত বত্বাকর, ঐ টীকা, কল্লিনাথ, দিংহভূপাল; রামকৃঞ্জ কবি -সম্পাদিত, ভরতকোষ, তিরুপতি,

রাজ্যেখর নিত্র

চলচিত্র বিখ্যাত ইংরেজী শনকোষ থেদরাস্-এর সংকলক পিটার মার্ক রজেট ১৮২৪ খ্রীষ্টান্দে এক অভিনব স্ত্র আবিকার করেন: মাত্রষ যে কোনও দৃশুই দেখুক, তাহা অপস্তত হইবামাত্র চক্ হইতে বিলীন হয় না। এই মূলস্ত্রের উপর ভিত্তি করিয়া চলচ্চিত্রের আবিকার ও নির্মাণ সম্ভবপর হইরাছে।

পৃথক পৃথক আলোকচিত্র পরপর অন্ন দ্রত্বে দাজাইয়া ফ্রন্ডাতিতে চক্ষ্র দ্যুথে উপস্থিত করিলে রজেট-এর উক্ত স্থ্র অন্থায়ী দৃখটি চলমান বলিয়া ভ্রম হয়। স্বচ্ছ দেলুলয়েডের ফিতার উপর ছাপা আলোকচিত্র প্রজেক্টর বা প্রক্রেপণ যন্ত্রের দ্বারা বৃহদাকারে পর্দার উপর ক্ষেপণ করিলে আরও নিখুঁতভাবে ঐ গতিশীল্ভার বোধ স্বষ্টি করা সম্ভবপর।

চলচ্চিত্ৰ-গ্ৰহণ ও প্ৰদৰ্শনের কৌশল যে কে উদ্ভাবন করেন তাহা লইয়া মতভেদ আছে। বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন ব্যক্তি মোটাম্টি একই সময়ে এই বিষয়ে গবেষণায় রত ছিলেন। ইহাদের মধ্যে ফরাদী দেশের এতিয়েন্-ঝুল্ মারে, ইংল্যাণ্ডের এড্ওয়ার্ড মাইবিজ এবং আমেরিকার টমাস্ এডিসন-এর গবেষণাগারে নিযুক্ত ইংরেজ গবেষক ভিক্ষন্-এর নাম উল্লেখযোগ্য। ইহা বলা যাইতে পারে যে চলচ্চিত্র বিভিন্ন ব্যক্তির বিভিন্ন আবিদ্ধারের সমষ্টি— কোনও একজন আবিষ্কতার একক উদ্ভাবন নহে। সম্ভবতঃ ইংল্যাণ্ডে ফ্রীঙ্গগ্রীন ও ফরাদী দেশে রেনো (Raynaud) একই সময়ে ছবির ফিতার ছই পার্ষে ছিদ্রস্থাপনের দারা তুই চিত্রের মধ্যবর্তী ব্যবধানকে স্থিরীকৃত করিতে সক্ষম হন। ইহার ফলে দর্শকের চোথে গতির ছল জ্রত বা মন্থর না হইয়া স্বাভাবিকভাবে প্রতিভাত হয়। এতিদন-এর পরীক্ষাগারে ডিক্দন দেলুলয়েডের উপরে চলচ্চিত্রের ছবিগুলিকে ছাপার ও উপর হইতে নীচের দিকে চালিত করিবার কৌশল আবিষ্কার করেন।

বিভিন্ন আবিধারকের শ্রেষ্ঠ বিশেষস্বগুলিকে এক ত্রিত করিয়া পর্দার উপরে চিত্রপ্রক্ষেপণের কৌশল সর্বপ্রথম আয়ত্ত করেন করাসী দেশের ল্মিরের ল্রান্তর্বন । ইহাদেরই চেষ্টার বোম্বাই নগরীতে অবস্থিত তৎকালীন ওয়াট্দন্স হোটেলে ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দে ভারতে প্রথম চলচ্চিত্র প্রদর্শিত হয়। পৃথিবীর নানা দেশে ঐ সময় হইতে চলচ্চিত্রপ্রদর্শন প্রবর্তিত হয়। দেকালের চলচ্চিত্রের দৈর্ঘ্য ছিল অতি অল্প এবং বিষয় ছিল সহজ। ট্রেন চলিতেছে, তীরের উপর টেউ আছড়াইয়া পড়িতেছে, এজাতীয় দৃশ্রই চলচ্চিত্রের প্রথম দর্শকর্দকে মৃশ্ব করিয়াছিল। নিউজ বীল বা দংবাদ্চিত্র এই যুগেই প্রথম নির্মিত হয়।

১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে করাদী দেশের ঝঝ'মেলি (Georges Melies) নামে জাত্কর চলচ্চিত্রের প্রতি আক্ট হইয়া আক্মিকভাবে চলচ্চিত্তের জাত্করী সম্ভাবনা আবিষার করেন। তাঁহার উদ্ভাবিত নানাবিধ কৌশন এখনও চলচ্চিত্রে ব্যবস্থত হয়; যেমন, একব্যক্তিকে ছই বেশে একই চিত্রের মধ্যে উপস্থিত করা প্রভৃতি; কিন্তু মেলি চলচ্চিত্রের জাত্বিভার মধ্যেই আবদ্ধ বহিলেন না, অন্নদিনের মধ্যেই তিনি চিত্রনাট্যের বীতিতে পরি-কল্লিত চলচ্চিত্রগ্রহণে বতী হন। এই রীতির ফলে তাঁহার স্থ সিন্ডরেলা ও অক্তাক্ত ছবি চাঞ্লোর স্ষ্টি করে। উহার দ্বারা অন্নপ্রাণিত হইয়া ১৯০২ গ্রীষ্টাব্দে 'দি লাইফ অফ অ্যান অ্যামেরিকান ফায়ার-ম্যান' নামক চলচ্চিত্রে আমেরিকাবাদী এড্উইন পোটার মেলি-র আরও প্রদারিত করিয়া বর্তসান কালের ঘটনাবর্ণনা-রীতির ভিত্তি স্থাপনা করেন। পোর্টারের প্রধান অবদান হুইল সম্পাদনা বা এডিটিং। ইহা বর্তমান চল্চিত্র-বীতির অন্ততম আবশ্যিক উপাদান। তিনি পূর্বোলি^{থিত} চিত্রে ক্লোজ-আপ বা নিকটদৃষ্টিরও অবতারণা করেন। সম্পাদনা এবং প্রয়োজন অন্তুদারে ক্যামেরার চলচ্চিত্রের মূলভিত্তি পরিবর্তনের সাহায্যে আধুনিক প্রতিষ্ঠিত হইল।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে ডেভিড্ ওয়ার্ক গ্রিফিথ-এর আবির্ভাবের ফলে চলচ্চিত্রের ইতিহাসে নবযুগের স্ফলা হয়। দিনেমাকে মঞ্চরীতি হইতে মৃক্ত করিয়া এবং ক্যামেরার দৃষ্টি-কোণের বিভিন্নতা— নিকটদৃষ্টি ও দ্রদৃষ্টির (লং শট) উপযুক্ত ব্যবহার— দৃশ্য বস্তুর স্ক্র বিশ্লেষণ, আলোক-সম্পাতের নাটকীয় বৈচিত্র্য ইত্যাদি কলাকোশলের স্থানপুণ প্রয়োগের দারা তিনি চলচ্চিত্রকে এক নৃতন ভাষা ও 'শিল্পের' মহিমায় প্রতিষ্ঠিত করিলেন। 'বার্থ অফ এ নেশন', 'ইন্টলারেন্স' প্রভৃতি ছবি তাঁহার শিল্পনৈপুণ্যের

দৃষ্টান্ত। চলচ্চিত্রের এই ভাষা চার্লি চ্যাপ্লিন-এর হাস্থ-রসোচ্ছল অথচ অর্থময় চলচ্চিত্রে নব রূপ পরিগ্রহ করিল। চ্যাপ্লিনের 'দি গোল্ড রাশ্' (১৯২৫ এ) এক অনবছ্য স্থি। ঐ বংসরেই রুশ দেশের যশস্বী আইক্সন্টাইন 'ব্যাটেল্শিপ্ পোটেম্কিন'-এ চলচ্চিত্রের সম্পাদনরীতিকে বিমৃত্ত ভাব ও অর্থভোতনার উদ্দেশ্যে অপূর্বরূপে নিয়োগ করিলেন। ১৯২৯ এটিান্সে ডেন্মার্কবাসী কার্ল ড্রাইয়র 'দি প্যাশন অফ জোয়ান অফ আর্ক' ছবিতে নির্বাক যুগের চলচ্চিত্রশিল্পের পরাকাষ্ঠা প্রদর্শন করিলেন।

নির্বাক যুগে উপবি-উক্ত বিকাশের পরে ১৯২৯-৩০ ঐীষ্টান্দে সবাক চলচ্চিত্রের আবির্ভাব হইল। তাহার অল্পকাল পরেই বহুবর্ণ চলচ্চিত্র আত্মপ্রকাশ করে এবং একবর্ণ ও বহুবর্ণ উভয়বিধ চলচ্চিত্রেই আঙ্গিকগত উন্নতির ফলে উহার বাস্তব রূপায়ণক্ষমতা বিশেষভাবে পরিপুষ্ট হইল। দ্বিতীয় যুদ্ধোত্তর কালে পাশ্চাত্ত্য দেশসমূহে গৃহে গৃহে টেলিভিজ্ন যন্ত্রের প্রচলনের পরে চলচ্চিত্রের জনপ্রিয়তা রক্ষার উদ্দেশ্যে বুহদায়তন প্রেক্ষাপটের ব্যবহার বাড়িয়াছে। থ্রি ডাইমেন্শন্তাল অথবা দেটবিওস্কোপিক চলচ্চিত্রও দেখা দের, যদিও আজ পর্যন্ত ইহার বিশেষ প্রসার ঘটে নাই। বৃহদায়তন প্রেক্ষাগৃহে ব্যবহারের জন্ম চলচ্চিত্র সাধারণতঃ ৩৫ মিলিমিটার চওড়া ফিতায় ছাপা হয়, কিন্তু অল্পসংখ্যক দর্শকের মধ্যে দেখানোর জন্ম ১৬ মিলিমিটারে ছাপা চলচ্চিত্র আজকাল সর্বত্র নিমিত হইতেছে। ঘরোয়াভাবে ব্যবহারের জন্ম ৮ মিলিমিটারের চলচ্চিত্র অনেকেই ব্যবহার করিয়া থাকেন, তবে ইহাতে এখনও পর্যন্ত ধ্বনিসংযোগ করিবার উৎকৃষ্ট উপায় উদ্ভাবিত হয় নাই। নৃতন নৃতন টেকনিক-এর আবিষার ও প্রয়োগের ফলে চলচ্চিত্রের ক্ষেত্র অধুনা বহু বিস্তৃত হইয়া পড়িয়াছে এবং ইহা একটি সম্পূর্ণ নৃতন ভাষার স্থান গ্রহণ করিয়াছে। এ ভাষাতে গল্প, কাব্য, সংবাদ-সাহিত্য, বিজ্ঞান-সাহিত্য, প্রবন্ধ, নাটক, উপন্যাস ইত্যাদি নানাজাতীয় রচনা সম্ভব। আধুনিক কালের প্রামাণ্য-চিত্র বা দলিল-চিত্র (ডক্যুমেণ্টরি ফিল্ম), সংবাদ-চিত্র (নিউজ রীল), কাহিনী-চিত্র (ফিচর ফিল্ম), শিক্ষামূলক চিত্র (এডুকেশনাল ফিল্ম), বিজ্ঞাপন-চিত্র, সঞ্চালিত-চিত্র (অ্যানিমেটেড ফিল্ম, যাহাতে সম্পূর্ণরূপে অন্ধিত চিত্রের ভিত্তিতে চলচ্চিত্ৰ প্ৰস্তুত হয়), পুতুল-চিত্ৰ (পাপেট ফিল্ম) ইত্যাদির প্রসার দেখিলে তাহা হৃদয়ংগম করা যায়। কাহিনী-চিত্তের মধ্যেও বহু প্রকারভেদ আছে।

চলচ্চিত্র-নির্মাণ অক্যান্ত শিল্পকলার অন্থপাতে অতিশয় ব্যয়সাপেক্ষ এবং তাহাতে বহুজনের সংঘবদ্ধ শ্রমের প্রয়োজন ঘটে। এই কারণে এবং রসায়ন ও পদার্থবিজ্ঞানের সাহায্যে নির্মিত জটিল যন্ত্রপাতিকে আশ্রয় করার ফলে চলচ্চিত্র শ্রমশিল্প ও শিল্পকলার দৈত চরিত্র পরিগ্রহণ করিয়াছে। ততুপরি, চলচ্চিত্রের প্রমোদবিতরণ ক্ষমতা অতি ব্যাপক; বিশাল দর্শক-সম্প্রদায়ের নিকট হইতে প্রভূত পরিমাণে অর্থ সংগৃহীত হইতে পারে। আমেরিকান চলচ্চিত্র 'গন উইথ ছা উইগু' হইতে সাড়ে চার কোটি টাকা আয় হইয়াছিল।

নির্মাণ, পরিবেশন ও প্রদর্শন এই তিনটি প্রধান বিভাগে চলচ্চিত্রশিল্প বিভক্ত। নির্মাণ বিভাগের প্রথম সোপান অর্থবিনিয়োগের ব্যবস্থাপনা। ইহাতে প্রযোজকের ভূমিকাই প্রধান, তৎপরে পরিচালক। প্রযোজকের দ্বারা নির্ধারিত অর্থ ও উদ্দেশ্য -গত সীমানার মধ্যে রাথিয়া চলচ্চিত্রটি সর্বাঙ্গস্থন্দরভাবে রূপায়িত করা পরিচালকের কর্তব্য। বিশেষ খ্যাতিমান ও প্রভাবশালী পরিচালকেরা প্রায়শঃ প্রযোজকের ভূমিকাও অনেকাংশে নিজেরাই গ্রহণ করেন, অথবা সাধারণতঃ যাহা প্রযোজকের সিদ্ধান্তের এলাকা বলিয়া সাব্যস্ত হয় তাহার মধ্যে নিজেদের প্রভাব কাহিনী অথবা নটনটী নির্বাচনের মত ক্ষেত্রেও বহুদূর পর্যন্ত বিস্তৃত করেন। পরিচালকের নির্দেশে ও তাঁহার উদ্দেশ্য অন্নযায়ী চলচ্চিত্র-নির্মাণের বিভিন্ন বিভাগের ভার বিভিন্ন আঙ্গিক-কুশলীর উপর গুস্ত হয়; যেমন চিত্রনাট্য-রচনা (ক্ষেত্রবিশেষে পরিচালক নিজেই এই দায়িত্ব গ্রহণ করেন), চিত্রগ্রহণ, শব্দগ্রহণ, শব্দপুনর্যোজন, পরিস্ফুটন, আবহসংগীত রচনা ইত্যাদি। বিভিন্ন বিভাগের কর্তার অধীনে তাঁহার সহকারীবর্গের স্থান। স্থতরাং ক্ষেত্রবিশেষে একটি চলচ্চিত্রের নির্মাণকার্যে নিযুক্ত কর্মীসংখ্যা- বিশেষতঃ যেথানে অধিক-সংখ্যক পাত্রপাত্রী ও চিত্রস্থ স্থান-কালের নানা ভেদাভেদ— যন্ত্রশিল্পের কোনও কার্যানার সমান হওয়া নহে। ফলতঃ পরিচালকের শিল্পীভূমিকার গুরুত্ব যেরূপ, নেতৃভূমিকার গুরুত্ব তদপেক্ষা ন্যন নহে। পরিচালক যত মহৎ শিল্পীই হউন না কেন, তাঁহার ম্যানেজার-ভূমিকা তিনি কথনই সম্পূর্ণ বর্জন করিতে পারেন না।

চলচ্চিত্র নির্মাণের অপরাংশ, অর্থাৎ পরিবেশন ও প্রদর্শন, সম্পূর্ণভাবে ব্যাবসায়িক কর্ম। প্রয়োজকের নিকট হইতে নির্মিত চলচ্চিত্রটির ভার লইয়া পরিবেশক বিভিন্ন স্থানে তাহা দেখানোর ব্যবস্থা করেন। প্রদর্শক, অর্থাৎ প্রেক্ষাগৃহের মালিক, পরিবেশকের সহিত চুক্তিবদ্ধ হইয়া চলচ্চিত্র প্রদর্শন করেন। অধিকাংশ দেশে প্রদর্শনের পূর্বে চলচ্চিত্র অমুমোদনের জন্ম স্থাপিত বিশেষ একটি সরকারি বা বেসরকারি সংস্থার অমুমতিগ্রহণ আবশ্যক হয়। প্রয়োজনবোধে এই সংস্থা জনকল্যাণের প্রতি লক্ষ্য রাথিয়া কোনও চলচ্চিত্রের প্রদর্শন আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে নির্মিক করিতে পারেন, বা তাহার পরিবর্তনদাধনে প্রযোজককে বাধ্য করিতে পারেন।

বলা বাহুল্য যে, উপরি-উক্ত পরিবেশন ও দলর্শন -প্রক্রিয়ার অধিকাংশই কাহিনীচিত্রের ক্ষেত্রেই প্রয়োজ্য। প্রামাণিক চিত্রের পরিবেশনের ভার অনেক সময় সরকার স্বহস্তে গ্রহণ করেন।

বিশ্বব্যাপী চলচ্চিত্রের গুণবিচার, আদান-প্রদান, ভাব-বিনিময় ও জ্য়-বিজ্যের জন্ম বহু দেশে আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎদব পালিত হইয়া থাকে। ইহার মধ্যে ইটালীতে ভেনিস, ফরাদী দেশে ক্যান ও জার্মানিতে বের্লিনের চলচ্চিত্র উৎদব দম্বিক প্রদির। বর্তমানকালের চলচ্চিত্রে বিভিন্ন ভাষা ব্যবহৃত হইলেও চিত্রভাষার ব্যাপক বোধগম্যতার গুণে ইহাতে একটি আন্তর্জাতিকতার ছাপ পড়িয়াছে। তহুপরি অন্ম দেশে প্রদর্শনের জন্ম চলচ্চিত্রের বাক্যাংশ চিত্রের নিম্নভাগে লিখিত টাকা অর্থাৎ দাব্-টাইটেল অথবা যে দেশে প্রদর্শিতব্য দেই দেশের ভাষায় ভাষান্তরিত (ভাব্ড) করা হয়।

সবাক চলচ্চিত্রের যুগে বহু কৃতী পরিচালকের ছবি পৃথিবীব্যাপী প্রশংসা অর্জন করিয়াছে। তন্মধ্যে সর্বপ্রথম আমেরিকায় ও ফরাসী দেশে সবাক চলচ্চিত্রের অধিকতম পরিপুষ্টি সাধিত হয়। ফ্রাসী দেশে রেনোয়ার (Renoir), কার্ন (Carne) ও ক্লেয়ার (Clair) তাঁহাদের বহু চলচ্চিত্রের দ্বারা এই শিল্পকে উন্নত করেন, আমেরিকায় জন ফোর্ড (John Ford), লুইদ মাইলফৌন (Lewis Milestone) প্রম্থ চলচ্চিত্রকারের কীতি শিল্পমূল্য অর্জন করিয়াছে। যুদ্ধকালীন ইংল্যাণ্ড, যুদ্ধোত্তর ইটালী, তৎপরে স্ইডেন, জাপান, পোল্যাণ্ড ও ফ্রাদী দেশ পুন্রায় চলচ্চিত্র-শিল্পে বিশেষ প্রতিষ্ঠা লাভ করে। ব্যাবদায়িক দাফল্য অপেক্ষা শিল্প-মূন্যের স্বীক্ষতিতে এই প্রতিষ্ঠা অর্জিত হয়। ভারতের সত্যজিৎ রায়ের 'পথের পাঁচালী', 'অপরাজিত', 'অপুর সংসার' প্রভৃতি চলচ্চিত্র বিশ্বখ্যাতি অর্জন করিয়াছে; স্ইডেনের ইঙ্গার ব্যেগ্মান্ (Ingmar Bergman); জাপানের মিক্সোগুচি (Mizoguchi), কুরোদাওয়া (Kurosawa), গোশো (Gosho) ও ওক্সু (১৯০৩-৬৩খ্রী) ; ইটালীর ভিত্তোরিও দে-দিকা (Vittorio de Sica), রদ্দেলিনি (Rosselini), ফেলিনি (Fellini) ও আন্তো-নিয়োনি (Antonioni); ফ্রান্সের আলাঁ রনে (Alan Renais), ফ্রাঁনোয়া ক্রফাঁ (Francois Truffant) ও ঝাঁ-ল্যাক্ গোদার (Jean-Luc Godard); পোল্যাণ্ডের আন্দেই ওয়ায়্দা (Andrej Wajda) প্রমুথ চলচ্চিত্রকার আজ শিল্পী হিদাবে প্রভূত যশের অধিকারী। ইহাদের

শিল্পকর্ম এবং চলচ্চিত্রের শিল্প ও সমাজগত প্রভাব বিষয়ে বহু গ্রন্থ ও পত্রিকাদি প্রকাশিত হইয়াছে ও এখনও হইতেছে। 'চিত্রনাট্য' দ্র।

Maurice Bardeche & Robert Brasillach, The History of Motion Pictures, New York, 1938; Roger Manvell, Film, London, 1950; Bela Balaz, Theory of the Film, London, 1952; V. I. Pudovkin, Film Technique and Film Acting, New York, 1954; S. M. Eisenstein, Film Form, Film Sense, New York, 1957.

हिमानम मान्ध्य

চলচ্চিত্র, ভারতে চলচ্চিত্র বর্তমানে শিল্পের পর্যায়ভুক্ত।
শিল্প হিদাবে ইহার প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে ইহা এই
শতকের একটি স্ফলনীল ও জীবস্ত শিল্প। বর্তমানে
চলচ্চিত্র এদেশে এবং বিদেশে, শুধুমাত্র প্রমোদ পরিবেশনের
কার্যেই দীমাবদ্ধ হইয়া নাই, ইহার শিল্পগত এবং আঙ্গিকগত
উৎকর্বদাধনেও অনেকে যথেষ্ট অগ্রদর হইয়াছেন।

চলচ্চিত্র অবশ্য পশ্চিম দেশের দান এবং ইহার স্চনার ইতিহাদের দক্ষে ভারতের নামও যুক্ত। ১৮৯৫ প্রীপ্তাদের ২৮ ডিদেম্বর লুমিয়ের ব্রাদার্স পারী শহরে তাঁহাদের দিনেমাটোগ্রাফ' প্রদর্শনীর আয়োজন করেন; ইহার কয়েক মাদের মধ্যেই তাঁহারা তাঁহাদের এজেন্টের মাধ্যমে ইংল্যাণ্ড, আমেরিকা ইত্যাদি দেশে সিনেমাটোগ্রাফ প্রদর্শনীর আয়োজন করেন। ১৮৯৬ প্রীপ্তাদের ৭ জুলাই রাশিয়ার জার-কে দেখানোর জন্ত মস্কোতে একটি বিশেষ প্রদর্শনীর আয়োজন হয় এবং ঐ একই দিনে ল্মিয়ের ব্রাদার্দের আর-একটি দল বোম্বাই শহরেও প্রবেশমূলা লইয়া সাধারণকে ছবি দেখান। তাঁহাদের অমুষ্ঠানস্কাতে 'চলস্ত রেলগাড়ির আগমন', 'সমুদ্র স্থান' ইত্যাদির দৃশ্য ছিল। বলা যায়— ব্রিটিশ, আমেরিকান ও রুশদের সঙ্গে ভারতের দর্শকও ঠিক একই সময়ে ছবি দেখিবার স্বযোগ লাভ করিয়াছিল।

চলচ্চিত্র-প্রদর্শনী ইহার পর শহর হইতে ক্রমশঃ
প্রামাঞ্চলেও ছড়াইয়া পড়ে এবং শহরগুলিতে করেবটি
চিত্রগৃহ নির্মিত হয়। এই সব চিত্রগৃহে যে সমস্ত ছবি
দেখানো হইত তাহার বেশির ভাগই আদিত ব্রিটেন,
ইওরোপ, আমেরিকা ও ফ্রান্স হইতে। ১৯০০ প্রীপ্তাবে
স্থারাম ভাটবাড়েকর (Sakharam Bhatvadekar)
এই সময় কতকগুলি সংবাদ্চিত্র তোলেন ও প্রদর্শন
করেন। চিত্রনির্মাতা বাইবেলের বিভিন্ন অধ্যায় লইয়া

চিত্র নির্মাণ করেন। বাইবেলেরই একটি কাহিনী অবলম্বনে তৈয়ারি 'লাইফ অফ ক্রাইন্ট' জনপ্রিয়ত। অর্জন করে ও জি. জি. ফাল্কে (১৮৭০-১৯৪৪ এ) এই চিত্রটি দেখেন এবং ভারতীয় ভাষায় চিত্রনির্মাণে ব্রতী হন। ফাল্কের প্রথম ছবি 'হরিশ্চন্দ্র' ১১২৮ মিটার (৩৭০০ ফুট)। ১৯১৩ এটিাব্দে এই নির্বাক চিত্রটি মৃক্তিলাভ করে এবং দাদা সাহেব ফাল্কে ভারতীয় চলচ্চিত্রশিল্পের জনকর্মণে অভিহিত হন; কিন্তু সম্প্রতি বিষয়টি লইয়া মতাস্তর দেখা দিয়াছে। 'ভারতীয় চলচ্চিত্রের ইতিহাদ' নামক গ্রান্থের লেখক কালীশ মুখোপাধ্যায় তথ্যের দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন যে বাংলার হীরালাল সেনই প্রকৃতপক্ষে চলচ্চিত্রের জনক আখ্যালাভের অধিকারী। কিন্তু বিষয়টির এখনও চূড়াস্ত নিম্পত্তি হয় নাই।

পরবর্তী দশ বংদরেও ফাল্কে আরও বহু চিত্র নির্মাণ করেন। বাস্তবিকপক্ষে ফাল্কে-নির্মিত সব চিত্রই ছিল পৌরাণিক। ফলে এই ছবিগুলি অতি সহজেই জনচিত্ত জয় করিতে সমর্থ হয়, যাহা বিদেশাগত চিত্রের পক্ষে কথনও দম্ভব ছিল না।

ফাল্কের সাফল্যে অন্ধ্রপাণিত হইয়া অতঃপর ভারতের বিভিন্ন কেন্দ্রে অনেকেই পৌরাণিক উপাথানে অবলহনে কাহিনী চিত্র নির্মাণে ব্রতী হন। কলিকাতার ধীরেন গাঙ্গুলীর নাম ইহাদের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ধীরেন গাঙ্গুলী কয়েকজন অংশীদার লইয়া সমকালীন পটভূমিকার 'ইংলাণ্ড রিটার্নড্' নামে একথানি কমেডি-চিত্র তৈয়ারি করেন। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে চিত্রটি রুদা (অধুনা পূর্ণ থিয়েটার) প্রেক্ষাগৃহে মৃক্তিলাভ করে। হাস্তরসাত্মক এই সামাজিক চিত্রখানির সাফল্যে উৎসাহিত হইয়া ধীরেন গাঙ্গুলী নিজেই কয়েকথানি চিত্র নির্মাণ করেন।

এই প্রদঙ্গে বোধাই-এর চন্দাল শা-এর নাম উল্লেখ-যোগ্য। এই শতকের দ্বিতীয় দশকে সামাজিক চিত্র তৈয়ারি করিয়া তিনি সাফল্য অর্জন করেন। কিন্তু এই সময় পৌরাণিক চিত্রেরই আদর ছিল স্বাধিক।

প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় ইওরোপীয় ও ব্রিটিশ চিত্র-প্রযোজনার ক্ষেত্রে যেমন গুরুতর সংকট দেখা দেয় অথচ এই সময় ছবি দেখার ব্যাপারে দর্শকদের আগ্রহও আশ্চর্যজনকভাবে বাড়িয়া যায়। ফলে আমেরিকার যে চিত্রপ্রযোজকগণ ইতিমধ্যে হলিউডে স্থায়ীভাবে চিত্র-নির্মাণের কাজ গুরু করিয়াছিলেন তাঁহারা সারা বিশ্বে তাঁহাদের ছবি পাঠাইতে আরম্ভ করিলেন। যুদ্ধ শেষ হইবার পর ইওরোপের চিত্র-প্রযোজকগণ বিশ্বয়ের সঙ্গে আবিকার করিলেন যে, তাঁহাদের বাজারে হলিউড-চিত্রেরই

প্রাধান্ত। তথন তাঁহারা নিজেদের চলচ্চিত্রশিল্পকে উৎসাহদানে ব্যস্ত হইয়া উঠিলেন। ব্রিটেন 'কোটা' পদ্ধতির প্রবর্তন করিয়া নির্দিষ্টদংখ্যক ব্রিটশ চিত্রপ্রদর্শন আবস্থিক এই হুকুম জারি করিল এবং দেইদঙ্গে ভারতের বাজারের কথাও ভাবিতে লাগিল। এই অবস্থার মধ্যে ১৯২৭ খ্রীষ্টান্দে ভারত সরকার কর্তৃক গঠিত হইল 'সিনেমাটোগ্রাফ কমিটি'। কমিটি ভারতের বিভিন্ন কেন্দ্র পরিদর্শন করিয়া একটি রিপোর্ট তৈয়ারি করিলেন। রিপোর্টে দেসরশিপের ব্যাপারে একটি কেন্দ্রীয় সংস্থাগঠনের পরামর্শ দেওয়া হয়। কমিটি ভারতীয় চিত্র-নির্মাণে সরকারকে আথিক সাহায্যদানের প্রস্তাব দেন এবং কলাকুশলীদের (টেক্নিসিয়ান্দ) জন্ত একটি শিক্ষাকেন্দ্র তৈয়ারির পরামর্শ দেন। কিন্তু এই মূল্যবান রিপোর্টটি শেষ পর্যন্ত সরকারি দপ্তরে চাপা পড়িয়া যায়।

এই ঘটনার অনেক পরে স্বাধীন ভারত সরকার ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে 'ফিল্ম এনকোয়্যারি কমিটি' নামে ঐ একই ধরনের আর-একটি কামটি গঠন করেন; উহার চেয়ারম্যান হন এম. কে. পাতিল। বলা বাহুলা, ইতিমধ্যে এই শিল্পটিতেও এক বিস্ময়কর পরিবর্তন আদে— বিশেষ করিয়া চলচ্চেত্রে শব্দ-প্রবর্তনের ফলে। কলিকাতায় প্রথম স্বাক ছবি 'মেলাড অফ লাভ' অধুনালুপ্ত এল্ফিন্টোন পিক্চার भारतिस (नियारना **र**ष्ठ (১२२२ ओ)। मक ७ ध्वःन-প্রবর্তনের ফলে নিবাক চিত্র ক্রমণঃ স্বাক হহুয়াছে এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে নানাবিধ সমস্তাও দেখা দিয়াছে। নিবাক চিত্রের যুগে ভারতবর্ষের যে কোনও স্থানেরই ছবি হউক তাহা ভারতবর্ষে তো বটেই এমন কে ব্লাদেশ এবং সিংহলেও প্রদশিত হইত। ছায়াছাব দবাক হওয়ার मद्र मद्र (महे वाजात क्रायह मःकृति हहेर नामिन। চিত্র-নির্মাতা এবং চিত্র-প্রদর্শকগণ নিত্য-নৃত্ন অস্থাবধার সমুখীন হইতে লাগিলেন। এই সমস্তায় এবং অন্তান্ত অর্থ নৈতিক কারণে বহু চলচ্চিত্র-সংস্থার দরজা বন্ধ হইয়া গেল। এমন কি সমগ্র ভারতে যাঁহাদের ১২০টি চিত্রগৃহ ছিল দেই বৃহত্তম প্রতিষ্ঠান ম্যাডান থিয়েটারও নানা কারণে ধীরে ধীরে তাঁহাদের ব্যবসায় গুটাইয়া লইতে লাগিলেন। প্রদঙ্গত: উল্লেখ করা যাইতে পারে জন এফ. ম্যাডান (১৮৫৬-১৯২৩ খ্রী) ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা ময়দানে তাঁবু থাটাইয়া প্রথম ছবি দেখানো শুরু করেন।

আর্দেশীর ইরানী-ক্বত প্রথম হিন্দী সবাক চিত্র 'আলম আরা' ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ মার্চ মৃক্তি পায় এবং মৃক্তির সঙ্গে সঙ্গে ছবিটি অভূতপূর্ব সফলতাও অর্জন করে। ঐ একই বংসরে ২২টি হিন্দী, ৩টি বাংলা এবং একটি তেলুগু ও একটি তামিল চিত্র নির্মিত হয়। ইহার পর হইতে ধীরে ধীরে আঞ্চলিক ভাষার ছবি জনপ্রিয় হইয়া ওঠার চিত্র-প্রযোজনার ক্ষেত্রে একটি নব্যুগের স্ট্রনা দেখা দেয়। চলচ্চিত্র স্বাক হওয়ার ফলে বিদেশী চিত্রের প্রতিও দর্শকিসাধারণের আগ্রহে ভাটা পড়িতে থাকে।

'আলম আরা'-তে প্রায় ১২টি গান ছিল। ছবিটির জনপ্রিয়তার ইহাও একটি বড় কারণ বলিয়া অনুমান করা হয়। শুর্মাত্র 'আলম আরা'-ই নহে, সেই সময়ের বেশির ভাগ ছবিতেই নৃত্য-গীতের প্রাচুর্য দেখিতে পাওয়া যায়। পরে অবশ্য আঞ্চলিক ভাষার চলচ্চিত্রে নৃত্য-গীতের সংখ্যা হ্রাদ পায়। কিন্তু বর্তমান কালেও এমন ছবি অল্লই দেখা যায় যাহাতে নৃত্য-গীতাদি নাই।

স্বাক চিত্রের প্রথম যুগে বিশেষ করিয়া তিনটি চিত্রপ্রতিষ্ঠান প্রদিদ্ধি অর্জন করে। এই তিনটি প্রতিষ্ঠানের
মধ্যে কলিকাতায় বীরেন্দ্রনাথ সরকার কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত
নিউ থিয়েটার্স লিমিটেড-এর নাম স্বাগ্রগণ্য। দেবকীকুমার বহুর পরিচালনায় এই সংস্থা কর্তৃক নির্মিত
ভক্তিমূলক চিত্রগুলি বিপুল জনসমাদর লাভ করে।

এই প্রে বলা যাইতে পারে, প্রমথেশ বছুয়ার নামও ভারতীয় চলচ্চিত্রের ইতিহাসে স্মরণীয় হইয়া থাকিবে। প্রমথেশ বছুয়া কর্তৃক পরিচালিত 'দেবদাস' ছবিটি (হিন্দী ও বাংলা) সমগ্র ভারতে অসামান্ত জন-সংবর্ধনা লাভ করে। বৈপ্লবিক রূপে 'দেবদাসে'র মত নিউ থিয়েটার্স-এর আরও অনেক ছবি বাংলা ও হিন্দী ভাষায় গৃহীত হয়।

অপর ত্ইটি সংস্থার একটি হইল পুনার প্রভাত ফিল্ম কোম্পানি, অপরটি বোদ্বাই-এর বন্ধে টকিজ। প্রভাত ফিল্মস কর্তৃক নির্মিত ছবিগুলির মধ্যে ভি. শাস্তারাম পরিচালিত ছবিগুলিই বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তাঁহার 'অমর-জ্যোতি' চিত্রটি ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দে ভেনিস চলচ্চিত্র উৎসবে প্রদর্শিত হয়। প্রভাত ফিল্মের 'দাম্লে' এবং ফতেলাল পরিচালিত 'ত্নিয়া না মানে' চিত্রটিও ভেনিস উৎসবে একটি পুরস্কার পায়। বিদেশে ভারতীয় চলচ্চিত্রের ইহাই প্রথম পুরস্কার লাভ।

বম্বে টকিজের মূলে ছিলেন বাংলার হিমাংশু রায় ও তাঁহার অভিনেত্রী পত্নী দেবিকারানী। বেশ কয়েক বছর ইংল্যাণ্ডে কাটানোর পর তাঁহারা ভারতে প্রত্যাবর্তন করেন এবং চিত্র-প্রযোজনায় আত্মনিয়োগ করেন। হিমাংশু রায় জার্মানির সহযোগিতায় বুদ্ধের কাহিনীর ভিত্তিতে ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে 'লাইট অফ এশিয়া' নামে একটি নির্বাক চিত্র নির্মাণ করেন। ছবিটি ইংল্যাণ্ডের রয়্যাল কম্যাণ্ড পার্কর্মেন্স ছাড়াও ইওরোপের বিভিন্ন রাজধানীতে সাকল্যের সহিত প্রদর্শিত হয়। দেবিকারানী সিনেমায় যোগদানের ফলে আরও অনেক মহিলা অভিনয়ের জন্ত চলচ্চিত্রে আসিতে থাকেন। বাষে টকিজ কর্তৃক প্রযোজিত একটি সকল ছবি হইল 'অচ্ছুংকল্যা'। এই সময় চিত্র-নির্মাণের ব্যাপারে প্রাধান্ত ছিল প্রযোজক এবং পরি-চালকের। কিন্তু দিত্তীয় বিশ্বযুদ্ধ এই শিল্পের ক্ষেত্রে এক বিরাট পরিবর্তন আনিয়া দিল। বৈধ ও অবৈধ উপায়ে অর্জিত রাশি রাশি টাকা এই শিল্পে নিয়োজিত হইতে লাগিল। স্টার সিন্টেম বা তারকা-প্রথার প্রবর্তন হইল এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে ছকে বাঁধা ছবি তৈয়ারির প্রবর্ণতাও দেখা দিল। ফলে বহু প্রতিষ্ঠান উঠিয়া গেল এবং কিছু কিছু নৃত্তন প্রতিষ্ঠানেরও গোড়াপত্তন হইল। উদীয়মান চলচ্চিত্র নির্মাতাদের অন্তত্ম হইলেন রাজ কাপুর। তাঁহার 'আওয়ারা' ছবিটি ভারত ছাড়া বিদেশেও জনপ্রিয়তা লাভ করে।

এই ধারার বাহিরে থাকিয়া ধাহারা বোঘাই-এ ভির রীতির চলচ্চিত্র প্রযোজনা করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন, তাঁহাদের মধ্যে বিমল রায় বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার 'দো বিঘা জমিন' ছবিটি ১৯৫৪ খ্রীপ্তান্দে ক্যান চলচ্চিত্রোৎসবে পুরস্কৃত হয়। সাংবাদিক-চলচ্চিত্রকার কে. এ. আব্বাস-কৃত 'ম্না' ছবিটি এডিনবার্গ চলচ্চিত্র উৎসবে (১৯৫৫ খ্রী) প্রশংসিত হয়।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে সভ্যজিৎ বায় নির্মিত 'পথের পাঁচালী' ছবিটির মৃক্তিলাভের দদে দদে ভারতায় চলচ্চিত্র-জগতে এক নৃতন অধ্যায়ের স্থচনা হয়। চলচ্চিত্র-ভাষার সার্থক প্রয়োগ এবং ভারতীয় জন-জীবনের বাস্তব রূপায়ণের মাধ্যমে 'পথের পাঁচালী' যে নব্য চলচ্চিত্র আন্দোলনের স্থিষ্টি করে, ভারতীয় দিনেমার ক্ষেত্রে তাহার প্রভাব অভ্তপূর্ব। এই আন্দোলনের অংশীদার হিসাবে ঋত্বিক ঘটক, মৃণাল দেন প্রমুথ পরিচালকের নাম করা যায়। তাহাদের শিল্প-সাফল্য ভারতীয় চলচ্চিত্রকে আন্তর্জাতিক

ভারতীয় চলচ্চিত্রের আলোচনায় আরও কয়েকটি
বিষয় উল্লেখযোগ্য। যেমন, ফিলা সেন্সর। প্রাক্-সাধীনতা
য়ুগে দেন্সরের ব্যাপারে রাজনৈতিক কড়াকড়ি ছিল এবং
তাহা বহুলাংশে পুলিশের হস্তে ক্সস্ত ছিল। এখন বিষয়টি
কেন্দ্রীয় সেন্সর বোর্ডের হাতে আদিয়াছে। চেয়য়য়য়ান
এবং অনধিক নয় জন সদস্ত লইয়া এই বোর্ড গঠিত।
ফিলা সেন্সরের ফি ধার্য হইয়াছে প্রতি হাজার ফিটে
৪০ টাকা। দেশী ও বিদেশী উভয় ক্ষেত্রেই সেন্সরের
নীতির অনমনীয়তা লইয়া অনেকবার অভিযোগ উঠিয়াছে।

বিভিন্ন দেশের কিন্ম ফেক্টিভান্ন-এ ভারতীয় চলচ্চিত্রের আদর হইতেছে, বিদেশী ফিন্ম ফেক্টিভানও এদেশে অন্তর্চিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া বিভিন্ন কিন্ম দোসাইটি ও কিন্ম ক্লাব বিদেশী ভালোছবি দেখাইয়া দর্শককে উন্নতত্তর শিল্পমানের সহিত পরিচিত করাইতেছে।

তৃতীয় বিষয়টি, করভার। প্রমোদকর, আয়কর, যন্ত্র-পাতি ও কাঁচা ফিল্ম আমদানির শুল্ক ইত্যাদি করের বোঝা বর্তমান কালে বহুল পরিমাণে বৃদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্দের একটি হিদাবে দেখা যায়, টিকিট বিক্রয় বাবদ বক্স অফিদে যত টাকা পড়ে তাহার শতকরা ৬০ ভাগ ট্যাক্স দিতে খরচ হয়।

ভারতীয় চলচ্চিত্রশিল্পের উন্নতিবিধানের জন্ম গভর্নমেন্ট অনেক কিছু করিতেছেন। এইদিক দিয়া 'চিল্ডেন্স ফিল্ল সোনাইটি'র পত্তন (১৯৫৫ খ্রী) একটি সংপ্রয়াস। চিত্র-প্রয়োজকদের আর্থিক সহায়তাদানের জন্ম ফিল্ল ফিলান্স কর্পোরেশনের প্রতিষ্ঠা এবং ফিল্ল উপদেষ্টা বোর্ড গঠন (১৯৪৯ খ্রী) সরকারের অন্যতর প্রশংসনীয় কাজ। ফিল্ল ইন্টিটিউট অক ইণ্ডিয়া (১৯৬১ খ্রী) পুনায় প্রভাত ফিল্ল-এর পরিত্যক্ত ক্টুভিও ক্রয় করিয়া দেখানে শিক্ষাথীদের ফিল্ল-শৈলী শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছে— ইহাও একটি সাধু প্রয়াম। ইতিমধ্যে কাঁচা ফিল্লের ফ্যাক্টরিবও উদ্বোধন হইয়াছে। ফিল্ল-শিল্পের উন্নতির জন্ম রাধ্রীয় পুরস্কারের ব্যবস্থার (১৯৫৪ খ্রী) মধ্যেও সরকারের গুভেচ্ছার প্রমাণ লক্ষিত হয়।

জ দূর্শক, চলচ্চিত্র সংখ্যা; Eric Barnouw & S. Krishnaswamy, Indian Film, Calcutta, 1963.

মহেন্দ্রনাথ সরকার

চলচ্চিত্র উৎসব বিদেশী পর্যটকগণের সংখ্যা বাড়ানোর চেষ্টার বেনিতো মুদোলিনী ১৯৩২ খ্রীষ্টান্দে ইটালীর অন্তর্গত ভেনিদ নগরীতে প্রথম চলচ্চিত্র উৎসবের প্রচলন করেন। ইহার দ্বারা দেশ-বিদেশের চলচ্চিত্রের সহিত পরিচিত হইবার, তাহার মান-নির্ণয়ের, চলচ্চিত্রকার ও সমালোচক-বর্গের ভাব-বিনিময়ের এবং ক্রয়বিক্রয়ের যে স্ক্রয়োগ উপস্থিত হয় তাহা মুদোলিনীর প্রাথমিক উদ্দেশকে অতিক্রম করিয়া যায়। দ্বিতীয় মহায়ুদ্ধোত্তর কালে চলচ্চিত্র উৎসবের সংখ্যা প্রায় একশতের কোঠায় পৌছিয়াছে। ইহার মধ্যে কিছু প্রতিযোগিতামূলক এবং অন্যান্তর্গল প্রদর্শন উৎসব মাত্র। কাহিনীচিত্র ব্যতীত প্রামাণ্য চিত্র, শিশুচিত্র, সঞ্চালিত চিত্র (আ্যানিমেটেড ফিল্ম), বিজ্ঞান অথবা ধর্মসম্বনীয় চিত্র ইত্যাদি বহুতর বিশিষ্ট

চলচ্চিত্ৰ উৎসব নানা স্থানে অহুষ্ঠিত হইয়া থাকে। ভেনিস, ফরাদী দেশে ক্যান, জার্মানিতে বেলিন, স্থইট্জারল্যাণ্ডে লোকার্নো, রাশিয়ায় মঙ্গো ও চেকোশ্লোভাকিয়ার অন্তর্গত কার্লোভি ভারি ইত্যাদি নগরীতে অন্মষ্ঠিত কাহিনীচিত্রের প্রতিযোগিতা বিশেষ প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছে। ১৯৫৯ এটিাবে ক্যান উৎসবে ফরাসী দেশের নৃভেন ভাগ অথবা নবধারার চলচ্চিত্র সমগ্র বিশ্বের চলচ্চিত্রমহলে চাঞ্চল্যের স্থষ্টি করিয়াছিল। ভেনিদের গোল্ডেন লায়ন অথবা 'স্বর্ণসিংহ' পুরস্কারপ্রাপ্তির ফলে আকিরা কুরোদাওয়া-কৃত 'রশো মন' চলচ্চিত্র জাপানের চলচ্চিত্রশিল্পের উৎকর্ষ সম্বন্ধে সমগ্র বিধে উৎসাহের স্বষ্ট হয়। সত্যজিৎ রায় 'অপরাজিত' চিত্রে ঐ পুরস্কার প্রাপ্ত হওয়ার পরেই তাঁহার জগদ্যাপী প্রতিষ্ঠালাভ ঘটে। ক্যান উৎসবের পাল্মে দ'ব (Palme d'or) অথবা 'স্বর্ণপত্র' ও বেলিনের গোল্ডেন বেয়ার (Golden Bear) বা 'ম্বর্ণভন্নুক' বহু কৃতী চলচ্চিত্রকারকে বিশ্বব্যাপী খ্যাতি দান করিয়াছে।

ভারতে ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম আন্তর্জাতিক চলচ্চিত্র উৎসব অন্তর্ষ্ঠিত হয়। ইহাতে প্রদর্শিত ইতালীয় নিও-বিয়্যালিন্ট চলচ্চিত্র ভারতে বিশেষ আলোড়নের স্বষ্ট করে। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের দ্বিতীয় উৎসবটি সেরূপ সমুদ্ধ না হইলেও ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের তৃতীয় আন্তর্জাতিক ও প্রথম প্রতিযোগিতামূলক উৎসব বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য, কেননা প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে তেমন উৎকৃষ্ট চিত্রের সমারোহ না ঘটিলেও বহু বিশিষ্ট চলচ্চিত্র প্রতিযোগিতার বাহিরে প্রদর্শিত হয়। অন্তান্ত চলচ্চিত্র উৎসবের ন্যায় ভারতেও আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন বৈদেশিক চলচ্চিত্র-বিদদের লইয়া বিচারকসভা গঠিত হয়। সভাপতিত্ব করেন ভারতের সত্যজিৎ রায়। প্রামাণিক চিত্রের একটি স্বতম্ব বিচার অমুষ্ঠিত হয়। এতদ্যতীত চলচ্চিত্র-আলোচনা সভাও অন্মষ্ঠিত হয় এবং তাহাতে দেশ-বিদেশের বহু বিখ্যাত মনীষী অংশ গ্রহণ করেন। প্রধান উৎসব দিল্লীতে অন্নষ্ঠিত হইবার পর কলিকাতা, বোদাই ও মাদ্রাজে চলচ্চিত্র-সপ্তাহ পালিত হয়। বৈদেশিক অতিথিগণ এই শহরগুলি পরিভ্রমণ করেন ও উৎসবের অধিকাংশ চিত্র একই সময়ে দেই সকল শহরে প্রদর্শিত হয়। আলোচনা-চক্র এবং পত্রিকাদির সহায়তায় দেশ-বিদেশের চলচ্চিত্রবিদগণের মধ্যে ভাববিনিময়ের স্থযোগ ঘটে। ভারতীয় চলচ্চিত্রে নবধারা-প্রবর্তনে এই তিনটি উৎসবের প্রভাব বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।

िमानम मांगछछ

চসার, জেয়োফে (আনুমানিক ১৩৪০-১৪০০ এ) মধ্য যুগের ইংরেজী সাহিত্যে জেয়োফ্রে চসারের স্থান স্বাগ্রগণ্য। চতুর্দশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে ইংল্যাণ্ডের আদালতে ও পার্লামেন্টে ইংরেজী ভাষা সরকারি-ভাবে স্বীকৃত হওয়ায় সাহিত্যিকগণের একটি অভূতপূর্ব স্থযোগ আদে এবং চসার সেই স্থযোগের সম্পূর্ণ সম্ব্যবহার করেন। যুগের সাহায্য তিনি পাইয়াছিলেন সত্য, কিন্তু ইহা ব্যতীত কর্মজীবনের বিচিত্র অভিজ্ঞতা শাহিত্যিককে কভ বেশি সাহায্য করে চদার ভাহারও একটি জাজ্বামান উদাহরণ। ১৩৫৯-৬০ খ্রীষ্টাব্দে ফরাসী দেশে যুদ্ধবন্দী হইয়া থাকায় ও ১৩৬৯-৭৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে পিকার্ডি, জেনোয়া, ফ্লোরেন্স, ফ্ল্যাণ্ডার্স, মিলান প্রভৃতি স্থানে বিভিন্ন কাজকর্মে ভ্রমণের ফলে তিনি বিভিন্ন দেশের মান্ত্র্য ও সাহিত্যপ্রচেষ্টার সহিত পরিচিত হওয়ার স্বযোগ লাভ করিয়াছিলেন। ফলে ফরাদী রূপক কাব্যের দারা অমু-প্রাণিত হইয়া তিনি প্রথম জীবনে 'দি বুক অফ দি ডাচেদ' (১১৬৯ খ্রী), 'দি পার্লামেণ্ট অফ ফাউল্স' (আহুমানিক ১৬৮২ খ্রী), 'দি হাউদ অফ ফেম' (১৩৭৮-৮৪ খ্রী), 'দি লিজেণ্ড অফ গুড উইমেন' (১৬৮৬-৮৭ খ্রী) প্রভৃতি কাব্য রচনা করেন। তাহার ইটালীতে ভ্রমণের ফলে 'টুইলাস্ অ্যাণ্ড ক্রিসিড' (১৩৮০-৮০ খ্রী) প্রভৃতি কাব্য রাচত হয়। 'দি 'ক্যান্টার্বেরি টেল্দ' (১৩৮৭-১৪০০ ? এী) তাঁহার প্রতিভার সর্বশ্রেষ্ঠ নিদর্শন। আখ্যায়িকার মুখবন্ধে তৎকালীন সমাজের বিভিন্ন স্তর হইতে আগত ২৯ জন তীর্থযাত্রী তাঁহার সরস অতুলনীয় বর্ণনাগুণে আজও জীবন্ত রহিয়াছে। যুগের সংকীর্ণ সংস্কারের গণ্ডি পার হইয়া সহাত্তভূতি ও সরস কৌতুকপ্রিয়তার সহিত সে যুগের ধর্মঘাজক সম্প্রদায়ের দোষক্রটি ষেভাবে তিনি মেলিয়া ধরিয়াছেন ও পূর্ব যুগের বাস্তবতা-লেশহীন কাহিনীর পরিবর্তে রক্ত-মাংদের মান্নুষগুলিকে তিনি যে স্পষ্ট ব্যক্তিত্ব দান করিয়াছেন তাহা চদারের আধুনিকত্বের প্রমাণ।

H. S. Bennett, Chaucer and the Fifteenth Century, Oxford, 1947; Nevil Coghill, The Poet Chaucer, London, 1955; J. L. Lowes, Geoffrey Chaucer, Oxford, 1956.

নীতীশকুমার বহু

চা চা-গাছের পাতা হইতে চা উৎপন্ন হয়। চা-গাছ থেয়াসিঈ গোত্তের (Family-Theaceae) অন্তর্গত বিবীজপত্তী চিরহরিৎ বৃক্ষ; বিজ্ঞানসমত নাম থেয়া সিনেন্সিস (Thea sinensis)। ইহা আদলে প্রায় ১০১৫ মিটার দীর্ঘ বৃক্ষ, কিন্তু নিয়মিত ছাটাই করার জন্তই
গাছটি ৬০ হইতে ১৫০ সেন্টিমিটার উচ্চ বহুশাথাবিশিষ্ট
ঝোপাকৃতি গুলোর আকার ধারণ করে। চা-গাছের
কচি পাতাগুলি রোমশ, কিন্তু পরিণত পাতা মস্প
ও চিক্কণ। পাতার ফলকে অনেক তৈলগ্রন্থি থাকে।
স্থান্ধি শাদা ফুল এককভাবে অথবা গুচ্ছাকারে বাহির
হয়।

প্রীথীয় চতুর্থ শতাকীতে তৎকালীন চীন সমাট তাঁহার সম্মানিত অভিথিদের চা পানে ভৃপ্ত করিতেন বলিয়া জানা যায়। প্রীথীয় অন্তম শতাকীতে চীন দেশে চায়ের নিয়মিত প্রচলন হয়। জাপানে ব্য়োদশ শতাকীতে চায়ের চাষ শুকু হয়। ভারতে হিমালয় অঞ্চলে বহুকাল হইতে চায়ের প্রচলন ছিল; তবে ইংরেজ আমলেই ইহার বহুল প্রচার হইয়াছে।

ভারত, সিংহল, জাপান, পাকিস্তান, ইন্দোনেশিয়া চীন ও তাইওয়ানে চায়ের চাষ হইয়া থাকে। বোডেশিয়া, পূর্ব আফ্রিকা, পেরু, আর্জেন্টিনা ও ব্রাজিলেও চায়ের কিছু কিছু চাষ হয়। ভারতবর্ষে দাজিলিং, জলপাইগুড়ি, আসাম, নীলগিরি পর্বত, পশ্চিমঘাট পর্বত্মালা প্রভৃতি স্থানে চায়ের সমধিক চাষ হইয়া থাকে।

চা-গাছ সাধারণতঃ ২০০০-২৫০০ মিটার উচ্চে বেশ ভালভাবে জন্মায়। চায়ের ভাল চাবের জন্ম প্রয়োজন মাটির সামান্ত বেশি অমুত্ব, বাৎস্থিক ২৫০-৫০০ সেণ্টি-মিটার বৃষ্টি, ২১়-৩২০ সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রা এবং জ্বমি হইতে জলনিকাশের সহজ ব্যবস্থা।

বীজ বপন বা কলম করিয়া চা-গাছের চাষ হয়।
মার্চ-এপ্রিল মানে বীজতলায় উর্বর মাটিতে বীজ বপন করা
হয়। ছয় মান বৃদ্ধির পর চারা গাছগুলি ১২-২০ সেটিমিটার উঁচু হইলে প্রচুর দার দেওয়া জমিতে দারিবদ্ধভাবে
প্রায় ১৪০-১৫০ সেটিমিটার ব্যবধানে এই গাছগুলিকে
রোপণ করা হয়। অনেক সময়ে চা-বাগানে ছায়ার
জন্ম বাবলা, শিরিষ, শিশু, মাদার প্রভৃতি গাছ রোপণ
করা হয়। নাইটেট অফ পটান দার চা-গাছের পক্ষে
ভাল।

চারা রোপণের ৪-৫ বংসর পরে পাতা তোলা শুরু হয়। মার্চ মাসের শেষ দিক হইতে অক্টোবরের প্রথমার্থ পর্যস্ত পাতা তোলা চলে। পাতা তোলার পদ্ধতি ও পাতায় ট্যানিন নামক রাসায়নিক পদার্থের পরিমাণের উপরই চায়ের গুণাগুণ নির্ভর করে। কচি পাতা ও কুঁড়ি হইতে সর্বোৎকৃষ্ট চা তৈয়ারি হয়। পাতার বয়সের সঙ্গে সঙ্গে চায়ের গুণ কমে। ভারত ও দিংহলে সাধারণত: কালো চা-ই ব্যবহৃত হয়। চা-বাগানের সংলগ্ন কারথানায় ৪টি বিশেষ প্রক্রিয়ার ঘারা কালো চা তৈয়ারি হয়। প্রথমে পাতাগুলিকে ভাকের উপর ছড়াইয়া বাতাদের সাহায্যে দেগুলিকে শুকাইয়া সামান্ত শক্ত করিয়া লওয়া হয় (উইদারিং)। পরে এই পাতাগুলিকে রোলার মেশিনের দারা পিষ্ট ও খণ্ড খণ্ড করা হয় (রোলিং); ইহার ফলে পাতার কোষগুলি ভাঙিয়া কোষ-মধ্যস্থ রস, এন্জাইম প্রভৃতি বাহির হইয়া

ভারতে চা উৎপাদন: ১৯৬৪-৫ খ্রী (ট বোর্ডের সৌজন্মে প্রাপ্ত)

ক্রমিক সংখ্যা	রাজ্যের নাম	চা চাষের জমির পরিমাণ		চা উৎপাদনের পরিমাণ		
		১৯৬৪ খ্রী	১৯৬৫ খ্রী	১৯৬৪ খ্রী	১৯৬৫ খ্রী*	
		হেক্টব	হেক্টর	মেট্রিক টন	মেট্রিক টন	
٥.	আশাম	১৬৬২৫১	596566	५०७३६८	360008	
₹.	পশ্চিম বঞ্চ	৮৪৮৩ •	८८०७५	८८१८	৮৮২৩২	
৩.	ত্রিপুরা	@ \ \ b b b	Q Q 0 2	२२५७)	
8.	বিহার	৫৩৪	896	¢ 9	} ৩৬৬২	
e.	উত্তর প্রদেশ	2052	<i>५</i> २८८	१२७)	
৬.	পাঞ্জাব (কাংড়া)	৩৭৬৩	৩৭৬৩	> 9 0	>090	
٩.	হিমাচল প্রদেশ (মাণ্ডী)	820	820	٥٠٤	5.6	
ь.	মাদ্রাজ	७७०२२	७७३६७	85900	89608	
৯.	মহীশূর	১৭৮৯	2686	১৮১ 9	२२७৮	
١٠.	কেবল	৬৯ ৯৫৮	৩৯৮৬৩	৩৮৫৯৭	88587	
	মোট সর্বভারতীয় পরিমাণ	৩৩৭৮৭৪	<i>७</i> 8 <i>১७७</i> 8	७१२১১१	৩৬৭৪১৭	

*হিশাব চূড়ান্ত নয়

ভারতের চা বিক্রয়ের হিসাব

(টি বোর্ডের সৌজন্মে প্রাপ্ত)

ক্রমিক সংখ্যা	বৎসর	মোট উৎপাদনের পরিমাণ , মেট্রিক টন	দেশের বাজারে চায়ের পরিমাণ* মেট্রিক টন	বিদেশে রপ্তানি মেট্রিক টন
١.	७७६८	००५१५२	৮ 9888	२७१८৮८
₹.	३ व ६ १	७५०४० २	১১২৪৯৭	२००१ ৮७
ত,	7264	७२৫२२৫	> obb9@	222600
8.	६३६१	22626	<i>>>&><></i>	२५७७৮•
¢.	১৯৬•	৩২১•৭৭	১২৬৮०৬	०७० ७५८
৬.	১৯৬১	৫৫৪৯৭	<i>\$७७७</i> १	२ • ७२
٩.	১৯৬২	৩৪৬৭৩৫	\$ <i>\</i> \$\$	₹\$8•••
ь.	১৯৬৩	७ 8 ७ 8 <i>></i> ७	১৪২১৩৭	२२७৫8२
۵.	\$&&¢	७१२১১१	8 • 2 4 8 5	२১०৫२७
١٠.	১৯৬৫	৩৬৭৪১৭	<u>অগ্র</u> াপ্ত	320666

যথাক্রমে ১৯৫৬-৭, ১৯৫৭-৮ প্রভৃতি আর্থিক বৎসরের বিক্রয়ের হিসাব

আদে। অতঃপর পাতাগুলিকে শীতাতপনিয়ন্ত্রিত কক্ষেপ্রচুর বাপের সহায়তার প্রায় ২৪°-২৭° সেন্টিগ্রেড উত্তাপে রাথিয়া গাঁজানো হয় (ফার্মেনেটশন)। ফলে পাতায় অবস্থিত ট্যানিনের কিয়দংশ লালচে বাদামি রঙের রাসায়নিক পদার্থে পরিণত হয় এবং পাতাগুলি কালো হইয়া যায়। সর্বশেষে স্বয়ংক্রিয় যয়ের সাহায়ের পাতাগুলিকে ক্রমশঃ প্রায় ৫৪° হইতে ১৩° সেন্টিগ্রেড ভাপমাত্রায় উত্তপ্ত করিয়া শুকাইয়া লওয়া হয় (ফায়ারিং)।

পৃথিবীর রপ্তানি চায়ের শতকরা প্রায় ৪০ ভাগই ভারতবর্ষ হইতে যায়। চা রপ্তানিতে ভারতের স্থান সর্বোচ্চ, তাহার পরেই দিংহল ও ইন্দোনেশিয়ার স্থান। টি বোর্ডের সৌজন্তে প্রাপ্ত হিদাব অন্থায়ী ভারতের বিভিন্ন রাজ্যে চা চাষে ব্যবহৃত জমি এবং উৎপাদনের পরিমাণ এবং দেশ ও বিদেশের বাজারে চা বিক্রয়ের হিদাব ৩০০ পৃষ্ঠার তালিকায় প্রদত্ত হইল।

Tropical Crops, London, 1956; A. K. Y. N. Aiyer, Field Crops of India, Bangalore, 1958.

সভোষকুমার পাইন

চীন ও জাপানে একই প্রজাতির চা-গাছের পাতা হইতে বিশেষ উৎপাদন-পদ্ধতির সাহায্যে কালো চায়ের পরিবর্তে সবুজ চা উৎপন্ন করা হয়। সবুজ চা তৈয়ারির সময় পাতাগুলিকে গাঁজানো হয় না; বরং উত্তপ্ত বাস্পের সাহায্যে পাতার এন্জ্ঞাইমগুলিকে নষ্ট করিয়া দেওয়া হয়। ফলে পাতার সন্ধান (ফার্মেন্টেশন) বন্ধ থাকে এবং ট্যানিন হইতে রঙিন রাসায়নিক পদার্থগুলির উদ্ভব হয় না, তাই পাতার রঙ সবুজ থাকিয়া যায় এবং ইহাতে ট্যানিনের পরিমাণ কালো চায়ের তুলনায় বেশি থাকে।

চা-পাতায় নানা উষায়ী তৈল (ভোলাটাইল অয়েল)
ও জৈব অ্যাদিড থাকে, ইহাদের জন্মই চায়ের স্থবাদ ও
স্থাদ। ইহা ছাড়া থাকে ক্যাফিন, থিওফাইলিন, ট্যানিন
প্রভৃতি রাদায়নিক পদার্থ। কালো চায়ে দাধারণতঃ
শতকরা প্রায় ১-৪৮ ভাগ ক্যাফিন এবং শতকরা প্রায়
৮-১০ ভাগ ট্যানিন থাকে।

ক্যাফিন ও থিওফাইলিন পিউবিন-ঘটিত উপক্ষার বা আ্যাল্কালয়েড। ইহারাই চায়ের মৃত্ উত্তেজক গুণের কারণ। সম-ওজনের কফির তুলনায় চা-পাতায় ক্যাফিনের পরিমাণ বেশি। ক্যাফিন নার্ভতন্ত্র ও আ্যাড্রিন্তাল গ্রন্থিকে উদ্দীপিত করে; তাই চা-পান ক্লান্তি অপনোদন ও রাত্রি-জাগরণের পক্ষে সহায়ক। ইহারই প্রভাবে চা-পানের পর কর্মের উভ্তম বৃদ্ধি পায়। ক্যাফিন পাকস্থলীর পাচক-রদের ক্ষরণ বৃদ্ধি করে, এইজন্ত বিশেষতঃ শৃন্ত উদরে অত্যধিক চা-পানে পাকস্থলীর প্রদাহ স্পষ্ট হইতে পারে। ক্যাফিন মস্তিক্ষের শ্বসনকেন্দ্র ও রক্তসঞ্চালনকেন্দ্রকেও কিছু পরিমাণে উদ্দীপিত করে। থিওফাইলিনও ক্যাফিনেরও মত নার্ভতন্তকে উদ্দীপিত করে। ইহা ছাড়া থিওফাইলিন বৃক্তে মৃত্রক্ষরণের পরিমাণ বাড়ায়; এ প্রভাব ক্যাফিনেরও কিছু পরিমাণে দেখা যায়। চায়ের এই তৃইটি উপক্ষার যকতে ইউরিক অ্যাসিত ও অন্তান্ত পিউরিন-ঘটিত পদার্থে রপান্তরিত হইয়া মৃত্রের সহিত বাহির হইয়া যার; ইউরিক অ্যাসিত উৎপন্ন হয় বলিয়া অত্যধিক চা-পান গেঁটে বাতের রোগীর পক্ষে ক্ষতিকর হইতে পারে।

ট্যানিন ক্যাটেচল (Catechol)-ঘটিত জটিল ও বৃহদণুপদার্থ। সাধারণতঃ চায়ের লিকার তৈয়ারির সময় চা-পাতা হইতে অল্পমান্তায় ট্যানিন দ্রবীভূত হইয়া লিকারে আদে। লিকারে ত্ব মিশাইলে ত্বের প্রোটিনের সহিত ট্যানিনের বিক্রিয়ার ফলে উৎপন্ন প্রোটিন ও ট্যানিনের মিলিত অণুগুলি লিকারের তলদেশে পাতিত হয়। চা-পাতা জলে ফুটাইলে বা বহুক্ষণ গ্রম জলে ভিজাইয়া রাখিলে লিকারে ট্যানিনের পরিমাণ অনেক বৃদ্ধি পায়; ইহা দেহের পক্ষে ক্ষতিকর।

ট্যানিনের বিষনাশক, শান্তিকর ও মৃত্ বীজবারক (আ্যান্টিসেপ্টিক) গুণের জন্ম অনেক সময় প্রাথমিক চিকিৎসার অন্ম আয়োজনের অভাবে দেহের দগ্ধ অঙ্গে জলে ফুটানো চা-পাতার প্রলেপ দেওয়া হয়।

চায়ে যে তুধ ও চিনি মিশানো হয় তাহা ছাড়া চায়ের বিশেষ কোনও থাত্যমূল্য নাই।

T. A. Henry, The Plant Alkaloids, New York, 1949.

দেবজ্যোতি দাশ

চীন হইতে ইংল্যাণ্ডে চা রপ্তানি হইত। ইহাতে অম্ববিধা হওয়ায় ঈফ ইণ্ডিয়া কোম্পোনির ডিরেক্টরগণ উদ্তিদবিদ্ জোদেফ ব্যাঙ্ককে ভারতে চা চাষের সমস্থা অমুধাবন করিতে বলিলে তিনি ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দে উত্তর-পূর্ব ভারত চা চাষের অমুকূল বলেন। ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে আসামের কমিশনার ডেভিড স্কট আসামে চা পাওয়া যায় বলেন এবং শিবসাগরের বীসা গাউম (Gaum)-এর নিকট মেজর ক্রম ও তাঁহার ল্রাতা কর্তৃক সংগৃহীত চায়ের নম্না কলিকাতায় পাঠান। উহা 'চা' বলিয়া স্বীকৃত হইলেও বিশেষ কোনও ফল হয় নাই। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্যাপ্টেন

জেন্কিন্স চা উত্তর আসামের সম্পদ বলিয়া আন্দোলন করেন। এই সময় লর্ড বেন্টিস্ক ভারতে চা প্রচলনের জন্ম একটি কমিটি স্থাপিত করেন (১৮০৪ খ্রী) ও চীন হইতে বীজ ও উপযুক্ত লোক আনার জন্ম ব্যবস্থা করেন। এই কমিটি জেন্কিন্সের কথামত অহুসন্ধান করিয়া আসাম প্রদেশ চা চাষের উপযুক্ত বলিয়া মত প্রকাশ করেন। ফলে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি আসামে পরীক্ষামূলকভাবে চায়ের চাষ আরম্ভ করেন। ১৮০৬ খ্রীষ্টান্মে (১৮০৪ খ্রীষ্টান্মে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির একচেটিয়া অধিকার বন্ধ হয়) এই প্রচেষ্টার কলে ১ পাউও চা বিলাতে চালান যায়। ১৮৪০ খ্রীষ্টান্মে আসাম কোম্পানি ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির বাগানগুলির ভার লইবার জন্ম গঠিত হয় ও আজও এই কোম্পানি বর্তমান আছে। এইভাবে ভারতে চা-শিল্পের পত্তন হয়।

১৮৩৯ থ্রীষ্টাব্দে আসামের সরকারি বাগান বিক্রয় করিয়া বেসরকারি কোম্পানিকে আবাদের স্থযোগ দেওয়া হয়। ফলে বাংলা, আসাম ও অক্সান্ত প্রদেশে চা বাগান বিস্তারিত হয়। কিছুকাল পরে দক্ষিণ ভারতে চায়ের চাম আরম্ভ হয়। কিছুকাল পূর্বেও চীন দেশই ছিল পৃথিবীতে চায়ের সর্বপ্রধান উৎপাদক; বর্তমানে ভারত সেই স্থান অধিকার করিয়াছে বলা যায়।

বর্তমানে ভারতবর্ষে প্রায় ৮০০০ চা-বাগান আছে।
এই বাগানগুলি পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, হিমাচল প্রদেশ, কেরল
ও মাদ্রাজে দীমাবদ্ধ। ভারতে মোট ৮ লক্ষ একর জমিতে
চা চাষ করা হয়। এই জমিতে উৎপাদনের পরিমাণ প্রায়
৩৬৮ লক্ষ মেট্রিক টন। প্রায় ৬০% চা বিদেশে রপ্তানি
করা হয়। বহির্বাণিজ্যে চা অতি গুরুত্বপূর্ণ সামগ্রী এবং
বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে চা বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া
আছে। ভারত হইতে প্রায় ১৩০ কোটি টাকার চা
বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে।

ভারতে মোট চা উৎপাদনের প্রায় ৮০% উত্তর ভারত (পশ্চিম বন্ধ, আসাম, হিমাচল প্রদেশ ইত্যাদি) হইতে লব্ধ হয়। দক্ষিণ ভারতের চা-বাগান মাদ্রাজ, মহীশ্র, কেরল ও কুর্গে দীমাবদ্ধ।

বর্তমানে ভারতের চা-শিল্প নানা সমস্থার সম্মুখীন হইরাছে। সেজন্ত ভারতে চায়ের উৎপাদন বাড়ানো দরকার, কিন্তু উৎপাদন-ব্যয়ের ক্রমিক বৃদ্ধি অন্ততম প্রধান সমস্থা হইরা দাঁড়াইয়াছে। আন্তর্জাতিক বাজারে ভারতীয় চা-কে সিংহল, ইন্দোনেশিয়া ও অন্যান্ত দেশের সহিত তীব্র প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হইতে হইয়াছে। চায়ের আন্তর্জাতিক দর বাধিয়া দেয় লওনের নিলামওয়ালারা। ভারতের অভ্যন্তরেও চায়ের দাম এই

অন্থায়ী নিয়ন্ত্রিত হয়। স্বতরাং প্রতিযোগিতামূলক দরে বিদেশে চায়ের বিক্রয় বাড়াইতে হইলে উৎপাদনের ব্যয় কমাইতে হইবে। ভারত, দিংহল, ইন্দোনেশিয়া প্রভৃতি দেশগুলির মধ্যে যে 'আন্তর্জাতিক চা চুক্তি' ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে বাতিল হইয়া গিয়াছে তাহারও পুনঃসম্পাদন করা আবশুক। চায়ের গুণগত মানের উন্নয়ন আর এক গুরুত্বপূর্ণ বিষয়, কারণ ইহার উপর বৈদেশিক বাণিজ্যে ভারতীয় চায়ের প্রতিযোগিতাশক্তি নির্ভর করে। এই সব সমস্রা মিটাইবার জন্ম ভারত সরকার টি বোর্ড গঠন করিয়াছেন। এই প্রতিষ্ঠান চা-শিল্পের স্বাঙ্গীণ তত্বাবধান করিয়া থাকে। সম্প্রতি প্রতিষ্ঠিত চা-পরিষদগুলি ইওরোপ ও আমেরিকায় ভারতীয় চায়ের ব্যবহার বর্ধিত করার জন্ম বিশেষ চেষ্টা করিছেছে।

চা-শিল্পে বহুকাল হইতে কতকগুলি রীতি স্থপ্রতিষ্ঠিত হইরাছে। চা-বাগানের মালিক ভাবী চা-বাগান লগ্নি করিয়া ব্যান্ধ হইতে প্রয়োজনীয় অর্থ সংগ্রহ করেন। এই ব্যাপার চায়ের দালালের অন্থমোদনসাপেক্ষ। পূর্বাঞ্চলের বাগানের চা কলিকাভায় থিদিরপুর অঞ্চলে ওয়ায় হাউসে জমা হয়। চা পোছানোর তারিথ অন্থয়ায়ী দালালেরা নিলামের দিন ধার্ম করে ও ফেব্রুয়ারি হইতে জুলাই মাস পর্যন্ত প্রতি সপ্তাহে বিশেষ স্থানে চায়ের নিলাম হয়। কেবলমাত্র চা-বাবসায়ী সংস্থা (সি. টি. টি. এ.) এই নিলামে অংশগ্রহণ করিতে পারেন এবং ক্রীত চায়ের মূল্য ১৫ দিনের মধ্যে দিতে হয়। দালালয়াই বিক্রয়লব্ধ অর্থে ব্যাক্ষের টাকা মিটাইয়া দেন ও এইভাবে আবার উৎপাদন ও বিক্রয়চক্র চলে। উত্তর ভারতের চা কলিকাভায় ও দক্ষিণ ভারতের চা কোচিন এবং ল্ওনে প্রধানতঃ নিলাম হইয়া থাকে।

লীনা চট্টোপাধায়

চাকমা' চট্টগ্রামের পার্বত্য অঞ্চলের অধিবাদী।
চাকমাগণ জুম চাষ করে এবং মাচার উপর বাঁশের ঘর
তৈয়ারি করে। ইহাদের দেহ-গঠন মগ বা আরাকানীদের
মত। ইহারা চাকমা, ডোইংনাক এবং তুংগজ্ঞাইক্যা অথবা
তাংগজ্ঞালগ্যা এই তিনটি শাথায় বিভক্ত। সমতলের
বাঙালীদের সহিত বৈবাহিক হত্তে ইহাদের মিশ্রন ঘটিয়াছে;
এরপ বিবাহ চাকমা সমাজের অনুমোদিত।

উল্লিখিত তিনটি শাখা কতকগুলি উপশাখা বা 'গোছায়' বিভক্ত। কোনও কোনও গোছা আদিপুরুষের নামে এবং কোনওটি নদীর নামে পরিচিত। নিজ নিজ গোছার মধ্যে বিবাহ নিষিদ্ধ। পরিণত বয়দে চাকমাদের বিবাহ হয়। বিবাহে ক্লাপণ দেওয়ার রীতি বিভ্যান। সমাজে বিধবা-বিবাহের প্রচলন আছে।

প্রত্যেক গোছায় একজন করিয়া প্রধান বা 'দেওয়ান' থাকে। দেওয়ান গোছার অন্তর্গত ব্যক্তিগণের স্থাস্থবিধা বিধান করেন। বৃহৎ গোছায় 'থেজা' নামে দেওয়ানের একজন সহায়ক থাকে। দেওয়ানকে বৎসরে একবার চাউল, মুরগি এবং বাঁশের চোঙায় করিয়া মত্য উপহার দেওয়া হয়।

চাকমাগণ সাধারণতঃ শবদাহ করে। তৎপূর্বে রথে মৃতদেহকে বহন করিবার রীতি প্রচলিত ছিল। চাকমারা বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী হইলেও উহাদের মধ্যে হিন্দু ধর্মের প্রভাব যথেষ্ট পরিলক্ষিত হয়। কেহ কেহ লক্ষী পূজা করিয়া থাকে। ভূত-প্রেত ইত্যাদিতে তাহাদের যথেষ্ট বিশ্বাদ আছে। পার্বত্য চট্টগ্রাম পূর্ব পাকিস্তানের অস্তর্গত হওয়ার পরে অনেক চাকমা মণিপূর ও ত্রিপুরা অঞ্চলে চলিয়া আদিয়াছে।

বিখনাথ মুখোপাধ্যায়

চাকমা' চাকমা জাতির ভাষা। চাকমাকে ভাষাতাত্ত্বিকাণ বাংলা ভাষারই একটি উপভাষারপে গণ্য
করেন। বাংলার দক্ষিণ-পূর্ব উপভাষার একটি বিশিষ্ট রূপ
হইলেও চাকমার মধ্যে কতকগুলি এমন বৈশিষ্ট্য আদিয়া
গিয়াছে যে ইহাকে প্রায় একটি স্বতন্ত্র ভাষার মর্যাদা
দেওয়া যায়। ব্যাকরণের দিক দিয়া চট্টগ্রাম অঞ্চলের
বাংলার সহিত চাকমার খুব সাদৃশ্য বহিয়াছে। চাকমা
খ্যের লিপিতে লেখা হইয়া থাকে।

দ্র দতীশচন্দ্র ঘোষ, চাক্মা জাতি, দাহিত্য-পরিষদ্ গ্রন্থাবলী ২৪, কলিকাতা, ১৩১৬ বঙ্গাব্দ; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. V, part 1, Calcutta, 1903.

দীপংকর দাশগুপ্ত

চাণক্য নাম হইতে মনে হয়, ইনি ছিলেন চণকের পুত্র বা বংশধর। ইনি বিষ্ণুগুপ্ত ও কৌটিলা নামেও অভিহিত হইয়া থাকেন। পালিগ্রন্থ 'মহাবংশ' এবং চাণকাের নামান্ধিত প্রচলিত কতকগুলি গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে চাণকা তক্ষশালায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি নানা শাস্তে বাংপত্তি লাভ করেন এবং উপার্জনের উদ্দেশ্যে রাজা পাটলিপুত্রে গমন করেন। তথন নন্দবংশীয় রাজা চাণকাকে পণ্ডিত-সভায় অপমানিত করেন। ইহাতে কুপিত চাণকা নন্দবংশের ধাংসমাধনে বদ্ধপরিকর হন।

কালক্রমে ঐ বংশের উচ্ছেদপূর্বক তিনি চক্রগুপ্তকে দিংহাদনে প্রতিষ্ঠিত করেন এবং তাঁহার মন্ত্রীন্ধপে রাজকার্য পরিচালনা করেন। চাণক্যের কাহিনী অবলম্বনে 'মূদ্রা-রাক্ষ্য' নামে প্রসিদ্ধ সংস্কৃত নাটক রচিত হইয়াছে। রাজনীতিতে তাঁহার অসাধারণ পাণ্ডিত্য ও কোশলের জন্ম তাঁহাকে প্রাচ্যের মাকিয়াভেলি বলা হইয়া থাকে।

নিম্নিথিত গ্রন্থদয় চাণক্যের নামের সহিত যুক্ত: ১. অর্থশাস্ত ২. চাণক্য-রাজনীতিশাস্ত (ভোজরাজের আদেশে সংকলিত)। 'অর্থশাস্ত' দ্র।

स Ludwik Sternback, Canakya-Niti, Text Tradition, Hoshiarpur, 1963.

হুরেশচক্র বন্যোপাধ্যার

চাণক্যের নামান্ধিত নীতিবিষয়ক শতাধিক শ্লোকের সংগ্রহ শিশুপাঠ্য হিসাবে বাংলা দেশে বহুল প্রচলিত ছিল। দেশের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন নামে এইজাতীয় বিভিন্ন সংগ্রহের সন্ধান পাওয়া যায়: ১. চাণক্য-নীতি-দর্পণ (সতেরটি অধ্যায়ে বিভক্ত, মোট শ্লোকসংখ্যা ৩৪২) ২. বৃদ্ধ-চাণক্য (আটটি অধ্যায়ে বিভক্ত, বিভিন্ন সংস্করণে মোট শ্লোকসংখ্যা ১০৯ হইতে ১৭০) ৩. চাণক্যনীতি-শাস্ত্র ৪. চাণক্য-সার-সংগ্রহ বা বোধিচাণক্য (তিনটি শতকে বিভক্ত, ৩০০ শ্লোক) ৫. লবুচাণক্য (আটটি অধ্যায়ে বিভক্ত, শ্লোকসংখ্যা ৮০ হইতে ৯৭) ও ৬. চাণক্য-রাজ্য-নীতিশাস্ত্র (আটটি অধ্যায়ে বিভক্ত, শ্লোকসংখ্যা ২৫০ হইতে ৬৫৮)।

সংগ্রহের সহিত যে চাণক্যের নাম সংযুক্ত তাঁহার পরিচয় ও তাঁহার সহিত শ্লোকগুলির সম্ম কিরূপ তাহা নিরূপণ করা তুঃসাধ্য।

প্রতাপচক্র বন্দ্যোপাধার

চাতক নামান্তরে পাপিয়া। কুকুলিফর্মেদ বর্গের (Order-Cuculiformes) অন্তর্গত কুকুলিদী গোত্রের (Family-Cuculidae) পাথি; বিজ্ঞানদমত নাম ক্লামাতোর জাকোবিনদ (Clamator jacobinus)। দৈর্ঘ্য পুচ্ছদহ প্রায় ৩০ দেন্টিমিটার। দেহের দমগ্র উপরিভাগ কালো, মাঝে মাঝে সবুজের আভা; দেহের অধোদেশ শাদা। মাথায় কালো শিথা। ডানার বড় পালকগুলি গাঢ় পিঙ্গল ও শাদা ডোরাকাটা। দীর্ঘ লেজের অগ্রভাগ শাদা। প্রঠাপড়ার দময় ডানার শাদা ডোরা ও শ্বেত পুচ্ছাগ্র দহজেই চোথে পড়ে। চঞ্চু কালো। স্ত্রীপক্ষীর দেহদজ্জা পুংপক্ষীর অন্তর্গ।

নিম্ভূমি হইতে হিমান্যের প্রায় ২৪০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ভারতের প্রায় সর্বত্র চাতক দেখা যায়। দাক্ষিণাত্যের কোনও কোনও অঞ্চলে অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্রকায় চাতক স্থায়ীভাবে বসবাস করে। ভারতের অবশিষ্টাঞ্চলে বর্ধা ঋতুতে অপর এক উপপ্রজাতির বৃহত্তর চাতক (Clamator jacobinus pica) আগন্তক হইয়া আসে। বর্ধায় মেঘসমাগমে চাতক চঞ্চল হয় ও তীব্র কণ্ঠে আকাশ মুখ্রিত করে। বর্ধাশেষে ঋতুপরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে এই মুখ্রতা ও চাঞ্চল্য দূর হয়। শীতকালে ইহারা আফ্রিকায় চলিয়া যায়।

চাতক প্রধানত: পতঙ্গভূক। ইহাদের খাছের মধ্যে ফড়িং, ভাঁয়পোকা প্রভৃতি প্রিয়; ইহারা টেপারি প্রভৃতি ফলও থাইয়া থাকে। কোকিলের মত চাতকও পরভৃত। ছাতারে জাতীয় পাথির বাদায় ইহারা ভিম পাড়ে; ডিমের তুই প্রাস্ত চাপা ও চকচকে, রঙ আকাশী।

চাতক ম্থাতঃ জলবছল বিশেষতঃ স্যাতসেঁতে স্থান পছল করে। এ দেশের প্রাচীন কবিরা যে ইহাকে 'অস্থোবিদ্গ্রহণচত্র' এবং বৃষ্টিবিদ্ ভিন্ন অক্ত জল পানে অক্ষম বা অনিজ্পুক বলিয়াছেন, পক্ষীবিজ্ঞানে তাহার কোনও সমর্থন পাওয়া যায় না।

বঙ্গ দেশের পক্ষীপ্রেমীদের মতে ফটিকজল ও চাতক অভিন্ন পাথি। কিন্তু পাশ্চান্ত্যের সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিতগণ ও পক্ষীবিজ্ঞানীরা এই মত সমর্থন করেন না।

स E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. IV, London, 1927; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949.

সত্যেক্রনাথ সেনগুপ্ত

চাতুর্মাস্থ বর্ধার ৪ মাস ও সে সময়ে পালনীয় নিয়ম।
এই সময় হরির শয়নকালরপে পরিগণিত। বিষ্ণৃ
আষাঢ়ের শুক্ল একাদশীতে শয়ন করেন। ভাদ্রের শুক্ল
একাদশীতে তাঁহার পার্যপরিবর্তন ও কার্তিকের শুক্ল
একাদশীতে উত্থান। সন্ন্যাসীদের দীর্ঘকাল একস্থানে
অবস্থান নিষিদ্ধ হইলেও চাতুর্মাস্থকালে অর্থাৎ বর্ধার
৪ মাস, অন্তভংপক্ষে ২ মাস, তাঁহারা একস্থানে বাস করিতে
পারেন। মনে হয় ব্রতপালনের স্থবিধার জন্মই এই
ব্যবস্থা। এই সময়ে মাত্র্যকে বিশেষভাবে নিয়মনিষ্ঠ হইয়া
থাকিতে হয় এবং নানা ভোগ্যবস্থ ত্যাগ করিতে হয়।
সাধারণ নিয়ম এই যে এই কালের ক্রচিকর ফলমূল ত্যাগ
করিতে হইবে। বিশেষ করিয়া শ্রাবণ মানে শাক,

ভাদ্রে দিধি, আখিনে তৃগ্ধ ও কার্ভিকে আমিষ বর্জনীয়।
পটোল, বেগুন ও কলমীশাকের ব্যবহার নিষিদ্ধ। কোনও
কোনও বিধবা এই সময়ে তাল ভক্ষণ করেন না।
কতকগুলি বস্তুর ত্যাগে বিশিষ্ট ফললাভ হয়, স্থতরাং
উহা বিশেষ প্রশংসার বিষয়। যথা, গুড় বর্জনে মানুষ
মধুষর হয়, তৈল বর্জনে স্থলর দেহ লাভ হয়। স্থানীপক
বস্তু ভক্ষণ না করিলে বহু সন্তুতি লাভ হয়। মধু-মাংস
বর্জনে আধিব্যাধি নাশ হয়। একদিন অন্তর উপবাসের
ঘারা বিষ্ণুলোক লাভ হয়। এইরূপ নথলোম ধারণ বা ক্ষোর
বর্জন, তামুল বর্জন, ঘৃত ত্যাগ ও ফল ত্যাগ, একাহারগ্রহণ, ভূমিশ্যা। বা প্রস্তরশ্যাগ্রহণ প্রভৃতি নানাবিধ
ত্যাগের ও ক্লেশ স্বীকারের মাহাত্ম্য কীর্তিত হইয়াছে।

উন্নিথিত এক-একটি বিষয়ে এক-একজন ব্রত ধারণ করেন। সাধারণত: আষাঢ়ের শুক্লা ঘাদশীতে আরম্ভ করিয়া কাভিকের শুক্লা ঘাদশীতে ব্রত শেষ করার কথা। তবে আষাঢ়ের পূর্ণিমা বা সংক্রান্তি এবং আখিনের সংক্রান্তিতেও ব্রতারম্ভের ব্যবস্থা আছে।

দ্র রঘুনন্দন, তিথিতত্ব, ক্বতাতত্ব; গোপালভট্ট, হরিভক্তি-বিলাস, ১৫শ বিলাস; P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. V, part I, Poona, 1958,

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

हैं। कि कि कि कि विदेश स

চাঁদ রায় বাংলার বিথাত বারভূঁইয়ার অন্ততম; তাঁহার লাতার নাম কেদার রায় ('কেদার রায়' দ্রা। চাঁদ রায় ঢাকা জেলার বিক্রমপুর পরগনা অঞ্চলে রাজ্য করিতেন; পদ্মাতীরবর্তী শ্রীপুর তাঁহার রাজধানী ছিল। প্রবাদ এই যে, মোগল সমাট আকবরের রাজদ্বের ১৫০ বংসর পূর্বে তাঁহার পূর্বপুরুষ কর্ণাটবাসী জনৈক নিম রায় শ্রীপুরে আদিয়া বসবাস শুরু করেন। চাঁদ রায় অতিশয় পরাক্রমশালী ও স্বাধীনচেতা ব্যক্তি ছিলেন। চাঁদ রায় বাদশাহ্ আকবরের অধীনতা গ্রহণ করিতে অস্বীকার করেন এবং আমৃত্যু স্বাধীনতা অক্ষর রাথিতেও সমর্থ হন। দ্রু যোগেন্দ্রনাথ গুপু, বিক্রমপুরের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩১৬ বঙ্গাব্দ; J. Wise, 'Bara Bhuiyans', Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. 3, 1874.

কুম্দরঞ্জন দাস

চাঁদ স্থলতানা (?-১৬০০ এী) আহ্মদনগর রাজ্যের তৃতীয় স্লতান হোদেন নিজাম শাহের তৃথিতা। তাঁহার জন্ম হইয়াছিল থাইার বোড়শ শতাকীর মধ্য ভাগে; এবং চতুর্দশ বংদর বয়দে তাঁহার বিবাহ হইয়াছিল বিদ্ধাপুরের স্থলতান প্রথম আলী আদিল শাহের সহিত। তাঁহার স্থামীর অকস্মাং মৃত্যু হয় (১৫৮০ থা)। আলী ছিলেন নিঃসন্তান। তাঁহার নাবালক আতুম্প্র দিতীয় ইরাহিম আদিল শাহ্ বিদ্ধাপুরের সিংহাসনে আরোহণ করেন। বালক রাদ্ধার শিক্ষার ভার চাঁদ স্থলতানার উপরে গুন্ত হল। তথন তাঁহাকে যে সমস্ত গুরুত্বপূর্ণ রাদ্ধকার্য সম্পাদন করিতে হয় তাহাতে তিনি যথেই দৃঢ়তা ও নেপুণ্যের পরিচয় দিয়াছিলেন।

চাঁদ স্থলতানা ৩৫ বংসর বয়সে স্বীয় মাতৃভূমি আহ্মদনগরে প্রত্যাবর্তন করেন। ১৫৯৫ প্রীষ্টাব্দে প্রাতৃষ্পুত্র স্থলতান ইবাহিম নিজাম শাহ্ পরলোক গমন করিলে তাঁহার শিশুপুত্র বাহাতুরকে বৈধ স্থলতান ঘোষণা করিয়া চাঁদ স্থলতানা স্বয়ং বাজকার্য পরিচালনা করিতে লাগিলেন। আরও তিনটি দল সিংহাসনের প্রতিদ্বন্দিতা করে। এই স্থযোগে মোগলবাহিনী ঐ রাজ্য আক্রমণ করিয়া আহ্মদনগর হুর্গ অববোধ করিল। ভিতর ও বাহির উভয় দিক হইতে শক্রর সমাবেশ সত্ত্বেও তিনি নেতৃত্বলভ নৈপুণ্যের সহিত নির্ভয়ে তুর্গরক্ষায় বতী হন। তাঁহার সাহস, সামবিক দক্ষতা ও আত্মত্যাগ শক্র-মিত্র সকলকে মোহিত করিয়াছিল। তিনি নিজ প্রকোষ্ঠে নিহত হইবার পর (১৬০০ এী) মোগলেরা আহ্মদনগর তুর্গ অধিকার করিলে ঐ রাজ্যের স্বাধীনতা বিলুপ্ত হয়। Tarik-i-F Muhammad Qasim Ferishta, Ferishta; V. A. Smith, Akbar the Great Mogul, Oxford, 1919; A. L. Srivastava, Akbar the Great, Agra, 1962.

বোগীন্দ্রনাথ চৌধুরী

চাক্রারণ চন্দ্রকলার হ্রাস-বৃদ্ধি অন্থসারে খাত্য-নিয়ন্ত্রণরূপ বত। ইহাতে শুক্রপক্ষে প্রতি তিথিতে এক এক গ্রাস খাত্য বাড়ানো ও রুঞ্চপক্ষে প্রতি তিথিতে এক এক গ্রাস কমানো হয়। খাত্যের পরিমাণ ও হ্রাস-বৃদ্ধির ক্রমান্থসারে চাক্রায়ণ নানা প্রকারের। রুঞ্চপক্ষে আরম্ভ হইলে রুঞ্গপ্রতিপদে চতুর্দশ গ্রাস হইতে প্রতিদিন এক এক গ্রাস কমিয়া রুঞ্চতুর্দশীতে মাত্র এক গ্রাস ও অমাবস্থায় উপবাস, শুক্রপ্রতিপদে পুনরায় এক গ্রাস ও পরে প্রতিদিন এক এক গ্রাস বাড়িয়া পূর্ণিমায় পঞ্চদশ গ্রাসে সমাপ্তি। ইহার নাম পিপীলিকা-মধ্য; কারণ ইহার মধ্য ভাগ অর্থাৎ অমাবস্থা খাত্যের তুলনায় পিপীলিকার মত ক্ষীণ। আবার শুরুপক্ষে আরম্ভ হইলে শুরুপ্রতিপদে এক গ্রাস হইতে বাড়িয়া বাড়িয়া পূর্ণিমায় পঞ্চদশ গ্রাস এবং কৃঞ্পক্ষে প্রতিপদ হইতে কমিয়া কমিয়া অমাবস্থায় উপবাদ। ইহার নাম যবমধ্য; কারণ ইহার মধ্য ভাগ অর্থাৎ পূর্ণিমা থাল্ডের তুলনায় যবের মত স্থুল। যতিচান্দ্রায়ণে প্রতিদিন মধ্যাহ্নে ৮টি করিয়া হবিয়ারের গ্রাদ গ্রহণ করিতে হয়। শিশু-চান্দ্রায়ণে প্রতিদিন প্রাতে ৪ গ্রাস ও সদ্ধ্যায় ৪ গ্রাস করিয়া থান্স গ্রাহা। ঋষিচান্দ্রায়ণে প্রতিদিন ৩টি করিয়া হবিষ্যান্নের গ্রাস বিহিত। আর একরূপ চান্দ্রায়ণে যে কোনও প্রকারে এক মাদে ২৪০ গ্রাদ পরিমিত অন্নগ্রহণের ব্যবস্থা আছে। এক এক গ্রাদ অন্নের পরিমাণ এক একটি ময়ুরের ডিমের মত। চাক্রায়ণে ভোজননিয়ন্ত্রণ ব্যতীত সংযত শুদ্ধ জীবনযাপন এবং ৩ বেলা ৩ বার স্নান ও মন্ত্রজপাদি কর্তব্য। যে পাপের কোনও প্রায়শ্চিত্ত নির্দিষ্ট নাই সেই পাপেও চান্দ্রায়ণের দ্বারা শুদ্ধিলাভ হয়। দেবতারাও চাল্রায়ণত্রতের অন্তুষ্ঠান করিতেন। বর্তমানে এই অন্তুষ্ঠান একরপ বিলুপ্ত। ইহার অন্তকন্ন হিমাবে কেহ কেহ দার্ধ দপ্ত প্রস্থিনী ধেহুর মূল্যস্বরূপ ব্রাহ্মণকে পাঁচ টাকা দশ আনা দান করিয়া থাকেন।

জ মহু-সংহিতা, ১১/২১৫-২•; যাজ্ঞবন্ধ্য-সংহিতা, ৩/৩২৩-২৬; P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. IV, Poona, 1953.

চিম্ভাহরণ চক্রবর্তী

চাপড়াযন্তী বঞ্চী দ্র

চাঁপা স্থান্ধি ফুলের গাছ। আর্দ্র উষ্ণপ্রধান অঞ্চলে, যেমন বঙ্গ দেশে বিভিন্ন জাতের চাঁপা উৎপন্ন হয়; তন্মধ্যে কতকগুলি উল্লেখযোগ্য— চম্পক গোত্রের (ফ্যামিলি-মাগোলিয়াদিঈ, Family-Magnoliaceae) অন্তভুক্ত চাঁপা (মিশেলিয়া চাম্পাকা, Michelia champaca) ও ডুলি চাঁপা (মাগোলিয়া প্রেরোকার্পা, Magnolia pterocarpa), কোকো গোত্তের (ফ্যামিলি-স্কেকুলিয়াসিঈ, Family-Sterculiaceae) অন্তর্ভু কনক চাঁপা (প্রেরো-স্পের্ম আদেরিফোলিয়ম, Pterospermum acerifolium) ও মৃচুকুন্দ চাঁপা (প্রেরোম্পের্ম স্থবেরিফোলিয়ম, Pterospermum suberifolium), আদা গোতের (ফ্যামিলি-দ্ধিঙ্গিবেরাদিন্দ, Family-Zingiberaceae) অন্তর্ভুক্ত ভুঁই চাঁপা (ক্যেম্প্ফেরিয়া রোতৃন্দা, Kaempferia rotunda) ও তুলাল চাঁপা (হেদিকিয়ম কোরোনারিয়ম, Hedychium coronarium), করবী গোতের (ফ্যামিলি-আপোদীনাদিঈ, Family-Apocynaceae) অন্তভুক্ত গৰুড চাঁপা (প্লমিয়েরা আকুতিফোলিয়া, Plumiera acutifolia), আতা গোতের (ফ্যামিলি-আনোনাসিঈ, Family-Anonaceae) অন্তভুক্ত কাঁঠালি চাঁপা (আর্তা-বোত্রিদ ওদোরাতিদ্দিমা, Artabotrys odoratissima) এবং নাগকেশর গোত্রের (ফ্যামিলি-গুটিফেরায়, Family-Guttiferae) অন্তভুক্তি স্থলতান চাঁপা (কালোফিল্লম ইনোফিল্লম, Calophyllum inophyllum)। ইহাদের মধ্যে ভুঁই চাঁপা ও তুলাল চাঁপা একবীজপতী বীকং, কাঁঠালি চাপা দ্বিবীজপত্রী বোহিণীজাতীয় লতা এবং অবশিষ্টগুলি দিবীজপত্রী বৃক্ষ। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই পত্র সরল ও একান্তর। ফুল স্থগন্ধি এবং সাধারণতঃ উভলিঙ্গ। মৃচ্কুন্দ চাঁপার ফুল শীতকালে, ফুলাল চাঁপার ফুল বর্ধাকালে এবং অবশিষ্টগুলির ফুল গ্রীম্মকালে ফোটে। চাঁপার ফুল পীত বা কমলা বর্ণ, ডুলি চাঁপার ফুল বৃহৎ ও শ্বেত বর্ণ, কনক চাঁপার ফুল হরিদ্রাভ শ্বেত বর্ণ, মুচুকুন্দের ফুল শ্বেত ও পীতের মিশ্রিত বর্ণ, ভুঁই চাঁপার ফুল গাঢ় পীত বা বেগুনী, তুলাল চাঁপার ফুল খেত, গরুড় চাঁপার খেত বর্ণের ফুলের ভিতরে ফিকে হলুদ বা লাল রঙ এবং স্থলতান চাঁপার ফুল বৃহৎ ও খেত বর্ণ। তীত্র গন্ধযুক্ত কাঁঠালি চাঁপার ফুল প্রথমে সবুজ ও পরে পীত বর্ণ ধারণ করে। শাখা, বীজ, জোড় কলম প্রভৃতির সাহায্যে ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম-৩য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০-৫২ ; W. Burns, Firminger's Manual of Gardening, Calcutta, 1918.

চামচিকা বাহুড় দ্র

চামুণ্ডা মার্কণ্ডেয়পুরাণ-মতে দৈত্যবাহিনীসহ চণ্ড ও মৃণ্ড
নামে অস্করছয় দেবী অম্বিকাকে আক্রমণ করিতে উত্তত
হইলে অতিকুন্ধা দেবীর ললাটফলক হইতে ইনি আবিভূতি
হন। ইনি কৃষ্ণবর্ণা, করালবদনা, অদি-পাশ-খট্বাঙ্গধারিণী,
মৃণ্ডমালালংকতা, ব্যাঘ্রচর্ম-পরিহিতা, শুদ্ধমাংসা, অতিভীষণা,
অতিবিস্তারবদনা, লোলজিহ্বা, তাহার আরক্ত নয়ন
কোটরগত। তাঁহার নিনাদে দিঙ্মগুল পরিপূর্ণ, চণ্ড ও
মৃণ্ডকে যুদ্ধে নিহত করিয়া তাহাদের মৃণ্ড মহাদেবীকে
উপহার দেওয়ায় ইহার নাম হয় চাম্ণ্ডা। যুদ্ধে আহত
রক্তবীজের দেহ-নির্গত প্রতি রক্তবিন্দু হইতে তত্ত্বল্য
অস্করের স্বাধ্বি ইইতে থাকিলে ইনি মৃথ বিস্তৃত করিয়া সেই
রক্ত পান করেন এবং মৃথের মধ্যে উৎপন্ন অস্করগণকে
ভক্ষণ করেন। ফলে বহু অম্ব্রের ঘারা আক্রান্ত রক্তবীজ
রক্তহীন হইয়া মৃত্যুমূথে পতিত হয় (মার্কণ্ডেয়পুরাণ,

দেবীমাহাত্মা, ৭, ৮)। তন্ত্রসারে বশীকরণকার্যে ইহার মন্ত্রপ্রয়োগের কথা বলা হইয়াছে। তন্ত্রসারোক্ত ধ্যান অনুসারে ইহার স্থুনর মুখমণ্ডল কোটি দন্তে বিশাল, ইনি ঘনান্ধকারে অবস্থান করেন, ইহার দক্ষিণ করে থটাঙ্গ ও বজ্ঞা, বাম করে পাশ ও নরমূও, ইহার কেশ পিঙ্গল বর্ণ। ইনি শ্ববাহনা।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চাম্ণা বা চাম্ণী মাতৃকাগণের অন্ততম অথবা সামান্ততঃ গণবাধক। চাম্ণা-সহ মাতৃকাগণের সংখ্যা সাধারণতঃ গহইলেও কোনও কোনও পুরাণে ৮ও ৯ বলিয়া উলিখিত হইয়াছে। চাম্ণা ছাড়া অন্যান্ত মাতৃকা হইলেন: ব্রহ্মাণী, মাহেশ্রী, কোমারী, বৈফ্রী, বারাহী এবং ইক্রাণী। মার্কণ্ডেয় পুরাণে (৮৮ অধ্যায়) শিবদ্তী এবং নারসিংহী নামে আরও ছই জন মাতৃকার নাম পাওয়া যায়। অয়িপুরাণে (১৪৬ অধ্যায়) চাম্ণা ছাড়া মাতৃকাদের প্রত্যেকের নামের সঙ্গে আবার 'চাম্ণা' যুক্ত দেখা যায়; যেমন চাম্ণা-মাহেশ্রী ইত্যাদি এবং শেষ ছই জনের নাম চাম্ণা-চণ্ডী এবং চাম্ণা-ঈশানী। স্বতরাং অয়িপুরাণে মাতৃকাদের সংখ্যা ৮।

যদিও চাম্ণ্ডাকে কথনও কথনও যামী (যমের শক্তি) বলিয়া মনে করা হয়, তথাপি ব্রহ্মাণী প্রম্থ মাতৃকা যেমন ব্রহ্মা প্রভৃতি দেবতাদের শক্তি, সেইরূপ শিবের ঘোর রূপ ভৈরবের শক্তি বলিয়া তিনি পরিগণ্য। এ প্রসঙ্গে উল্লেখ-যোগ্য বাজসনেয় সংহিতায় (৫,১১) প্রাপ্ত মনোজবাকে ('মনোজবস্') যমের অন্ততম শক্তি বলিয়া ধরিলে মুণ্ডকোপনিষদে (১,২,৪) উক্ত 'মনোজবা'কে যমের পত্নী বলিয়া গ্রহণ করিতে অস্কবিধা হয় না।

ভারতে শক্তিপ্জার প্রাচীনত্ব সম্পর্কে আজ আর সংশয়ের অবকাশ নাই এবং সেই হিসাবে চাম্ণ্ডা বা তাঁহার কোনও আদি রূপের কল্লনাও বেশ প্রাচীন বলিয়া মনে হয়, বিশেষতঃ রূপচিন্তার দিক হইতে উল্লিখিত মনোজবাকে চাম্ণ্ডার সঙ্গে অভিন্ন ধরিলে দেবীর প্রাচীনত্ব খ্রীষ্টজন্মের পূর্ব পর্যন্ত টানা যাইতে পারে। মার্কণ্ডেয়-পুরাণের দেবীমাহাত্মা অংশ, অক্সাক্ত পুরাণ ও উপপুরাণ প্রভৃতিতে বর্ণিত দেবী মাতৃশক্তিরই সর্বোচ্চ রূপ। তাঁহার বিভিন্ন রূপ-সংক্রান্ত বিবরণ ও অক্সাক্ত প্রাস্থার আলোকে মনে হয়, চাম্ণ্ডা ও দেবীর বিভিন্ন রূপের অনেক-শুলি অনার্য জাতির নিকট হইতে গৃহীত হইয়াছিল। চাম্ণ্ডা বা তাঁহার আদিরূপ তাহাদের রূষির সঙ্গেও সংশ্লিষ্ট ছিলেন বলিয়া অনুমান করা যায়, কারণ পুরশ্চর্যাণ্বের

তৃতীয় থণ্ডে ব্রহ্মাণী, কালিকা, চাম্ণ্ডা ইত্যাদিকে বিভিন্ন ফল-শস্তের অধিষ্ঠাত্রী দেবীরূপে বর্ণনা করা হইয়াছে। চাম্ণ্ডা দেখানে মানকচুর অধিষ্ঠাত্রী দেবী। পুরশ্চর্যাণ্ব গ্রন্থানি অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের হইলেও চাম্ণ্ডাদি দেবীর সহিত বিভিন্ন ফল-শস্তের সম্পর্কিত তথ্য প্রাচীন অনার্যসমাজে প্রচলিত ধ্যান-ধারণা ও বিশ্বাসের অবশিষ্টাংশ বলিয়া মনে করা অসংগত নহে।

চান্ গ্রাদেবী পুরাণ ও আগমাদি গ্রন্থের সর্বত্রই ভীষণ-দর্শনারূপে চিত্রিত আছেন। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রাপ্ত চাম্ভার মৃতিগুলিও তাই অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ভীষণ-দর্শনা। ওড়িশার যাজপুরে (প্রাচীন বিরজাক্ষেত্র) আবিদ্বত এইরূপ একটি মূর্তিতে দেবী শ্বাসীনা : তাঁহার চারি হাতে কর্ত্রি, শ্ল, কপাল ও নরম্ও; তিনি অস্থি-চর্মনারা, কুশোদরী, শিথিলস্তনী এবং কোটরাক্ষী। চাম্ঞার আর একটি স্থপরিচিত মৃতি ভুবনেশ্বের বৈতাল দেউলের গর্ভগৃহে বর্তমান। ইনিও শ্বাদনা ও কুশোদরী; এই দেবীমৃতির হুই পাশের প্রাচীরগাত্তে অক্তান্ত মাতৃকা-গণের এবং বীরভদ্র গণেশাদির মৃতিও ক্ষোদিত দেখিতে পাভয়া যায়। যাজপুরে আর একটি ভয়াবহ মৃতি পাওয়া গিয়াছে। তবে এই মৃতিতে দেবীর কর্ণন্বয় অতিশয় দীর্ঘ এবং তিনি উবু হইয়া বসিয়া আছেন। তাঁহার মুথের অম্বাভাবিক নিষ্ঠুর হাসিটিও লক্ষণীয়। মতিতত্ত্বের বিচারে এই মৃতিতে চাম্ণ্ডার দম্ভরা নামক একটি বিভেদ রূপায়িত হইয়াছে।

দেব-দেবীদের ব্যাপারে হিন্দু, জৈন ও বৌদ্ধদের পারম্পরিক আদান-প্রদান স্থপরিচিত ঘটনা। বৌদ্ধ 'নিস্পন্নযোগাবলী'তে বিভিন্ন দেব-দেবীর মধ্যে চাম্প্রারও উল্লেখ পাওয়া যায়। অধ্যাপক ক্লার্ক চীনের পিপিঙ্ শহরে প্রাপ্ত কপালধারিণী একটি মৃতিকে চাম্প্রা বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। ভারতে আবিদ্ধৃত দেবীমৃতিগুলি ব্যতীত সাহিত্যগত সাক্ষ্যের ছারাও চাম্প্রা পূজার প্রাচীনত্ব প্রমাণিত হয়; ভবভূতির 'মালতীমাধব' নাটকে করালা চাম্প্রার মন্দিরের উল্লেখ আছে। দেবীর চাম্প্রাদি ঘোর মৃতিগুলি স্বভাবতঃ তান্ত্রিক সাধকদের মধ্যেই অধিকতর প্রতিষ্ঠা অর্জন করিয়াছিল।

ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে চাম্ণ্ডা দেবীর পূজা অন্তাপি প্রচলিত। মহীশৃব শহরের নিকটবর্তী একটি পাহাড়ের শীর্ষে চাম্ণ্ডা দেবীর মন্দির আছে এবং হায়দর আলীর রাজত্বের পূর্ব পর্যন্ত ঐ মন্দিরে নরবলি হইত। বাংলা দেশে বর্ধমান জেলার মন্তেশ্বর-এর চাম্ণ্ডা পূজা স্থপ্রিদিন। প্রতি বংসর বৈশাথী শুক্লাইমাতে অন্তিতি এই সর্বজনীন পূজায় ধীবর ও ব্যগ্রক্ষত্রিয় প্রভৃতি জাতিই প্রধান উত্যোক্তা। এই উপলক্ষে ব্যাপক ও নিবিচার বলিদান প্রচলিত আছে।

সংক্ষেপে চাম্ণার সামগ্রিক রূপ-কল্পনা ও সংশিষ্ট কাহিনী, কিংবদস্তি ও পূজা-পদ্ধতি বিচার করিলে সন্দেহ থাকে না যে, আদি পর্বে চাম্ণা ছিলেন অনার্যদের আরাধ্য দেবতা। কালক্রমে সাংস্কৃতিক আদান-প্রদানের স্ত্রে তিনি রাজণ্য ও বৌদ্ধ সম্প্রদায়ের দেবতামণ্ডলীর মধ্যে পরি-বৃত্তিত আকারে স্থান লাভ করেন।

জ জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পঞ্চোপাদনা, কলিকাতা, ১৯৬২; T. A. Gopinath Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. I. Madras, 1914; Benoytosh Bhattacharya, ed., Nispannayogavali, Baroda, 1949; T. A Clarke, Two Lamaistic Pantheons, Harvard University Press, 1937; J. N. Banerjea, Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

চারণ পশ্চিম ভারতের একটি জাতির নাম। ফলপুরাণের সহাদ্রি থণ্ডে (২৬/৫০) বলা হইয়াছে যে বৈশ্যের
উরদে এবং শ্দার গর্ভে চারণ জাতির জন্ম। রাজা ও
বান্ধণদিগের গুণ-কীর্তন, সংগীত ও কামশাস্ত্র -চর্চা ইহাদের
উপজীবিকা।

ভারতে রাজসভায়, বিশেষতঃ অশ্বমেধ যজ্ঞান্নপ্রাম্পান পুর্বে, অতীত যুগের বীরগণের কাহিনী সংগীতের মাধ্যমে বর্ণনা করার প্রথা ছিল। এই সংগীত-কাহিনীকে 'নারাশংদি' বা বীরগাথা বলা হইত। রামায়ণ-মহাভারতের কাহিনীও এইভাবে দংগীতকারগণের মুখে মুথে প্রচারিত হইত। অনুমান করা যাইতে পারে যে যাহারা বিভিন্ন স্থানে ভ্রমণ করিয়া গাথা-কাহিনীগুলি প্রচার করিত পরবর্তী কালে তাহারাই চারণ, ভাট, নট, কুশীলৰ ইত্যাদি নামে পরিচিত হয়। চারণগণ নিজেরা দাবি করে যে তাহারা মহাদেব কর্তৃক স্ট্ট। একদা মালব এবং গুজরাত অঞ্লে এরূপ বিশ্বাস ছিল যে পথভ্রমণে শিববংশোদ্ভব চারণ সঙ্গে থাকিলে দ্ব্যুগণ পথিককে আক্রমণ করিতে সাহসী হইবে না। তৎসত্ত্বেও আক্রান্ত হইলে চারণগণ দস্তার সমুথে উপস্থিত হইয়া 'আমি শিববংশোডুত, আমার সম্মুথে যেন কোনওরূপ পাপকর্ম না হয়' এই বলিয়া পথিককে রক্ষা করিবার চেষ্টা করিত। ইহাতে ক্বতকার্য না হইলে দস্তাকে অভিদন্সাত করিয়া আত্মহত্যা করিত। আত্মহত্যার এই প্রথা 'ত্রাগা'

চারমিনার

নামে পরিচিত। লুষ্ঠনকারীদের কবল হইতে গৃহস্থের গ্রাদি পশু রক্ষা করিতে না পারিয়া এইরপ আত্মবিদর্জন-কারী চারণদের স্মৃতির উদ্দেশ্যে স্থাপিত 'পালিয়া' বা প্রস্তরফলক পশ্চিম ভারতবর্ধে, বিশেষতঃ কাঠিয়াভয়াড় অঞ্চলের, প্রায় প্রত্যেক গ্রামের প্রবেশপথে এখনও দেখিতে পাওয়া যায়।

চারণগণ কাচিলি ও মক নামক ত্ইটি শাথায় বিভক্ত। কাচিলি চারণগণ ব্যবসায়-বাণিজ্য করে। মক চারণগণ রাজবংশাবলী ও বীরগণের যশোগানের মাধ্যমে প্রাচীন বৃগের ইতিহাস প্রচার করে। রাজপুতগণের শোর্থবীর্থের কাহিনী চারণগণের গাথায় কীতিত হইয়াছে এবং প্রধানতঃ এইগুলি অবলম্বনেই টড সাহেব রাজপুতগণের ইতিহাস রচনা করেন। তিনি ইহাদের সহিত গিবনবণিত বেলজিক বংশাবলী-কীর্তনকারীদের তুলনা করিয়াছেন।

কথিত আছে যে, মেবারের রাণা হামীর কচ্ছ-ভুজ হইতে চারণদিগকে আনাইয়া চিতোরের নিকট এক স্থানে বাদ করান এবং সম্মানস্চক কার্যে নিযুক্ত করেন। রাজপুত জাতির নিকট অতীত গৌরবকাহিনী বর্ণনাকারী এই চারণগণ অত্যন্ত সম্মাননীয়।

দীপকরপ্রন দাস

চার্মিনার হায়দ্রাবাদ জ

চারুচন্দ্র দত্ত (১৮৭৭-১৯৫২ এ) বিপ্লব-প্রচেষ্টায় অরবিন্দ ঘোষের সহকর্মী, লেখক ও সিভিলিয়ন। ১৮ ११ থ্রীষ্টাব্দে চারুচন্দ্র জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা কালীনাথ ছিলেন কুচবিহার রাজ্যের দেওয়ান। কুচবিহার রাজ্যেই তিনি বাল্যানিক্ষা লাভ করেন এবং স্বাদেশিকতার দীক্ষা গ্রহণ করেন। তিনি ঐ স্থানে শিকারও শিথিয়া-ছিলেন। স্থূলের শিক্ষা সমাপ্ত করিয়া ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় প্রেসিডেন্সি কলেজে ভর্তি হন। চারুচন্দ্র বি. এ. পাশ করিয়া ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে আই. সি. এম. পরীক্ষা দিতে বিলাত যান। পরীক্ষায় সফল হইয়া ১৮৯৭ খ্রীষ্টাম্পে দেশে ফেরেন এবং বোম্বাই অঞ্চলে প্রথমে ম্যাজিস্ট্রেট ও পরে জজের পদে নিযুক্ত হন। বোষাইয়ে কর্মজীবন আরম্ভের দঙ্গে দক্ষে শুরু হয় তাঁহার স্বদেশত্রত পালন। বোদাই প্রদেশের কয়েকটি স্থানে তিনি জনসেবা সঙ্গ এবং শিল্প ও ব্যায়ামের কেন্দ্র স্থাপন করেন। ঠানায় নিয়োগকালে অরবিন্দের সঙ্গে তাঁহার প্রথম পরিচয় হয় এবং সেই সময়েই অরবিল-স্থাপিত ভবানী-মন্দিরের কর্মী হিসাবে বৃত হন। ১৯০৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে অরবিন্দ, বারীন্দ্রনাথ প্রভৃতি গ্রেফতার হন। অর্বিলের সঙ্গে যোগাযোগ রাথার

জন্ম তাঁহাকে কুচবিহারে প্রায় চুই বংসর কাল অস্তরীণ করিয়া রাথা হয়। ১৯১০ গ্রীষ্টাবেদ তিনি পুনরায় বোম্বাই প্রদেশে নিজ কাজে যোগ দেন। ১৯২৫ গ্রীষ্টাবেদ তিনি চাকুরি হইতে অবসর গ্রহণ করেন।

১৯৩১ এটিানে 'পরিচয়' পত্রিকা প্রতিষ্ঠিত ইইলে ভদবধি তিনি ঐ পত্রিকার সঙ্গে যুক্ত থাকেন ও তাঁহার আঅজীবনী এবং আই.দি.এস. কর্মজীবনের বিচিত্র অভিজ্ঞতা 'পরানো কথা' নামে লিখিতে থাকেন। এই মৃতিকথা তুই-থণ্ডে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয় (১ম খণ্ড ১৩৪৩, ২য় থণ্ড ১৩৭৩ বঙ্গান্দ)। এই সময়ে কিছুকান তিনি শান্তিনিকেতনে রবীন্দ্রনাথের সান্নিধ্যে অতিবাহিত করেন। ১৯৪০ এটান্সে তিনি পণ্ডিচেরী আশ্রমে যোগ দেন এবং দেখানেই ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়। 'পুরানো কথা' ব্যতীত তিনি অনেকগুলি গল্প রচনা করেন, যাহা একত্রিত হইয়া 'কুফরাও' নামে প্রকাশিত হয়। তাঁহার রচিত অক্তান্ত গ্রন্থের মধ্যে 'দেবারু', 'ছনিয়াদারী', 'মায়ের মালাপ' প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। তাঁহার বিপ্লবী জীবনের কাহিনী, 'পুরানো কথা— উপসংহার' প্রকাশিত হয় তাহার মৃত্যুর পর, ১৯৫২ গ্রীষ্টাব্দে। অরবিন্দ, বারীক্রনাথ, কুদিরাম, প্রফুল চাকী প্রমূথের রাজনৈতিক কর্মতংপরতার বহু অপ্রকাশিত কাহিনী চারুচল্র ঐ গ্রন্থে লিপিবদ্ধ করিয়াছেন।

গিরিজাপতি ভট্টাচার্য

চারুচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৭-১৯৩৮ খ্রী) পিতা গোপালচন্দ্র, মাতা মুক্তকেশী। আদি নিবাস যশোহর জেলায়। জন্ম ২৫ আশ্বিন ১২৮৪ বঙ্গান্ধ, ১১ অক্টোবর ১৮৭৭ খ্রী; মৃত্যু ১ পৌষ ১৩৪৫ বঙ্গান্ধ, ১৭ ডিমেম্বর ১৯৩৮ খ্রী। ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্ধে তিনি প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কবিতা ও সংকলনপ্রবন্ধ রচনা ঘাবা তাঁহার সাহিত্যজীবনের স্থচনা, ক্রমশঃ ছোট গল্প ও উপন্যাস রচনা ঘাবা তিনি সাহিত্যক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন।

কর্মজীবনে তিনি ইণ্ডিয়ান প্রেদ/ইণ্ডিয়ান পাবলিশিং হাউদে যোগ দিয়া ক্রচিমান প্রকাশক, ক্বতী সম্পাদক ও দক্ষ অমুবাদকরপে বিশেষ ক্রতিত্ব প্রদর্শন করেন। ১৩১৬ বঙ্গাব্দে তিনি প্রবাসীতে সহকারী-সম্পাদকরপে যোগ দেন, ১৩৩১ বঙ্গাব্দ পর্যন্ত এই পদে নিযুক্ত ছিলেন; সাহিত্যপত্ররপে প্রবাদী যে প্রতিষ্ঠা অর্জন করিয়াছিল তাহার ভিত্তিরচনায় চাক্রচন্দ্রের দান আধুনিক বাংলা সাময়িক পত্রের ইতিহাদে বিশেষ শ্বরণীয়। 'ভারতী'- সাহিত্যগোষ্ঠীর সহিত তাঁহার একান্ত সহমর্মিতা ছিল; তরুণ রবীন্দ্রাত্মবাগীদের মধ্যে তিনি অন্তম প্রধান ছিলেন; তাঁহার রচিত রবীন্দ্র-পরিচয়গ্রন্থ 'রবি-রিশ্ম' উল্লেখযোগ্য পুস্তক; ইহার স্থতে ধৃত চার্কচন্দ্রকে লিখিত প্রাবলীতে রবীন্দ্রনাথের বহু রচনার স্বকৃত ব্যাখ্যায় রবীন্দ্রপাঠক-সমাজ উপকৃত হইয়াছেন।

'চুড়িওয়ালা', 'বায়ু বহে পুরবৈয়া' প্রভৃতি স্লিশ্ধ সকরণ ছোট গল্প এবং 'চটির পাটি', 'গুণী' প্রভৃতি হাসির গল্প লিথিয়া চাকচন্দ্র একদা বিশেষ সমাদর লাভ করিয়াছিলেন; 'পুস্পপাত্র', 'সওগাত', 'ধুপছায়া', 'বরণ-ডালা', 'চাদমালা' প্রভৃতি গ্রন্থে তাঁহার রচিত গল্পগলি সংগৃহীত। উপন্থাসিকরূপেও তিনি খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন; পাঁচিশথানি উপন্থাস তিনি রচনা করেন, তল্পধ্যে 'স্লোতের ফুল', 'পরগাছা', 'তুই তার', 'হেরফের' বিশেষ উল্লেথযোগ্য। 'জয়শ্রী' নামে একটি নাটকাও তিনি লিথিয়াছিলেন।

অহবাদ ও রূপান্তরণ -কর্মে চাক্রচন্দ্র দিন্ধহস্ত ছিলেন; তাঁহার অন্দিত কোনও কোনও উপন্যাদে ও ক্ষেকথানি কিশোরপাঠ্য গ্রন্থে এই ক্ষমতার উজ্জ্বন স্বাক্ষর আছে। 'অবিমারক' নাটকের অহ্বাদ করিয়া (প্রবাদী, ১৩২১) তিনি মহাকবি ভাস-এর রচনার সহিত বাঙালী পাঠকের পরিচয় করাইয়া দেন। পত্যে লিথিত তাঁহার 'ভাতের জন্মকথা' একথানি হিতকর ও মনোহারী শিশুপাঠ্য গ্রন্থ।

বাংলা ভাষা ও শন্ধতত্বের চর্চাতেও তাঁহার একান্ত অন্বরাগ ছিল; তাঁহার সম্পাদিত কয়েকখানি গ্রন্থে তিনি তাঁহার দক্ষতার নিদর্শন রাথিয়া গিয়াছেন। এই পরিচয়ে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় ১৯১৯ সালে তাঁহাকে বাংলা ভাষার অধ্যাপক নিযুক্ত করেন; ১৯২৪ সালে তিনি ঢাকা বিশ্ববিত্যালয়ের বাংলার অধ্যাপকপদে বৃত হন। ১৯২৮ সালে ঢাকা বিশ্ববিত্যালয় তাঁহাকে সাম্মানিক এম. এ. উপাধিতে ভ্রিত করিয়া তাঁহার বিতাবতার সমাদর করেন।

দ্র স্বক্ষার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, চতুর্থ থণ্ড, বর্ধমান, ১৩৬৫ বঙ্গান্ধ; শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, 'ভূমিকা', চারুচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়ের শ্রেষ্ঠ গল্প, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ; [কনক বন্দ্যোপাধ্যায়], 'চারুচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়ের ব্রেষ্ঠ গল্প, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ; শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বঙ্গনাহিত্যে উপন্থানের ধারা, চতুর্থ সংস্করণ, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ; বুদ্ধদেব বস্তু, 'চারু বন্দ্যোপাধ্যায়', দেশ, সাহিত্য-সংখ্যা, ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

পুলিনবিহারী সেন

চারুচন্দ্র ভট্টাচার্য (১৮৮৩-১৯৬১ খ্রী) জন্ম ১৬ আঘাঢ় ১২৯০ বঙ্গাব্দ, ২৯ জুন ১৮৮৩ খ্রী; মৃত্যু ৯ ভাদ্র ১৩৬৮ বদাব্দ, ২৬ আগন্ট ১৯৬১ খ্রী। পিতা বদন্তকুমার, মাতা মেনকা; আদি নিবাস হরিনাভি, চব্বিশ প্রগনা। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে পদার্থবিভায় কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের এম. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া প্রেসিডেন্সি কলেন্সে অধ্যাপনা-কার্যে যোগ দেন এবং ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তাহাতেই নিযুক্ত থাকেন। কিন্তু তাঁহার প্রকৃত কর্মজীবন কেবল অধ্যাপনা-কার্যেই নিঃশেষিত হয় নাই; কলিকাতার বহু সার্বজনিক প্রতিষ্ঠানের দহিত তিনি যুক্ত ছিলেন এবং ইহার অনেক-গুলির কর্তৃত্বও তাঁহার উপর ক্রস্ত ছিল। ইহার মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য 'বিশ্বভারতী গ্রন্থনবিভাগ'; ইহার বিস্তারের মূলে তাঁহার সংগঠনক্ষমতা বিশেষভাবে ক্রিয়াবান ছিল। সাহিত্যক্ষেত্রে সংগঠনশক্তির তুইটি মহৎ নিদর্শনের জন্ম তিনি বিশেষভাবে শারণযোগ্য থাকিবেন: ১. রবীন্দ্র-নাথের সমগ্র বাংলা রচনা একত্র প্রকাশের উদ্যোগ (প্রথম খণ্ড, ১৯৩৯ থ্রী, ১৩৪৬ বঙ্গাবদ); মূলতঃ তাঁহার সমর্থনেই আর্থিক অন্টনের মধ্যেও রবীন্দ্রনাথের বহু বিশ্বত রচনা-সংগ্রহের উত্তম ফলপ্রস্থ হইয়া উত্তরকালে রবীন্দ্র-সাহিত্য আলোচনার পথ প্রশস্ত ২. শিক্ষণীয় বিষয়মাত্রই বাংলা দেশের সর্বসাধারণের মধ্যে ব্যাপ্ত করিয়া দিবার একটি উদ্যোগ— তাঁহার চেষ্টায় প্রচারিত বিশ্ববিতা-সংগ্রহ গ্রন্থমালা (প্রথম থণ্ড, বৈশাথ ১৩৫০ বঙ্গান্ধ) স্থলভম্ল্যে বহু বিষয়ে জ্ঞানের প্রচারে সহায়ক হইয়াছে।

বামেন্দ্রফুন্দর, জগদীশচন্দ্র, জগদানন্দ প্রভৃতি মনীষী বাংলায় 'বিজ্ঞানের সহজ্যাধ্য ভূমিকা' বচনার যে-ধারা স্ষ্টি করিয়াছিলেন তাহার অন্বর্তনে চারুচন্দ্র বিজ্ঞানের বিভিন্ন বিভাগের ইতিহাস ও আবিদারকাহিনী বিবৃত করিয়া 'নব্যবিজ্ঞান' (১৯১৮ ঞ্রী), 'বাঙালীর খাত' ্রি৯২৬ খ্রী], 'বিশ্বের উপাদান' (১৯৪৩ খ্রী), 'তড়িতের অভ্যুত্থান' (১৯৪৮ খ্রী), 'ব্যাধির পরাজয়' (১৯৪৯ খ্রী), 'পদার্থবিভার নবযুগ' (১৯৫১ খ্রী), কিশোরবয়ন্ধদের জন্য 'বৈজ্ঞানিক আবিষ্কারকাহিনী' (১৯৫৩ ঞ্রী) প্রভৃতি অনেকগুলি গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। 'বিজ্ঞানপ্রবেশ' (১৯৪৯ ঞ্জী) ও 'পদার্থবিদ্যা' (তিন খণ্ড ১৯৪৯-৫০ ঞ্জী) গ্রন্থ বচনা করিয়া তিনি বঙ্গীয় বিজ্ঞান পরিষদের পক্ষ হইতে বাংলায় বিজ্ঞান প্রচার-প্রচেষ্টার স্ত্রপাত করেন। বিজ্ঞান-পরিষদে প্রদত্ত 'পরমাণুর নিউক্লিয়দ' নামে রাজ-শেখর বস্ন শ্বতি-বক্তৃতা তাঁহার মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয় (১৯৬২ খ্রী)। বিভিন্ন সময়ে বাংলায় তিন্থানি পুস্তিকা রচনা করিয়া তিনি আচার্য জগদীশচন্দ্রের আবিকার-কাহিনী প্রচার করেন।

তাঁহার রচনার প্রধান গুণ তাহার উজ্জ্বন সরসতা, কঠিন বিষয়েও চিত্তকে আকর্ষণ করিবার আশ্চর্য ক্ষমতা। তাঁহার ভাণ্ডার বৈজ্ঞানিক কৌতুক-কাহিনীতে পূর্ণ ছিল, তথ্যবিবরণের মধ্যে এগুলিকে কৌশলে ব্যবহার করিয়া তিনি রচনায় সরসতা অবতারিত করিতেন; যাহাতে ত্বরহ বিষয়ের আলোচনাতেও পাঠকের উৎস্কর্য অব্যাহত থাকে।

তাঁহার রসরচনা এবং স্মৃতিচারণও উল্লেখযোগ্য; যথা 'কবিশ্বরণে' (১৯৬১ এ))— এই প্রস্থে বাণত কোনও কোনও চিত্রে রবীন্দ্রনাথের ব্যক্তিস্বরূপ আগামী-কালের মান্থবের নিকট উজ্জ্বল হইয়া থাকিবে; ছদ্মনামে লিখিত 'অথ নটঘটিত' (১৯৬১ এ)) প্রস্থে শ্রুতি-স্মৃতির সাহায্যে বাংলা রঙ্গমঞ্চের অনেক বিবরণ তিনি লিপিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার অপ্রকাশিত স্মৃতিকথায় গত্যুগের পরিবেশের একটি থণ্ড নিপুণভাবে চিত্রিত হইয়াছে। সাম্মিক-পত্র সম্পাদনাতেও তিনি নৈপুণ্যের স্বাক্ষর রাথিয়াছেন— ১৬৬৪ বঙ্গান্ধের কার্তিক হইতে আমৃত্যু তিনি 'বস্থধারা' মাসিকপত্রের সম্পাদক ছিলেন। বঙ্গীয় সমবায় সংগঠন সমিতি-প্রকাশিত 'ভাণ্ডার' পত্রও তিনি কয়েক বৎসর সম্পাদন করেন।

দ্র বন্ধারা, ভাদ্র, ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ; বুদ্ধদেব ভট্টাচার্য, বঙ্গপাহিত্যে বিজ্ঞান, কলিকাতা, ১৯৬০; Chittapriya Mukhopadhyaya, 'In Memoriam: Charuchandra Bhattacharya', Visva-Bharati News, September, 1961.

পুলিনবিহারী সেন

চারুত্রত রায় (১৮৮৬-১৯৫১ খ্রী) ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দের আগদ্ট মাদে পাটনায় চারুত্রত জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। পিতার নাম মহিমানাথ রায়। চারুত্রত রায় মেডিক্যাল কলেজের একজন কতী ছাত্র ও শিক্ষক ছিলেন। এম. বি. পাশ করিবার পরই ইনি মেডিক্যাল কলেজের শারীর-বিছ্যা বিভাগের ডেমন্ষ্ট্রেটাররূপে প্রবেশ করেন এবং দেখানে প্রাণ-রশায়ন বিষয়ে অধ্যাপনা এবং গবেষণা করেন। মেডিক্যাল কলেজের শারীরবিছ্যার তদানীস্তন অধ্যাপক কর্নেল ম্যাকে ইহাকে থুব ভালবাদিতেন। পরে তাঁহারই সহিত চারুত্রত ডায়াবিটিজ ও খাছ্যবিষয়ে গবেষণা করিয়া ম্ল্যবান প্রবদ্ধ রচনা করিয়াছিলেন। চারুত্রত রায় ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত মেডিক্যাল কলেজে ছিলেন; তাহার পর ক্যান্থেল মেডিক্যাল স্কুলে (অধুনা নীলরতন সরকার

মেডিক্যাল কলেজ) শারীরবিতার শিক্ষকপদে অধিষ্ঠিত হইয়া ১৯৪১ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত দেখানে অধ্যাপনা করেন। বহু কৃতী শিশুস্ষ্টিই ইহার প্রধান কীর্তি। ভারতবর্ষের চিকিৎসাবিষয়ক গবেষণার কেত্রেও ইহার একটি উজ্জ্বল স্থান আছে। ইনি কিছুকাল বেঙ্গল ইমিউনিটির সহিত যুক্ত ছিলেন। সে সময়ে ইনিই ভারতবর্ষে সর্বপ্রথম ডিপ্থিরিয়া রোগের প্রতিষেধক ইন্জেক্শন— ডিপ্থিরিয়া অ্যাণ্টিটক্সিন প্রস্তুত করিতে সমর্থ হন। বেঙ্গল ইমিউনিটি ছাড়িয়া ইনি পরে নিজে বেঙ্গল বায়োকেমিক্যাল ল্যাবরে-টরি প্রতিষ্ঠা করেন। সেথানে প্রধানতঃ জীব-শরীরের নানা গ্রন্থির নির্ঘাদ হইতে ঔষধ প্রস্তুত করা হইত। এই প্রতিষ্ঠানও কিছুদিন পরে উঠিয়া যায়। চারুত্রত কর্তব্যনিষ্ঠ, দয়ালু, মিতবাক এবং রাশভারী লোক ছিলেন। কর্ম হইতে অবসর লইবার পরও তিনি বাড়িতে বহু ছাত্র-ছাত্রীকে পড়াইতেন। তাঁহাকে গুরুরূপে পাওয়া অনেকেই বিশেষ সৌভাগ্যের বিষয় বলিয়া মনে করিতেন। ১৯৫১ ঞ্জীষ্টান্দের ২৬ নভেম্বর কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

বলাইটাদ মুখোপাখাায় (বনছুল)

চার্চিল, উইন্টন লেনার্ড স্পেক্সর (১৮৭৪-১৯৬৫ খ্রী)
প্রসিদ্ধ ইংরেজ রাজনৈতিক নেতা। তাঁহার পিতার
নাম লর্ড ল্যান্ডল্ফ চার্চিল। হ্যারো এবং স্থাও্হার্ট-এ
শিক্ষা সমাপন করিয়া চার্চিল ১৮৯৫ খ্রীষ্টাকে সৈন্থবাহিনীতে
যোগদান করেন। তাঁহার প্রথম জীবনেই ভারতের
উত্তর-পশ্চিম সীমান্তের মালাকান্দ (১৮৯৭ খ্রী) এবং
স্থদান (১৮৯৮ খ্রী)-এর যুদ্ধক্ষেত্রে যুদ্ধের প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা
ঘটে। বুয়র-যুদ্ধের সময় (১৮৯৯-১৯০২ খ্রী) তিনি
বিলাতের 'মর্নিং পোন্ট' পত্রিকার সংবাদদাতা ছিলেন।
বুয়রগণ তাঁহাকে একবার বন্দী করিয়াছিল, কিন্তু চার্চিল
পলায়ন করিতে সক্ষম হন।

১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে চার্চিল ওল্ড্ হ্যাম কেন্দ্র হইতে কন্জার্-ভেটিভ দলের প্রার্থীরূপে পার্লামেণ্টের সদস্য নির্বাচিত হন। যে বিতর্ক-নৈপুণ্য, বাগ্মিতা ও রাজনৈতিক চাতুর্য তাঁহাকে প্রসিদ্ধ করিয়াছে, তথন হইতে তাহার উন্মেষ হয়। অবশ্য, কন্জার্ভেটিভ দলের সহিত তাঁহার মতৈক্য সর্বদা অক্ষম ছিল না। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি লিবাবেল পার্টিতে যোগ দেন। চার্চিল ১৯০৮-১০ খ্রীষ্টাব্দে প্রেসিডেণ্ট অফ দি বোর্ড অফ ট্রেড (বাণিজ্যমন্ত্রী), ১৯১০-১১ খ্রীষ্টাব্দে হোম সেক্রেটারি (স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী) এবং ১৯১১-১৫ খ্রীষ্টাব্দে ফার্স্ট লর্ড অফ দি আ্যাড্মিরাল্টি (নৌ-মন্ত্রী)-র পদে নিযুক্ত ছিলেন। শেষোক্ত পদে অধিষ্ঠিত থাকার সময়

তিনি জার্মানীর সহিত সংঘর্ষ প্রত্যাসর জানিয়া নৌবহরের শক্তিবর্ধনে যতুবান হন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় (১৯১৪-১৮ এ) ইংল্যাণ্ডের নৌ-বাহিনী যে বণদক্ষতার পরিচয় দেয় তাহা অনেকাংশে চার্চিলের দুরদৃষ্টি ও সংগঠন-নৈপুণোর ফল। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাসে তিনি মন্ত্রীসভা হইতে পদত্যাগ করিয়া ফ্রান্সের যুদ্ধক্ষেত্রে চলিয়া যান। ডেভিড লয়েড জর্জের আহ্বানে ১৯১৭ গ্রীষ্টাব্দে চার্চিল মিউনিশন্দ বা যুদ্ধসন্থার দপ্তবের দায়িত্ব লইয়া আবার মন্ত্রীদভায় ফিরিয়া আদেন। ১৯১৮ হইতে ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত তিনি যুদ্ধ এবং বিমান দপ্তর পরিচালনা करतन । ১৯২২ औष्ट्रोस्म ठार्किन निवास्त्रन एन छा। करतन এবং নির্বাচনে পরাজিত হওয়ায় তথন হইতে তুই বংসর তিনি পার্নামেন্টের সদস্য ছিলেন না। ১৯২৪ এীষ্টাবেদ কনষ্টিট শনালিন্ট বা নিয়মত প্রবাদী প্রার্থীরূপে তিনি পার্লামেণ্টের সদস্ত নির্বাচিত হন। ১৯২৫ সালে চার্চিল কন্জার্ভেটিভ দলে প্রত্যাবর্তন করেন। বল্ড ইনের মন্ত্রী-সভায় তিনি চ্যান্দেশর অফ এক্সচেকার (অর্থমন্ত্রী)-এর পদে বৃত ছিলেন। তাহার পর দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের (১৯৩৯-৭৫ ঞাঁ) স্ত্রপাত পর্যন্ত তিনি আর কোনও মন্ত্রীসভায় স্থান পান নাই। প্রধানতঃ ফ্যাদিস্ট শক্তির অভ্যুদয়-সম্পর্কিত এবং ভারতবর্ধ-সম্বনীয় নীতি লইয়া দলের সহিত চার্চিলের তীব্র মতান্তরকে ইহার কারণ বলিয়া ধরা যায়। ১৯৩৬-৩৮ গ্রীষ্টাব্দে নাৎদী জার্মানীর অস্ত্রসজ্জা-সম্বন্ধে জাতিকে তিনি বারংবার সাবধান করিতে থাকেন। এই সময়ে তোষণনীতির বিপদ সম্পর্কেও তিনি অক্লান্তভাবে দেশ-বাদীকে অবহিত কবিয়াছিলেন। চার্চিল ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে সর্বদলীয় মন্ত্রীসভা-গঠনের এবং মে মাদে দোভিয়েত ইউনিয়নের দহিত মৈত্রী-দম্পাদনের প্রস্তাব উত্থাপন করেন। কিন্তু তদানীন্তন প্রধানমন্ত্রী চেমারলেন কর্তৃক উভয় প্রস্তাবই প্রত্যাখ্যাত হয়। ১৯৩৯ এটিানের ৩ দেপ্টেম্বর ইংল্যাও জার্মানীর বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করিলে জনমতের চাপে চেম্বার্লেন তাঁহাকে মন্ত্রীসভায় গ্রহণ করেন। ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল-মে মাদে জার্মানীর হাতে নরওয়ে নির্জিত হইতে থাকিলে চেম্বার্লেন ব্রিটিশ জনগণের আস্থা সম্পূর্ণ হারাইয়া ফেলেন। জার্মান দৈর ১০ মে লুক্মেমবুর্গ, হল্যাও ও বেলজিয়ামে প্রবেশ করিল। তথন চেম্বার্লেন পদত্যাগ করিলেন এবং চার্চিলের উপর রাষ্ট্রিক নেতৃত্বভার গ্রস্ত হইল। চার্চিল সর্বদলীয় মন্ত্রীসভা গঠন করিলেন। ১৯৪০-৪৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি ঐ মন্ত্রীসভায় প্রধানমন্ত্রী ও প্রতিবক্ষামন্ত্রী ছিলেন। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় তিনি ব্রিটিশ জাতিকে অসাধারণ ও

অবিশ্ববণীয় নেতৃত্ব দিয়াছিলেন। ১৯৪৫ এটিান্সের সাধারণ নির্বাচনে কন্জার্ভেটিভ দল পরাস্ত হইলে চার্চিল বিরোধী দলের নেতৃপদ গ্রহণ করেন। ১৯৫১-৫৫ এটিান্সে তিনি পুনরায় ইংল্যান্ডের প্রধানমন্ত্রী হইয়াছিলেন। ১৯৫৩ এটিান্সে রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ তাঁহাকে 'নাইট অফ দি অর্ডার অফ দি গার্টার' উপাধিতে ভূষিত করেন। ১৯৬৫ এটান্সের ২৪ জামুয়ারি চার্চিলের মৃত্যু হয়।

চাচিল শুধু রাজনীতিবেতা বা বাগ্মী ছিলেন না, লেথকরপেও তিনি যশস্বী হইয়াছিলেন। ১৯৫০ এটিন্সে তিনি দাহিত্যে নোবেল প্রাইজ পান। তৎপ্রণীত গ্রন্থা-বলীর মধ্যে 'লাইফ অফ লর্ড রাান্ডল্ফ চার্চিল' (১৯০৬ গ্রী), 'দি দেকেণ্ড ওয়ার্ক্ড ওয়র' (৬ থণ্ড, ১৯৪৮-৫৪ থ্রী) প্রভৃতি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। চিত্রকর হিদাবেও তিনি বহুজনের প্রশংদাভাজন হইয়াছিলেন।

ব্রিটিশের সামাজ্যিক স্বার্থের সংরক্ষণই চার্চিলের অফুফ্ড রাজনীতির মূল বনিয়াদ ছিল। ঐ মূল স্ত্রের সাহাযোই ভারতের স্বাধীনতা-সংগ্রামের প্রতি তাহার অনমনীয় মনোভাবের বা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সহিত মৈত্রী-রচনার অথবা তাঁহার কমিউনিজম-বিরোধিভার ব্যাথ্যা পাওয়া যায়।

চার্নক, জোব (?-১৬৯০ এ) আধ্নিক কলিকাতার প্রতিষ্ঠাতা বলিয়া খ্যাত জোব চার্নকের জন্ম, বংশ-পরিচয় বা প্রথম জীবন-সম্বন্ধে প্রায় কিছুই জানা যায় না। ১৬৫৫ বা ১৬৫৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এ দেশে প্রথম পদার্পণ করেন এবং অল্প দিনের মধ্যেই ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির চাকুরিতে নিযুক্ত হন। প্রথমে কাশিমবাজার, পরে পাটনা এবং পুনরার কাশিমবাজারের কুঠিতে কাজ करत्रन। वाःला प्राप्त काम्लानित कर्गहात्रीरनत मर्सा ७इ তাঁহার স্থান ছিল বিতীয়। কাশিমবাজারে অবস্থানের সময়েই মোগল সরকারের সহিত তাঁহার সংঘর্ষের স্ত্রপাত হয়। দেশীয় ব্যবসায়ীদের অভিযোগ-ক্রমে চার্নক ও কুঠির অন্থান্য কর্মকর্তাদের বিরুদ্ধে অর্থদণ্ডের আদেশ হয়। এ সময়ে চার্নকই প্রধান হইয়াছিলেন, কিন্তু তিনি নবাবের আদেশ অমান্ত করিয়া গোপনে হুগলির কুঠিতে পলায়ন করেন (এপ্রিল, ১৬৮৬ খ্রী)। ১৬৮৬ খ্রীষ্টাব্দে হুগলির মোগল ফৌজদার আবহুল গনির সহিত স্থানীয় ইংরেজ সৈক্তদের সশস্ত্র সংঘর্ষ বাধে। সংঘর্ষে জয়ী হইলেও চার্নক বাংলার শাসনকর্তা নবাব শায়েস্তা থার ভয়ে অল্প দিনের মধোই হুগলি পরিত্যাগ করেন (২০ ডিসেম্বর, ১৬৮৬ খ্রী) ও বালেশর যাইবার পথে স্থতার্মটিতে কিছুদিন

বদবাদ করেন। ইহার পর শায়েস্তা থার অনুমতি লইয়া চার্নক প্রথমে উলুবেড়িয়ায় ও পরে স্থতান্থটিতে ফিরিয়া আসেন (দেপ্টেম্বর, ১৬৮৭ খ্রী) এবং প্রায় এক বৎসর কাল দেখানে থাকিয়া কোম্পানির বাণিজ্য পরিচালনা করার পর ঘটনাচক্রে মাদ্রাঙ্গে অবস্থান করিতে বাধ্য হন। সম্রাট গুরুসজেবের নির্দেশে শায়েস্তা থাঁর পরবর্তী নবাব শান্তিপ্রিয় ইবাহিম থা মাদ্রাজ হইতে চার্নককে বাংলায় প্রত্যাবর্তনের আহ্বান জানান ও বাংসবিক তিন সহস্র মুদ্রার বিনিময়ে এদেশে কোম্পানির বাণিজ্যের সর্বপ্রকার স্থবিধা করিয়া দিবার প্রতিশ্রতি দেন। ১৬৯১ খ্রীষ্টাব্দের ১০ ফেব্রুয়ারি ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ঐ মর্মে মোগল সম্রাট উরঙ্গজেবের নিকট হইতে একটি ফরমান বা আদেশপত্র লাভ করে। ইতিমধ্যে ১৬৯০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ আগন্ট রবিবার বেলা দ্বিপ্রহরে চার্নক পুনরায় সদলবলে স্থতাহটিতে পদার্পণ করেন। সেদিন ইংল্যাণ্ডের জাতীয় পতাকা এখানে উত্তোলিত হয়। ঐ দিনই ইংরেজদের পক্ষ হইতে আধুনিক কলিকাতা মহানগরীর প্রতিষ্ঠা দিবদ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে। এ কথা কিন্তু বিশেষভাবে শ্মরণ রাথা কর্তব্য যে, ইহার পূর্বেই কলিকাতায় শেঠ ও বসাক উপাধিধারী ব্যবসায়ীদের বসবাস ছিল এবং আর্মেনীয় ও পতু গীজ বণিকও এখানে ব্যবদায়-রাণিজ্য করিতেন।

জোব চার্নক ১৬৯৩ খ্রীষ্টাব্বের ১০ জান্ন্যারি কলিকাতায় প্রাণত্যাগ করেন। সাহস ও বিশ্বস্ততার জন্ত
তিনি কোম্পানির কর্তৃপক্ষের আস্থাভাজন হইয়াছিলেন,
কিন্তু কোনও দিন সর্বোচ্চ পদ লাভ করিতে পাবেন
নাই। বহুদিন বাংলা দেশে বসবাসের ফলে চার্নক ব্যক্তিগত জীবনে কিছু কিছু দেশী আচার-ব্যবহার গ্রহণ
করিয়াছিলেন বলিয়া জানা যায়। জনশ্রুতি অন্ন্যায়ী
পাটনার কুঠিতে বসবাসকালে চার্নক এদেশীয় একজন
বিধবা রমণীকে সতীদাহ হইতে উদ্ধার করিয়া তাঁহাকে
বিবাহ করেন (আন্নুমানিক ১৬৭৮ খ্রী)। উক্ত পত্নীর
গর্ভে তাঁহার ৩ কন্যাসন্তান জন্মগ্রহণ করে। চার্নকের
মৃত্যুর পূর্বেই তাঁহার স্ত্রীর মৃত্যু হয়। কলিকাতা সেন্ট
জন্স চার্চের সমাধিক্ষেত্রে জোব চার্নকের এবং তাঁহার
স্থীর সমাধি বিগ্রমান আছে।

M. N. Raye, The Annals of the Early English Settlement in Bihar, Calcutta, 1927.

অমিতাভ মুখোপাধ্যায়

চার্বাক নামান্তরে বার্হস্পত্য বা লোকায়ত। মহাভারতে চার্বাক তুর্যোধনের স্থা যুধিষ্ঠিরকে জ্ঞাতিহত্যাকারী বলিয়া নিন্দার অপরাধে ব্রাহ্মণ-সমাবেশ ঘারা নিহত জনৈক রাক্ষস; মৈত্রায়ণী উপনিষদ ও বিষ্ণুপুরাণ-মতে অস্করদের অবনতিকল্পে তাহাদের মধ্যে স্বয়ং দেবগুরু-প্রচারিত মোহজালই বার্হস্পত্যমত; অর্থশাস্ত্রে লোকায়ত আরী ক্ষিকী (তর্কবিছা) হিসাবে সাংখ্য ও যোগের সমগোত্রীয়। পালি ত্রিপিটকে 'তিরচ্ছান-বিজ্জা' (নীচবিছা) হিসাবে লোকায়ত শাস্ত্র নিন্দিত ও নিষিদ্ধ হইলেও বিদগ্ধ ব্রাহ্মণের বর্ণনায় লোকায়তে পারদর্শিতার কথা উল্লিখিত হইয়াছে। ত্রিপিটক, রামায়ণ ও মহাভারতে লোকায়তিক ব্রাহ্মণ এবং সন্ধর্মপুথরীক, দিব্যাবদান প্রভৃতিতে লোকায়তিকদের যজ্ঞ ও মন্ত্রের স্কর্পন্ট উল্লেখ আছে। শংকরাচার্য ও শ্রীধ্রের ব্যাখ্যা অন্থ্যারেও গীতা-বর্ণিত 'নামেই যজ্ঞকারী' অস্ক্রপণ বস্ততঃ লোকায়তিক। গুণরত্বের বর্ণনায় চার্বাকেরা 'কাপালিকা তম্মোদ্ধ লূনপরা যোগিনঃ' অর্থাৎ কাপালিক ও ভন্ম-মণ্ডিত যোগী।

এ জাতীয় বিচিত্র তথ্য হইতে আধুনিক পণ্ডিতগণ সম্প্রদায়টির আদিরপ-সংক্রান্ত বিবিধ সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন: ১. প্রাচীন ভারতে চিন্তাম্বাধীনতার ম্থপাত্র ২. প্রাচীন স্থমেরীয় অন্ত্যেষ্টি-পদ্ধতির অন্তর্নিহিত বিশ্বাসের ভারতীয় সংস্করণ (স্বেক্রনাথ দাশগুপ্ত) ৩. ভারতীয় রাষ্ট্র-বিভার আদিরপ (তুচ্চি) ৪. ফোক্লোর বা নেচারলোর মাত্র (রিস্ ডেভিড্স) ৫. দেহতত্ব ও কায়া-সাধনায় আস্থাবান সহজিয়া প্রভৃতি সম্প্রদায়ের আদি সংস্করণ (হরপ্রসাদ শাস্ত্রী)।

মধ্যযুগের দার্শনিক সাহিত্যে কিন্তু এক নির্দিষ্ট দার্শনিক মতেরই এবং দেই মতাবলম্বী সম্প্রদায়েরই নাম চার্বাক। নানা দার্শনিকের রচনায় পূর্বপক্ষ হিদাবে বর্ণিত মতটির প্রধান বৈশিষ্ট্য: ১. ক্ষিতি প্রভৃতি চতুভূ তই চরম সত্য ২. দেহাতিবিক্ত আত্মা অগীক— চতুভূতিই দেহাকারে পরিণত হইলে চৈত্যাবিশিষ্ট হয়, যেমন কিন্ব প্রভৃতি মতা প্রস্তুতের উপকরণগুলি মত্যাকারে পরিণত হইলে মদশক্তি-বিশিষ্ট হয় ৩. কর্মফল, জন্মান্তর, পরলোক প্রভৃতির পরিকল্পনা লোকবঞ্চনার্থে রচিত, তাই পরলোকে বা পরকালে স্থভোগের আশায় ইহলোকের স্থকে অবহেলা করা মূর্যতা ৪. স্বভাবই জগৎকারণ ৫. প্রত্যক্ষই প্রমাণ--প্রচলিত ব্যাখ্যা অনুসারে চার্বাকেরা প্রত্যক্ষ ছাড়া অনুমানকেও অসিদ্ধ বিবেচনা করেন; কিন্তু পুরন্দর ও জয়স্তভট্টের ব্যাখ্যা অনুসারে লৌকিক অনুমানের (যথা ধুম হইতে বহির) বিরোধিতা তাঁহাদের উদ্দেশ নয়, তাঁহারা মূলতঃ অলোকিক ও প্রত্যক্ষাতীত বিষয়ের (যথা আত্মা, ঈশর প্রভৃতির) অনুমানই অম্বীকার করেন।

পূর্বপক্ষ হিদাবে লোকায়ত-মতের বর্ণনা-প্রদক্ষে শাস্ত রক্ষিত্র, বাচম্পতি মিশ্র ও গুণবত্র প্রমুখ দার্শনিক নানাবিধ ফ্ল্ল ও জটিল দার্শনিক বিচারের অবতারণা করিয়াছেন; কিন্তু ঐতিহাদিকভাবে চার্বাকেরা কি জাতীয় বিচারের উপর নির্ভর করিয়া স্বমত সমর্থন করিতেন দে বিষয়ে স্থানিশ্চত হওয়া আজ কঠিন। কেননা, চার্বাকের এ জাতীয় বর্ণনায় নানা লোকগাথা, এমন কি 'বৃহস্পতিস্ত্র' উদ্ধৃত হইলেও তাহাদের নিজম্ব রচনাবলী বিল্পু হইয়াছে; ঘদিও প্রাচীন কালে সে রচনার যে প্রচলন ছিল, সে বিষয়ে সংশয় নাই।

অবশ্য, জনৈক জয়রাশিভট্ট (খ্রীষ্টায় অন্তম শতাবাী)
-রচিত 'ভয়োপপ্রবিদংহ' নামে ১৯৪০ খ্রীন্তাব্দে যে গ্রন্থথানি
প্রকাশিত হইয়াছে, তাহাতে সম্পাদক স্থলালজী সংঘবী
গ্রন্থকারকে চতুভূতি বিশ্বাসী, দেহাত্মবাদী ও প্রত্যক্ষ
প্রমাণাশ্রমী প্রসিদ্ধ চার্বাকসম্প্রদায়ের প্রতিনিধি না হইলেও
চার্বাকদেরই এতাবং অজ্ঞাত কোনও এক উপসম্প্রদায়ের
প্রতিনিধি বলিয়া অন্তমান করিয়াছেন। গ্রন্থকার কোথাও
নিজেকে চার্বাক বলেন নাই; মধ্যযুগ্রের অন্তান্ত দার্শনিকগণও তাঁহাকে ভযোপপ্রবাদী আখ্যা দিয়াছেন; গ্রন্থের
নামকরণ হইতেও মনে হয় তত্ত্বোপপ্রবাদই তাঁহার
অভিপ্রেত।

চার্বাকদর্শনের অধুনালভা পরিচিতিটুকু বিরুদ্ধ দার্শনিক-দের রচনায় পূর্বপক্ষ হিদাবেই সংবক্ষিত; বিরুদ্ধ পক্ষের রচনায় মতটি নিন্দিত ও অনাদৃত হইলেও আধুনিক বৈজ্ঞানিক চিন্তার মানদণ্ডে তাহার নৃতন মৃল্যায়নের প্রস্তাবও অবাস্তর নয়।

H. P. Sastri, Lokayata, Dacca, 1925; D. R. Sastri, A Short History of Indian Materialism, Calcutta, 1930; S. N. Dasgupta, A History of Indian Philosophy, vol. IV, Cambridge, 1955; D. Chattopadhyaya, Lokayata, New Delhi, 1959; W. Ruben, Studies in Ancient Indian Thought, Calcutta, 1966.

प्तवी अमान हत्हा भागा ब

চার্বাকণণ মোটাম্টি চারিটি সম্প্রদায়ে বিভক্ত ছিলেন।
পরমতথণ্ডনই এক সম্প্রদায়ের চার্বাকদের একমাত্র লক্ষ্য
ছিল; ইংগদের স্বতম্ব কোনও আগম বা উপদেশ ছিল
না। সর্বত্র সন্দেহের উৎপাদনেই এই মতের চরিতার্থতা।
কোনও তত্তকেই ইংগরা 'তত্ব' বলিয়া মানিতেন না।
ঈশ্বর, পরলোক, বেদ, আপ্ত প্রভৃতি তো দ্রের কথা,

সর্বজনদীকত প্রত্যক্ষকেও ইহারা প্রমাণ বলিয়া গণ্য করেন নাই। অনেকের মতে ইহারাই আদি চার্বাক। এই সম্প্রদায়ের চার্বাকগণই নাস্তিক, বৈতণ্ডিক, হৈতুক, লোকায়ত, ভরোপপ্রববাদী প্রভৃতি নামে পরিচিত।

আর একটি সম্প্রদায় 'ধৃত চার্বাক' নামে অভিহিত হইয়াছেন। ইহারা উচ্ছেদবাদী ও দেহাত্মবাদী নামেও প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছেন। এই সম্প্রদায় অন্নথানাদিকে প্রমাণ বলিয়া গণ্য করেন না; কেবলমাত্র প্রভাক্ষকেই প্রমাণ বলিয়া মানেন। ইহাদের মতে দেহই আত্মা; পরিদৃশ্যমান জগৎ আকত্মিক ও চাতৃর্ভৌতিক। অচেতন ভূতচতৃষ্টুরের মিলনে চৈত্রেরের উৎপত্তি হয়। ইন্দ্রিয়ভোগ-জনিত স্থই পুরুষার্থ; এহিক, দৈহিক ও ক্ষণিক স্থই স্বর্গ। ঈশবের অন্তিত্ব নাই; পরলোক এবং জন্মান্তর বলিয়াও কিছু নাই। তাঁহাদের মতে কার্যকারণ-সম্বন্ধ এবং কর্মকল্ও স্বীকার্য নহে।

ইহার পর স্থশিক্ষিত চার্বাক সম্প্রদায়। এই সম্প্রদায় লোক্যাত্রা নির্বাহের জন্ম যেরূপ অনুমান অবশ্রস্থীকার্য ভাহা মানেন এবং লোক্যাত্রা নির্বাহের জন্ম ঘতটুকু কার্যকারণভাব মানা অপরিহার্য, তভটুকু কার্যকারণবাদ্ও মাল্য করেন। কিন্তু যেরূপ অন্তমানের সাহায্যে ঈশ্বর পরলোক, জন্মান্তর, কর্মকল, স্বর্গ প্রভৃতি প্রতিপন্ন হয়. দেইরপ অমুমানের প্রামাণিকতা ইহারা স্বীকার করেন না। ইহারা স্বভাবকে জগতের কারণ বলিয়া পরিগণিত করিয়াছেন। পশুহুণভ এহিক ও ক্ষণিক হুথের পরিবর্তে পবিত্রতর, স্ক্রতর মানসিক স্থকে ইহারা পুরুষার্থ বলিয়া মানিয়াছেন। এই সম্প্রদায়ের চার্বাকগণ নানা উপ-সম্প্রদায়ে বিভক্ত ছিলেন। কেহ দেহকে অভিক্রম করিয়া ইন্দ্রিয়কে, কেহ ইন্দ্রিয়কে অভিক্রম করিয়া মনকে, কেহ বা মনকেও অতিক্রম করিয়া প্রাণকে আত্মা বলিয়া জানিয়াছেন। ইহারাই যথাক্রমে ইন্দ্রিয়াঅবাদী यनवाज्यवानी এवः लागाज्यवानी ठावाक।

আর একশ্রেণীর চার্বাকপন্থী আকাশকেও পঞ্চম মহাভূত বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। ইহারা ক্রমে ক্রমে অধ্যাত্মবাদের দিকে অগ্রসর হইয়াছেন।

বৃহশ্পতিকে চার্বাকমতের প্রবর্তক বলা হয়। ঐ
বৃহশ্পতি কে, তদ্বিষয়ে মতান্তর আছে। ঋগ্বেদে
(১০ মণ্ডল, ৭২ স্ফুল, ৩ ঋক্) লৌক্য বৃহস্পতি
বলিয়াছেন যে, আদৎ হইতে সং উৎপন্ন হইয়াছে।
যদি আসং শব্দের অর্থ জড় এবং সতের অর্থ চৈত্রন্ত হয়, তাহা হইলে ঐ উক্তির অর্থ দাঁড়ায়: জড় হইতে
চৈত্ত্রের উদ্ভব হইয়াছে। 'জড়স্বভাব ভূত্চতুইয় হইতে চৈতন্মের উংপত্তি'— ইহা চার্বাকেরই মত। ইংভরাং উক্ত লৌক্য বৃহস্পতিকে চার্বাকমতের প্রবর্তকরূপে কল্পনা করা সম্পূর্ণ অমূলক নহে।

দ্র দিকিণারজন শাস্ত্রী, চার্বাক দর্শন, কলিকাতা, ১৯৫৯। দকিণারঞ্জন শাস্ত্রী

চাল ধান্তজাত থাতা। কেহ কেহ মনে করেন ভারতে অফ্রিকভাষী আদিম অধিবাদীদের মধ্যেই আহার্যরূপে চালের বাবহার প্রথম প্রচলিত হয়। হরপ্পা সংস্কৃতির যুগে পিন্ধু দেশের অধিবাদীগণ অন্নাহার করিত বলিয়া জানা গিয়াছে। ঋগ্বেদের যুগে প্রথম দিকে বোধ হয় আর্যদের মধ্যে ধান চাষ বিশেষ প্রচলিত ছিল না; ঐ যুগের শেষ দিক হইতেই আর্যগণ উল্লেখযোগ্য পরিমাণে চাল বাবহার করিতে থাকে। পরবতী সংহিতাগুলির সময়ে ক্রমশং চালের বাবহার বৃদ্ধি পায়; চালভাজা, চালের তৈরারি পিষ্টক, মাষ, তিল বা হুধ মিশ্রিত অন্নইতাাদি খাত্য ক্রমশং প্রচলিত হয়। উপনিষ্টের যুগে চাল দৈনলিন আহার্যের প্রধান উপাদানে পরিণত হয়; তিল বা ঘৃত মিশ্রিত অন্ন, থই, পায়স, এমন কি ভাতের ফেন পর্যন্ত আহারের উল্লেখযোগ্য অঙ্গ হইয়া ওঠে।

বর্তমানে ভারতের পশ্চিম বঙ্গ, আদাম, ওড়িশা, মাদ্রাজ, অন্ধ্র প্রদেশ, কেরল প্রভৃতি রাজ্যে চাল মুখ্য আহার্য। পূর্ব পাকিস্তান, সিংহল, ব্রন্ধ দেশ, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, থাইল্যাণ্ড, ভিয়েতনাম, চীন, জাপান, ফিলিপ্লীন, ক্যারিবিয়ান দ্বীপপুঞ্জ এবং প্রশাস্ত মহাসাগরের দক্ষিণ ভাগের দ্বীপগুলিতেও চাল আহার্যের প্রধান উপাদানরূপে বাবস্থাত হয়।

চাল তুই প্রকার— আতপ ও দিন্ধ। ধান কেবল রোদে ভ্রথাইয়া ভানিয়া লইলে আতপ এবং ধান প্রথমে দিন্ধ করিবার পর ভ্রথাইয়া ভানা হইলে দিন্ধ চাল উৎপন্ন হয়। ধান ভানিবার সময় ধানের থোসা ও থোসার অভান্তরে অবস্থিত ভূষির (ব্রাান) স্তরটি অপসারিত হয়, শস্তোর বহিঃস্তর এবং জ্রণটিও চাল হইতে পৃথক হইয়া যায়। যে চাল যত শাদা, তাহার বহিঃস্তরটি তত বেশি অপসারিত হইয়াছে। লাল চালে বা ঢেঁকিছাটা চালে কলে-ছাটা চালের তুলনায় শস্তোর বহিঃস্তরটি অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে অবশিষ্ট থাকে। ভূষি পশুথাত হিসাবে ব্যবহৃত হয়। ধানের জ্রণ ও ভূষি হইতে উদ্ভিজ্ঞ তৈল নিকাশিত হয়। চালের ভগ্ন থওকে খ্ল বলে; খ্ল হইতে খেতসার (স্টার্চ) নিক্ষাশন করা যায়। চাল ও খ্ল গ্রাহাইয়া মত তৈয়ারি করা হয়। শুক বালির থোলায়

চাল ভাজিলে মৃড়ি উৎপন্ন হয়। বিভিন্ন মিষ্টান্ন ও পিষ্টকে চালের গুঁডার ব্যবহার প্রচলিত।

চাল কাৰ্বোহাইড্ৰেট-প্ৰধান খান্ত। ঢেঁকিছাঁটা বা লাল চালে শতকরা ৭৭৭ ভাগ ও কলে-ছাঁটা শাদা চালে শতকরা ৭৯'৪ ভাগ কার্বোহাইড্রেট থাকে। এই কার্বো-হাইডেটের অধিকাংশই শ্বেতদার; তুপ্পাচ্য তন্ত্রর পরিমাণ অতি সামান্য— শতকরা • ২ হইতে • ৬ ভাগ মাত্র। চালে প্রোটনের পরিমাণ গ্মের তুলনায় কম— শতকরা প্রায় ৭°৫ ভাগ মাত্র। কিন্তু চালের প্রোটনে অত্যাবশুক অ্যামাইনো অ্যাদিডগুলি অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে থাকায় ইহা গমের প্রোটিন মায়াভিন বা ভুট্টার প্রোটিন জাইন অপেক্ষা পুষ্টকর। চালে গ্লায়াডিন-জাতীয় কোনও প্রোটন নাই; চালের প্রোটন ওরিজ্ঞেনিন মুটেলিন-জাতীয় প্রোটিন। চালে ক্ষেহপদার্থের পরিমাণ সামান্ত, লাল চালে শতকরা ১'৭ ভাগ ও শাদা চালে শতকরা • ৩ ভাগ মাত্র। লাল ও শাদা চালে যথাক্রমে শতকরা ১°১ ভাগ ও ০°৪ ভাগ অজৈব লবণ থাকে; ক্যান্দিয়াম, পটাদিয়াম, ফ্দফ্রাদ প্রভৃতি উপাদান এ সকল অজৈব লবণে বর্তমান। চালে ভিটামিন এ, সি এবং ডি-এর অভাব আছে; কিন্তু থিয়ামিন, রাইবো-ফ্ল্যাভিন, নিয়াদিন প্রভৃতি বি-বর্গীয় ভিটামিন চালে বিভাষান। বি-বগীয় ভিটামিনগুলি প্রধানতঃ শস্তের বহি:স্তর ও জ্রাণেই থাকে। অজৈব লবণেরও অনেক অংশ শস্তের বহিঃস্তরে পাওয়া যায়। কলে-ছাটা শাদা চালে জ্রন ও শস্তের বহিংস্তরটি থাকে না, কিন্তু লাল চালে বা ঢেঁকিছাটা চালে শস্তের বহিঃস্তরের কিছু অংশ থাকিয়া যায়। সেইজন্ত শাদা চালে লাল চাল বা ঢেঁকিছাটা চাল অপেক্ষা অনেক কম ভিটামিন ও অজৈব লবণ থাকে। শাদা চাল আহার্যের প্রধান উপাদান হইলে বি-বর্গীয় ভিটামিন, বিশেষতঃ থিয়ামিনের অভাবে বেরিবেরি হইতে পারে: দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার যে সকল দেশে চালই প্রধান আহার্য, সেই সকল অঞ্লের অধিবাদীদের প্রায় এক-দশমাংশ থিয়ামিনের অভাবন্ধনিত রোগে ভূগিয়া থাকে। তবে শাদা চালের সহিত প্র্যাপ্ত পরিমাণে কলাই-ভঁটি, মটর, ডাল, শাকসবজি, শিম, ফল প্রভৃতি থিয়ামিন-প্রধান থাতা আহার করিলে বেরিবেরির সন্থাবনা থাকে ना। भाग চালের পরিবতে লাল চাল ব্যবহার করিলেও বেরিবেরির আশঙ্কা কম থাকে। শাদা চালের পরিবতে লাল চাল অথবা অতিবিক্ত ভিটামিনযুক্ত চাল ব্যবহার করিয়া জাপান ফিলিপ্পীন ইন্দোনেশিয়া প্রভৃতি দেশে বেরিবেরির প্রকোপ কমানো সম্ভব হইয়াছে। বর্তমানে

ধান হইতে চাল উৎপাদনের পদ্ধতির উন্নতিসাধন করিয়া চালে ভিটামিনের পরিমাণ অব্যাহত রাখার প্রয়াদ করা হইতেছে। প্রদন্তঃ উল্লেখযোগ্য যে, দিদ্ধ চালে আতপের তুলনায় ভিটামিন অধিক থাকে, কারণ দিদ্ধ চাল উৎপাদনের জন্ম ধান দিদ্ধ করিবার সময় অধিকাংশ ভিটামিন শস্তের বহিঃস্তর হইতে কেন্দ্রীয় অংশে চলিয়া যায় এবং ইহার পর ধান ভানিবার সময় ভিটামিনের বিশেষ অপচয় ঘটে না।

ভাত বাঁধিবার সময় কিছু শেতসার, বেশ কিছু প্রোটন এবং অজৈব লবণ ও ভিটামিনের কিয়দংশ জলে প্রবীভূত হইয়া ফেনের অন্তভূ ক্ত হয়; ফেন ফেলিয়া দিলে এ সকল থাত্তবন্ধর অপচয় ঘটে। ভাতে শতকরা ৭০ ভাগেরও অধিক জল, প্রায় ২৬° ভোগ কার্বোহাইডেট, ২° ভোগ প্রোটন এবং কিছু ভিটামিন ও অজৈব লবণ বর্তমান। ১০০ গ্রাম চালের থাত্তম্ল্য প্রায় ৩৬০ কিলোক্যালরি; ১০০ গ্রাম ভাতের থাত্তম্ল্য মাত্র ১২০ কিলোক্যালরি।

পাচনতত্ত্বে ভাতের অল্লাধিক সন্ধানের (ফার্মেণ্টেশন) ফলে অ্যালকোহল-জাতীয় পদার্থের উৎপত্তি হইতে পারে। ইহার ফলে অনেক সময় ভাত থাওয়ার পর ঘুম পায়। ভাতে কার্বোহাইড়েটের পরিমাণ অপেক্ষাকৃত অধিক বলিয়া মধুমেহ রোগে অন্নাহার নিয়ন্ত্রণ করা হয়। ধান' দ্র ।

M. C. Kik and F. B. Landingham, 'The influence of processing on the thiamine, riboflavin and niacin content of rice', Cereal Chemistry, vol. 20, 1943; J. Salcedo (Jr.) & Others, 'Artificial enrichment of white rice as a solution to endemic beriberi', Journal of Nutrition, vol. 42, 1950; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. I, Bombay, 1951.

দেবজ্যোতি দাশ

বাংলা দেশে দিদ্ধ চালের প্রচলন ও আদর বেশি হইলেও ইহা আতপ বা আলো চালের তুলনায় অপেক্ষা-কৃত অশুদ্ধ বলিয়া বিবেচিত হয়। ধর্মকার্যে এবং শুদ্ধ সাত্মিক আহারে মুখ্যতঃ আলো চাল ব্যবস্থৃত হয়। আচারনিষ্ঠ উচ্চবর্ণের হিন্দু বিধবাগণ আলো চালের ভাত খাইয়া থাকেন। দেবপূজায় নৈবেছ এবং অর্ধ্যে আলো চালের প্রয়োজন হয়। অবশ্য শক্তিপূজায় দিদ্ধ চালের ভাতের ভোগেরও প্রচলন আছে। ভোজ্য দানে সিদ্ধ চালের ব্যবহার ইহার জনপ্রিয়তার সাক্ষ্য দেয়। কথনও কথনও ফুলের পরিবর্তে অক্ষত বা আলো চালের ব্যবহার দেখা যায়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চালচিত্র বাংলা দেশের তুর্গাদি-প্রতিমার প*চাংপট-রূপ স্থবিস্তৃত চিত্র-সমন্বিত চাল। ঐতিহাসিক বিচারে ইহাকে প্রাচীন ভারতীয় দেব-দেবীর মূর্তির পশ্চাদ্বর্তী পরি-মণ্ডলেরই এক পুরিবর্ধিত রূপ বলিয়া মনে হয়। গুপ্ত যুগের বুদ্ধমৃতির মস্তকের পিছনে ইহার অবস্থান লক্ষণীয়। এই পরিমণ্ডলের আদিতম দাক্ষাৎ পাওয়া যায় কুষাণ নুপতিদের মূজায়। হুবিদ্ধের ত্রিমস্তক শিবমূর্তি-সমন্বিত মূদ্রায় শিবের ত্রিমন্তক বেষ্টিত এই পরিমণ্ডল স্পটরূপে নির্ণয় করা যায় (খ্রীষ্টীয় ২য় শতক)। থজুরাহোর (১০ম হইতে ১২শ শতান্ধী) বিভিন্ন মন্দিরে স্থাপিত দেবমূর্তির পশ্চাতে ক্ষোদিত সচ্ছিত্র পরিমণ্ডল দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার পশ্চাতে অগ্নিপ্রজলনের দ্বারা আলোক বিচ্ছুরণ করিয়া দেবমূর্তিকে ঘিরিয়া এক বিশেষ পরিবেশ স্বষ্ট করা হইত। মৃত্তিকা-রচিত প্রতিমার ক্ষেত্রে চালচিত্র প্রধানতঃ কঞ্চি ও দরমার তৈয়ারি মাটির প্রলেপ-দেওয়া কাঠামোর উপর চিত্রিত হইত। বিভিন্ন দেব-দেবীর সমাবেশ হওয়ায় চালচিত্রে দেবলোকের আভাস পাওয়া যায়। হুগলি জেলার চন্দননগরে বৃহদাকার জগদ্ধাত্রী-প্রতিমার পশ্চাৎপটরূপে অতি মনোর্ম শোলার চাল্চিত্র গড়া হয়— ইহা সাধারণতঃ ডাকের সাজের অংশরূপে পরিগণিত। এই রীতি কম-বেশি অস্থান্ত জেলাতেও मिथा यात्र।

অশোক ভট্টাচা

চালমুগর৷ ভৈষজ্য উদ্ভিদ দ্র

চালুক্যবংশ ভারতের ইতিহাদে দাক্ষিণাত্যের চালুক্য-বংশীয় রাজগণ স্থবিখ্যাত। বংশটির নাম চলুক্য, চলিক্য, চল্ক্য, চালুক্য প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে লিখিত দেখা যায়। চালুক্য রাজবংশের বহু শাখার মধ্যে বাতাপি, বেন্দী এবং কল্যাণের শাখাত্রয় সমধিক প্রসিদ্ধ। বেন্দী ও কল্যাণের চালুক্যগণ আপনাদিগকে বাতাপির চালুক্য-বংশের শাখা বলিয়া জানিতেন। গুজরাতের সোলন্ধী বা চৌলুক্য রাজবংশকে উহার অপর একটি শাখা বলিয়া বোধ হয়।

শম্ভবতঃ চলিকি নামক ব্যক্তির নাম হইতে তদীয়

বংশধরগণের চলিক্য প্রভৃতি আখ্যার উদ্ভব হইয়াছিল; কিন্তু পরবর্তীকালীন চালুক্য রাজগণের সভাপতিতেরা কোনও দেবতা বা ঋষির 'চুলুক' বা কমণ্ডলু হইতে এই রাজবংশের আদিপুরুষের উৎপত্তি কল্পনা করিয়াছিলেন।

বাতাপির প্রাচীন চালুকাবংশ (আতুমানিক ৫৩৫-৭৫৭ এ): এপ্রীয় ষষ্ঠ শতান্দীর স্বচনায় বর্তমান মৈস্থর প্রদেশের অন্তর্গত বিজ্ঞাপুর জেলার বাতাপি বা বাদামিকে কেন্দ্র করিয়া এই রাজবংশের প্রতিষ্ঠা হয়। এই বংশের আদিরাজ জয়সিংহ বল্লভ; তাঁহার পুত্র ছিলেন রণরাগ। ইহারা সম্ভবতঃ তদানীস্তন কদম্বংশীয় বাজগণের সামন্ত ছিলেন। রণরাগের পুত্র প্রথম পুলকেশী (আহুমানিক ৫৩৫-৬৬ গ্রী) পরাক্রান্ত হইয়া অশ্বমেধাদি যজ্ঞের অনুষ্ঠান করেন এবং বাদামির স্থদ্ঢ তুর্গের নির্মাণকার্য প্রায় সমাপ্ত করেন। তাঁহার পুত্র প্রথম কীতিবর্মা (৫৬৬-৯৮ খ্রী) कम्म, नल এवः मिक्कि काम्मण स्थापन स्थापन করেন। কীর্তিবর্মার পর তদীয় কনিষ্ঠ ভ্রাতা মঙ্গলেশ (৫৯৮-৬১০ থ্রী) সিংহাসন লাভ করেন। তিনি কলচুরি-বংশের নরপতি বুদ্ধরাজকে পরাজিত করিয়া মহারাষ্ট্র দেশে রাজনৈতিক প্রভাব বিস্তার করিয়াছিলেন। তিনি স্বীয় পুত্রকে উত্তরাধিকারী স্থির করায় কীতিবর্মার পুত্র দিতীয় পুলকেশীর সহিত গৃহযুদ্ধে লিপ্ত হইতে বাধ্য হন। পরিণামে মঙ্গলেশকে নিহত করিয়া পুলকেশী (৬১০-৪২ খ্রী) পৈতৃক সিংহাদন লাভ করিলেন। গৃহযুদ্ধের স্থযোগে সামন্তরাজ-গণ অনেকেই স্বাধীনতা অবলম্বন করিয়াছিলেন। কিন্তু পুলকেশীর বাহুবলে কদম, মৌর্য, গঙ্গ, আলুপ প্রভৃতির দেশে চালুক্যপ্রভুষ পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হইল। উত্তর দিকে লাট, মালব এবং গুর্জরদিগকে পরাজিত করিয়া তিনি বর্তমান গুজরাতের দক্ষিণাঞ্চল পর্যন্ত রাজ্যবিস্তার করেন। এই অঞ্চলেই নর্মদা নদীর তীরে পুলকেশীর হস্তে উত্তরাপথেশ্বর হর্বর্থন পরাজিত হন। অতঃপর চালুক্যরাজ দিগ্রিজয়-উপলক্ষে পূর্ব দিকে কলিঙ্গ, দক্ষিণ-কোশল, বেঙ্গী প্রভৃতি দেশের রাজগণকে পরাজিত করেন এবং বেঙ্গী দেশে স্বীয় ভ্রাতা কুজ বিষ্ণুবর্ধনকে শাসনকর্তা নিযুক্ত করেন।

ঘিতীয় পুলকেশীর সময়ে কাঞ্চীর পল্লব রাজবংশের সহিত চালুক্য রাজগণের যে বিবাদ আরম্ভ হইয়াছিল, শীঘ্র উহার সমাপ্তি ঘটে নাই। পল্লবরাজ প্রথম মহেন্দ্রবর্গা সম্ভবতঃ কদম্ব ও গঙ্গদিগকে চালুক্যরাজের বিরুদ্ধে সাহায্য করিয়াছিলেন। দিতীয় পুলকেশী মহেন্দ্রবর্গাকে পরাজিত করেন এবং পল্লবরাজের অহুগতমিত্র চোল, কেরল ও পাণ্ড্য ব্যাজকে স্বপক্ষে আনিতে সমর্থ হন। কিছুকালের জন্ত

সমগ্র পরব রাজ্যে চালুক্যরাজের প্রভাব প্রতিষ্ঠিত হইয়া-ছিল। কিন্তু পুলকেশার এই গোরব দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় नारे। ७४२ थीष्टारम भररखर्यभात भूव अथम नत्रिमः १-বর্মা পুলকেশীকে পরাজিত ও নিহত করিয়া চালুক্য-রাজ-ধানী বাতাপি অধিকার করেন। প্রায় তের বৎসরকাল পুলকেশীর পুত্রগণ পল্লবরাজের হস্ত হইতে হৃত রাজ্য উদ্ধার করিতে পারেন নাই। ৬৫৫ খ্রীষ্টাব্দে পুলকেশীর অন্ততম পুত্র প্রথম বিক্রমাদিত্য (৬৫৫-৮১ খ্রী) প্রব-দিগকে বিতাড়িত করিয়া বাতাপি অধিকার করেন। তিনি পলবরাজ নরসিংহবর্মা এবং তদীয় পুত্র দ্বিতীয় মহেন্দ্রবর্মা ও পৌত্র প্রথম পরমেশ্বরবর্মাকে পরাজিত করিয়া পল্লবরাজ্যে চালুক্যপ্রভুত্ব পুন:প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন; কিন্তু পরে পরমেশ্বরবর্মা স্বরাজ্য হইতে চালুক্যদিগকে বিতাড়িত করিতে সমর্থ হন। প্রথম বিক্রমাদিত্যের তুইথানি তাম-শাসন কাঞ্চীর সমীপবর্তী গ্রাম-বিশেষ এবং কাবেরী নদীর দক্ষিণে অবস্থিত চোল রাজধানী হইতে প্রদৃত্ত হইয়াছিল।

প্রথম বিক্রমাদিত্যের পর তদীয় পুত্র বিনয়াদিত্য (৬৮১-৯৬ ঐ) এবং পোত্র বিজয়াদিত্য (৬৯৬-৭০০ ঐ) ক্রমান্বয়ে সিংহাসন লাভ করেন। বিজয়াদিত্যের পুত্র দিতীয় বিক্রমাদিত্যের সময়ে (৭০৩-৪৫ ঐ) পল্লবদিগের সহিত সংঘর্ষ পুনরায় প্রবলাকার ধারণ করে। পিতার জীবৎকালেই তিনি একবার পল্লবরাজ প্রথম পরমেশ্বরবর্মার পোত্র দিতীয় পরমেশ্বরবর্মাকে পরাজিত করিয়াছিলেন। সিংহাসনলাভের পর দিতীয় বিক্রমাদিত্য পুনরায় পল্লব রাজ্য আক্রমণ করেন এবং পল্লবরাজ নন্দিবর্মাপল্লবমল্লকে পরাজিত করিয়া তদীয় রাজধানী কাঞ্চী নগরী অধিকার করেন।

দ্বিতীয় বিক্রমাদিত্যই বাতাপির চালুক্যবংশের শেষ পরাক্রান্ত নরপতি। দীর্ঘকাল পল্লবদিগের সহিত সংঘর্ষে লিপ্ত থাকায় ক্রমে উভয় বংশই ছর্বল হইয়া পড়িয়াছিল। দ্বিতীয় বিক্রমাদিত্যের পুত্র দ্বিতীয় কীর্তিবর্মার রাজস্বকালে (৭৪৪-৫৭ খ্রী) চালুক্যবংশের গৌরব লুপ্ত হয় এবং দাক্ষিণাত্যের সাম্রাজ্য রাষ্ট্রক্টবংশীয় দন্তিছ্গের করতলগত হয়।

বাতাপির চালুক্যরাজ্বগণ সাহিত্য, স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। দ্বিতীয় পুলকেশীর সভাসদ রবিকীর্তি উচ্চশ্রেণীর কবি ছিলেন। বাদামি এবং অক্যান্ত স্থানের স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের নিদর্শনসমূহ ভারতীয় শিল্পের ইতিহাসে বিখ্যাত। পারস্থরাজ দ্বিতীয় খুসর দ্বিতীয় পুলকেশীর সভায় দৃত প্রেরণ করিয়াছিলেন। চীন দেশীয় পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ্ মহারাষ্ট্র দেশের অধিপতি দ্বিতীয় পুলকেশীর পরাক্রমের উল্লেখ করিয়াছেন। বেদীর প্রাচ্য চালুকা বংশ (৬৩০-১০৭৫ খ্রী):
বাতাপির চালুকারংশীয় দ্বিতীয় পুলকেশী রুফা-গোদাবরীর
মোহানার নিকটবতী অঞ্জস্থিত বেদী দেশ অধিকার
করিয়া আপনার কনিষ্ঠ লাতা কুজ বিষ্ণুবর্ধনকে উহার
শাসনকর্তা নিষ্কু করেন, এ কথা পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে।
শীঘ্রই এই শাখার সহিত মূল বংশের সম্পর্ক ছিল্ল হইয়া
যায়। অষ্টম শতান্ধীর মধ্য ভাগে দান্ধিণাত্যে রাষ্টুক্ট
সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠিত হইলে রাষ্টুক্ট স্মাটগণের দহিত প্রাচ্য
চালুকাদিগের দীর্ঘকানব্যাপী সংঘ্র্য চলিয়াছিল।

চতুর্থ বিষ্ণুবর্ধনের পুত্র দিতীয় বিজয়াদিতা (আতুমানিক ৭৯৯-৮৪৭ খ্রী) পরাক্রান্ত নরপ'ত ছিলেন। রাজত্বের প্রথম ভাগে তিনি রাষ্ট্রকৃটরাজ তৃতীয় গোবিলের হস্তে পরাজিত হন। তথন তাহার লাতা ভীমদাল্কি গোবিলের সামন্তরূপে বেন্দী রাজ্য শাদন করিতে থাকেন। কিন্তু গোবিলের মৃত্যুর পর তাহার বালকপুত্র আমোঘবর্ধ রাষ্ট্র-কৃটিদিংহাদন লাভ করেন। এই স্থযোগে দ্বিতীয় বিজয়াদিতা লাতাকে বিতাজিত করিয়া বেন্দীর দিংহাদন পুনরধিকার করেন। তিনি বারবার রাষ্ট্রকৃটদৈত্য পরাজিত করিয়া আমোঘবর্ধের দাম্য়িক রাজধানী স্তন্ততীর্থ অর্থাৎ গুজ্বাতের অন্তর্গত থম্বাত নগরী ধ্বংদ করিতে দমর্থ হন। কথিত আছে যে, বিজয়াদিতা ১২ বংদরের মধ্যে রাষ্ট্রকৃট এবং গঙ্গবংশীয় রাজগণের দহিত ১০৮ বার দংঘর্ষে লিপ্ত হুইয়াছিলেন।

দিতীয় বিজয়াদিতোর পৌত্র তৃতীয় বিজয়াদিতাও (আহুমানিক ৮৪৮-৯২ খ্রী) পিতামহের ন্যায় মহাপরাক্রান্ত নরপতি ছিলেন। তিনি পল্লব, পাণ্ডা, নোলম্ব, গঙ্গ,
দক্ষিণ-কোশল, কলিঙ্গ প্রভৃতি দেশের রাজগণের সহিত
সংঘর্ষে লিগু হন এবং রাষ্ট্রকৃট সম্রাট দ্বিতীয় কৃষ্ণকে
পরাজিত করেন। কিন্তু তাঁহার মৃত্যুর পর প্রথম চালুক্যভীমকে পরাজিত করিয়া কিছুকালের জন্ম কৃষ্ণ বেঙ্গী
দেশ অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। রাষ্ট্রকৃটরাজ
চতুর্থ গোবিন্দের রাজত্বকালেও বারবার বেঙ্গী দেশে রাষ্ট্রকৃটপ্রভাব প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল।

৯৪৬ খ্রীপ্তাবে দ্বিতীয় চালুকাভীমের দ্বাদশবর্ষ বয়স্ক পুত্র দ্বিতীয় অন্ম বেঙ্গীর সিংহাসন লাভ করেন। রাষ্ট্রক্টরাজ তৃতীয় রুক্ষ তাঁহাকে রাজ্য হইতে বিতাড়িত করিলেন। দ্বিতীয় অন্ম কিছুকাল পরে সিংহাসন পুনর্ষিকার করিতে সমর্থ হইলেও ৯৭০ খ্রীপ্তাব্দে তিনি স্বীয় জ্যেষ্ঠভ্রাতা দানার্ণব কর্ত্ব নিহত হন। কিন্তু ৯৭০ খ্রীপ্তাব্দে তেলুগু-চোড়-বংশীয় জটাচোড়-ভীম দানার্ণবিকে নিহত করিয়া বেঙ্গী রাজ্য অধিকার করেন। দানার্ণবের পুত্র প্রথম শক্তিবর্মা

এবং বিমলাদিতা চোলবংশীয় প্রথম রাজরাজের সভাতে আশ্রয় লাভ করিলেন। চোলরাজ নিজ কলার সহিত বিমলাদিতাের বিবাহ দেন এবং জটাচোড়-ভীমকে নিহত করিয়া শক্তিবর্মাকে (৯৯৯-১০১১ খ্রী) বেঙ্গীর সিংহাদনে প্রতিষ্ঠিত করেন। তথন হইতে প্রাচ্য চালুকারাজ চোল-রাজের সামস্তরূপে গণিত হইতে থাকেন। ইতিমধ্যে রাষ্ট্রক্ট বংশ উচ্ছেদ করিয়া দাক্ষিণাতাে উত্তরকালীন চালুকাগণ সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। বেঙ্গী দেশে রাষ্ট্রীয় প্রভাব-বিস্তারের চেটায় তাহারা চোলদিগের সহিত দীর্ঘকালবাাপী সংঘর্ষে লিপ্ত হইলেন।

বিমলাদিতোর পুত্র এবং রাজরাজচোলের দৌহিত্র প্রাচ্য চালুকাবংশীয় প্রথম রাজরাজ (১০১৯-৬১ খ্রী) তদীয় মাতৃল রাজেন্দ্রচোলের কলাকে বিবাহ করেন। তাঁহার পুত্র রাজেন্দ্র ক্লোতৃত্ব চোল-দিংহাদনের আশায় চোল-রাজধানীতে অবস্থান করিতে থাকেন। তাই পিতার মৃত্যুর পর কুলোতৃত্ব তদীয় পিতৃব্য দপ্তম বিজয়াদিতাকে বেসী রাজ্য শাদন করিতে অহুরোধ করেন। ইতিমধ্যে ১০৭০ খ্রীষ্টাব্দে রাজেন্দ্রক্লোতৃত্ব চোল-দিংহাদন অধিকার করেন। ফলে প্রাচ্য চালুকাবংশ চোল বংশে বিলান হইল। ১০৭৫ খ্রীষ্টাব্দে সপ্তম বিজয়াদিত্যের মৃত্যু হয়।

কল্যাণের উত্তরকালীন চালুক্যবংশ (৯৭৩-১২০০ ঞ্রী):
রাষ্ট্রক্ট-সাম্রাজ্যের ত্র্বলতার হ্র্যোগে চালুক্যবংশীয় সামস্তরাজ দ্বিতীয় তৈল (৯৭৩-৯৭ ঞ্রী) রাষ্ট্রক্ট-রাজধানী
মাল্যথেট নগরী অধিকার পূর্বক দাক্ষিণাত্যে চালুক্য সাম্রাজ্য
প্রতিষ্ঠিত করেন। তিনি আপনাকে বাতাপির চালুক্যবংশের
উত্তরপুরুষ বলিয়া ঘোষণা করিতেন। ক্রমে তৈল রাষ্ট্রক্টসাম্রাজ্যের নানা অংশে আধিপত্য বিস্তার করেন। পর্মারবংশীয় বাক্পতি মৃঞ্জের পরাজয় তাঁহার একটি প্রধান কার্তি।

তৈলের উত্তরাধিকারীদিগের সময়ে চোলবংশীয় পরাক্রান্ত রাজগণ বারবার চালুকা রাজ্য আক্রমণ করেন। দিতীয় জয়দিংহের রাজত্বকালে (১০১৫-৪০ এ) মাল্যথেট হইতে কল্যাণনগরে (বীদর জেলার অন্তর্গত কল্যাণী) চালুক্য-রাজধানী স্থানান্তরিত হয়। জয়দিংহের পুত্র প্রথম দোমেশ্বর আহ্বমল্ল (১০৪০-৬৮ এ) বহুবার চোল আক্রমণের সম্মুখীন হইয়াছিলেন; কিন্তু প্রতিবারেই আত্মরক্ষা করিতে সমর্থ হন। ১০৫১-৫২ এটিাকো রুফা নদীর তীরবর্তী কোপ্লম্ম নামক স্থানে চোল ও চালুক্যপক্ষে এক ভীষণ সংগ্রাম হয়। এই যুদ্ধে চোল-সম্মাট রাজাধিরাজ রণক্ষেত্রে নিহত হন; কিন্তু তদীয় ভ্রাতা রাজেক্র প্রবল্প পরাক্রমে আক্রমণ চালাইয়া চালুক্যদৈল্য পরাজিত করিয়া-

ছিলেন। ইহার পর সোমেশর কয়েকবার চোলরাজ্য আক্রমন করিয়াছিলেন। ১০৬০ ঞাইান্দে তৃদা নদীর তীরবর্তী মৃড়কারু নামক স্থানের যুদ্ধে তিনি পরাজিত হইয়া প্রত্যাবর্তন করেন। কিন্তু ইতিমধ্যে তিনি বেঙ্গী রাষ্ট্রের অনেকাংশ অধিকার করিয়াছিলেন। কিছুকাল পরে চোলরাজ বীরবাজেল্র কোপ্পমের নিকটবর্তী কুডলদঙ্গমম্ নামক স্থানে দোমেশররকে পরাজিত করেন। কিন্তু সোমেশর পুনরায় বীরবাজেল্রকে যুদ্ধে আহ্বান করিলেন। তদন্মারে চোলরাজ সদৈল্যে কুডলদঙ্গমম্ ক্ষেত্রে উপস্থিত হন; কিন্তু সোমেশর যুদ্ধে অবতার্গ হইতে পারেন নাই। তিনি তথন ত্রারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হইয়াছিলেন। ১০৬৮ ঞাইান্ধে সোমেশর তুঙ্গভদ্যা নদীর পবিত্র সলিলে প্রাণত্যাগ করেন।

প্রথম সোমেশ্বরের পর তদীয় পুত্র বিতীয় সোমেশ্বর (১০৬৮-৭৬ খ্রী) সিংহাদন লাভ করেন। তাঁহাকে অপদারিত করিয়া প্রথম সোমেশ্বরের অপর পুত্র ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্য (১০৭৬-১১২৬ খ্রী) রাজ্য অধিকার করিলেন। কথিত আছে, পিতার রাজত্বকালে তিনি পূর্ব ভারতের রাজ্যসমূহ জয় করিতে আসিয়াছিলেন। ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্য চোলরাজ বীররাজেন্দ্রের কল্যাকে বিবাহ করেন। কিন্তু ইহাতে চোল-চালুক্য বিবাদের সমাপ্তি হয় নাই। কারণ এই সময়ে চোল-সিংহাদন বিক্রমাদিত্যের শক্র রাজেন্দ্র-কুলোত্বঙ্গের হস্তগত হইয়াছিল। বিক্রমাদিত্য বেসীরাজাের অনেকাংশে অধিকার বিস্তার করিতে সমর্থ হন। 'বিক্রমান্ধনেবচরিত' রচিয়তা বিহলণ এবং 'যাজ্ঞবদ্ধান্ধতি'র টীকাকার বিজ্ঞানেশ্বর তাহার সভাসদ ছিলেন। বিক্রমাদিত্যের পুত্র তৃতীয় সোমেশ্বর (১১২৬-৬৮ খ্রী) 'মানদোল্লাদ' বা 'অভিলম্বতার্থিচিস্তামণি'-সংজ্ঞক মুপ্রদিদ্ধ গ্রন্থের রচয়িতা।

বিক্রমাদিতোর পর চাল্কাবংশের গৌরব স্তিমিত হইয়া আদিতেছিল। তৃতীয় তৈলের রাজত্বকালে (১১৫১-৫৬ খ্রী) কলচ্বি-বংশীয় বিজ্জল চাল্কাদামাজ্য অধিকার করেন। তৈলের পুত্র চতুর্থ দোমেশ্বর (১১৮১-১২০০ খ্রী) কলচ্বি-দিগের হস্ত হইতে হতরাজ্যের কিয়দংশ পুনরধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। কিন্তু এই সময়ে দাক্ষিণাত্যে সেউন্যাদ্ব এবং হোয়সল্-যাদ্বদিগের প্রাধান্য প্রতিষ্ঠিত হয়।

J. F. Fleet, 'Dynasties of the Kanarese Districts', Bombay Gazetteer, vol. I, part II, Bombay, 1896; R. G. Bhandarkar, Early History of the Deccan, Poona, 1927; R. Sewell, The Historical Inscriptions of Southern India, Madras, 1932; D. C. Ganguly, The Eastern Chalukyas, Benares, 1937; N. Venkata-

ramanayya, The Eastern Chalukyas of Vengi, Madras, 1950; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. III, IV and V, Bombay, 1954, 1955 & 1957; G. Yazdani, ed., The Early History of the Deccan, New York, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

চাহিদা কোনও দব্যের ক্রয়ের পরিমাণই উহার চাহিদার জ্ঞাপক। ইহাকে তৃইভাবে দেখা যাইতে পারে— ব্যক্তির চাহিদা ও সমষ্টির চাহিদা বা বাজারের চাহিদা। অর্থ-নীতিতে বাজারের চাহিদার প্রশ্নই প্রধান; সকল ব্যক্তির চাহিদাকে যোগ করিলে যোগফলটি বাজার-চাহিদা হয়। এই প্রবন্ধে ব্যক্তির চাহিদার কথাই আলোচিত হইবে এবং ক্রেভার ইচ্ছা-অনিচ্ছার পরিবর্তন না হইলে চাহিদার উপর ক্রেভার আয় এবং দ্রব্যম্ন্য— কেবল এই তৃইটির প্রভাবই ধরিয়া ল্ভয়া হইবে।

কোনও দ্বোর মূল্য এবং তাহার চাহিদার মধ্যে একটি স্থনির্দিষ্ট সম্পর্ক আছে। যদি আয় অপরিবতিত থাকে এবং মূল্য জানা থাকে তবে ক্রেতার চাহিদাও স্থির করা যায়। উদাহরণস্বরূপ বলা চলে, হয়ত আমার আয় ১০০ টাকা এবং আমার মাত্র ২ প্রকারের দ্রব্য—ক. কাপড় এবং থ. থাল্য কেনারই আগ্রহ; ততুপরি কিছু সঞ্চয়ের আগ্রহ নাই। ক-এর মূল্য (প্রতি থণ্ড) ১০ টাকা এবং থ-এর মূল্য (প্রতি কিলোগ্রাম) ৫ টাকা ধরা যাক। এই ক্ষেত্রে আমার নির্দিষ্ট চাহিদা ধরা যাক ক তথণ্ড এবং থ ১৪ কিলোগ্রাম বা ৩ক, ১৪খ; এখন যদি ক-এর মূল্য কমিয়া ৭ ৫০ হইয়া যায়, তবে হয়ত আমার চাহিদা হইবে ৫ক, ১২২খ। এইভাবে আমার ১০০ টাকা আয়ে বঙ্গ্রের ও থাল্যের মূল্য জানিলেই আমার চাহিদা নির্দিষ্ট করা যায়।

ইহাও ধরা যাইতে পারে যে, ক্রেভার আয় ও যে-কোনও দ্রোর চাহিদার মধ্যে অমনই আরও একটি মনিন্ডিত সম্পর্ক আছে। উপরের উদাহরণে যদি মৃল্য না কমিয়া শুধু আমার আয় বাড়িয়া ২০০ হয় ভবে হয়ত আমার চাহিদা ৩ক, ১৪খ হইতে ১০ক, ২০খ-তে পরিবর্তিত হইবে। অর্থাৎ (মৃল্য স্থির থাকিলে) এবং আয় জানিলে আমার চাহিদাও নিদিষ্ট করা যায়।

প্রথমোক্ত নিশ্চয়টিকে আমরা মূল্যের সহিত চাহিদার সম্পর্ক অথবা সাধারণত: মূল্য-চাহিদা সম্পর্ক বলিব। এইরূপ দ্বিতীয় নিশ্চয়টির নাম দেওয়া যায় আয়-চাহিদা সম্পর্ক। যদি মূল্যকে (ক্ষেত্রান্তরে আয়কে) কর্তা এবং চাহিদাকে কর্ম বলি তবে কর্তার দারাই কর্ম নিয়ন্ত্রিত হয়, উভয়ের মধ্যে এইরূপ সম্পর্ক বর্তমান, ইহা স্বীকার করিতে হইবে।

আয়-চাহিদা এবং ম্ল্য-চাহিদা সম্পর্কত্টিকে আরও একটু বিশেষভাবে আলোচনা করা যাক। যদি সমস্ত ম্ল্য অপরিবর্তিত থাকে তবে দেখা যায়, আমার আয় বাড়িলেই ক-এর চাহিদা বাড়ে; আয় কমিলেই চাহিদা কমে। এইরূপ সম্পর্ককে আমরা 'একম্থা' সম্বন্ধ বলি। অধিকাংশ ভব্যের ক্ষেত্রে আয়-চাহিদা সম্পর্ক একম্থাই হইয়া থাকে। আয় বাড়িলে চাহিদা বাড়ে, আয় কমিলে চাহিদা কমে। ইহাই আয়ের সহিত চাহিদার সম্পর্কের সাধারণ নিয়য়।

এইরপ যদি আয় অপরিবর্তিত থাকে তবে হয়ত দেখা যায় কেবল ক-এর মৃল্য বাড়িলেই তাহার চাহিদা কমে; মূল্য কমিলেই চাহিদাও বাড়ে। এই নিশ্চিত সম্পর্কটিকে সে ক্ষেত্রে আমরা 'বিপরীতম্থী' বলিতে পারি। প্রায় সর্বত্র মূল্য চাহিদা সম্পর্ক বিপরীতম্থীই হইতে দেখা যায়। মূল্য কমিলে চাহিদা বাড়ে, মূল্য বাড়িলে চাহিদা কমে। ইহাই মূল্যের সহিত চাহিদার সম্পর্কের সাধারণ নিয়ম। আ্যাল্ফেড মার্শাল (১৮৯০ থ্রী) মূল্যের সহিত চাহিদার বিপরীতম্থী সম্পর্ককে প্রায় একটি অল্জ্যনীয় নিয়মের মর্যাদা দিয়াছিলেন।

মার্শালের আলোচনা একটি উদাহরণের সাহায্যে ব্যক্ত করা যাক: যথন ক-এর মূল্য ১০ টাকা তথন যদি আমার চাহিদা ৩ হয়, তবে বুঝিতে হইবে আমি চতুর্থ টি ক কিনিতে ১০ টাকা দিতে প্রস্তুত নহি। কিন্তু তৃতীয়টির মূল্য ১০ টাকা দিতে আমার আগ্রহ ছিল। যতই ক কিনিতেছি আর একটি কেনার আগ্রহ ততই কমিতেছে। যদি মূল্য ১০ হইতে ৭'৫০ টাকায় নামে তবে যতক্ষণ আমার আর একটি কেনার আগ্রহ ৭'৫০ টাকা ব্যয় করার অনাগ্রহ হইতে প্রবল থাকিবে ততক্ষণ আরও ক কিনিব। হয়ত পঞ্চম ক পাওয়ার আগ্রহ ৭'৫০ টাকার সমান। তাহা হইলে ৫ ক-ই চাহিদা, ষষ্ঠ ক কেনা চলিবে না; আগ্রহ কমিতেছে। মনোবিজ্ঞানের দৃষ্টিতে মানবম্বভাবের এই নিয়মকে আশ্রয় করিয়া মার্শাল মূল্য-চাহিদা সম্পর্ককে সর্বত্র বিপরীতগামী বলিয়া ঘোষণা করিয়াছিলেন। ইহাই ভাঁহার 'চাহিদার নিয়ম'।

অবশ্য বস্ত্রের উপর ব্যয় বৃদ্ধি পাইলে এবং আমার আয়-ব্যয় এবং থাত্যের মূল্য অপরিবর্তিত থাকিলে যে থাত্যের চাহিদা হ্রাদ হইবেই এই সহজ কথাটির গুরুত্ব মার্শাল

দেন নাই। বিভিন্ন দ্রব্যের চাহিদার এইরূপ পরস্পর-সম্পর্কের বিচার অধ্যাপক হিক্স ও অ্যালেন (১৯৩৪ থী) এবং তাঁহাদের অজ্ঞাতে আরও পূর্বে স্লুট্স্কি একটু অক্তভাবে করিয়াছিলেন। ক ও খ-এর মধ্যে যতই একটি কিনিতেছি ততই আর সেইটি না কিনিয়া অন্তটি কিনিবার আগ্রহ একটু বাড়িতেছে। নির্দিষ্ট মূল্যে যথন চাহিদা স্থিব করিয়াছি তথন সেই মৃল্যে একটু ক না কিনিয়া থ কেনার আগ্রহ এবং একটু থ না কিনিয়া ক কেনার আগ্রহ সমান বলিয়া ধরা যায়। এখন যদি ক-এর মূল্য কমে তবে প্রথমতঃ বেশি ক এবং কম থ কেনার ইচ্ছা হইবে; কেননা তুইটি সমান আগ্রহের জিনিসের একটির দাম কমিয়া গেল। আবার দ্বিতীয়তঃ ভাবিয়া দেখিলে এখন অবস্থা একটু ফিরিয়াছে, সেই একই ব্যয়ে পূর্বাপেক্ষা ক এবং খ-- তুই-ই ইচ্ছা করিলে বেশি কিনিতে পারি। অর্থাৎ কেবল আয় বাড়িলে যে স্থযোগ পাইতাম তাহাও পাইতেছি। যদি প্রথম ইচ্ছার মর্যাদা দিই তবে ক বেশি এবং থ কম কিনিব। দ্বিতীয় স্থযোগটি গ্রহণ করিলে বেশি ক এবং বেশি থ কিনিব। মোট কথা মনে হয়, ক বেশি কিনিবই।

কিন্তু ক যদি আমার আগ্রহের দামগ্রী না হয়, কেবল অবস্থাবিপাকে কিনিতে বাধ্য হইমা থাকি, তবে দ্বিতীয় স্থাগেটি কি একটু অন্ত প্রলোভন দেখাইবে না ? এক্ষেত্রে ক সন্তা হইলে সন্তা বলিয়া যেমন তাহা বেশি কিনিতে ইচ্ছা করিবে তেমনই বাজে বা থেলো জিনিদ বলিয়া তাহা কম কিনিয়া খ-ই একটু বেশি কিনিতে ইচ্ছাও করিবে। অর্থাৎ ক বাজে জিনিদ হইলে ইহার আয়-চাহিদা সম্পর্কটি হইবে বিপরীতম্থী। যদি এই সম্পর্কটি প্রবল্তর হয় তবে কেবল মূল্য কমিয়াছে বলিয়াই ক-এর চাহিদা না-ও বাড়িতে পারে, এমন কি কমিতেও পারে। অর্থাৎ মার্শালের নিয়ম বাজে ক-এর ক্ষেত্রে অসিদ্ধ হইতেও পারে।

হিক্স প্রভৃতির আলোচনাও ক্রেতার মানসপ্রকৃতির বিচার। কোন্ কোন্ ক্রেত্র মার্শালের নিয়ম অসিদ্ধ, ইহার অলোচনা তাঁহারা করিয়াছেন মাত্র মানসিক বিচারের ছারা। অর্থ নৈতিকতত্ব প্রত্যক্ষগোচর তথ্যের সঙ্গে সংগত হওয়া চাই। এই দিক হইতে হিক্স প্রম্থের সংশোধিত চাহিদার নিয়মও ঠিক পূর্ণাঙ্গ নয়।

কিন্তু তাঁহাদের পরে পল স্যাম্য়েল্সন (১৯৫২ খ্রী)
দেখান যে, যদি কোনও দ্রব্যের আয়-চাহিদা সম্পর্ক
(ইহা তো প্রত্যক্ষ করা চলে) একম্থী হয় তবে ক্রেতা
অস্থিরমতি নয় এইটুক মানিয়া লইলেই প্রমাণ করা যায় যে,
ঐ দ্রব্যের মৃল্য-চাহিদার সম্পর্ক বিপরীতম্থী। উদাহরণ-

স্বরূপ ধরা যাক, আমার আয় ১০০ টাকা, ক-এর মূল্য ১০ টাকা, খ-এর মূল্য ৫ টাকা। আমার চাহিদা ৩ক ১৪খ; এবং জানা আছে যে আমার ক-এর আয়-চাহিদা সম্পর্ক একম্থী। এখন যদি ক-এর মূল্য ৯ টাকা হয় তবে ঐ ৩ক ১৪খ কিনিতে ৯৭ টাকা খরচ পড়িবে। মনে করা যাক আমার আয় ৯৭ টাকাই হইল অর্থাৎ ১০০ টাকা হইতে ৩ টাকা যেন আমার জ্বিমানা ধ্রা হইল। এখন কি আমি ক ৩ অপেকা কম কিনিতে পারি ? যদি কিনি তবে তাহা একই খ-এর সহিত (খ-এর মূল্য পরিবর্তিত হয় নাই) আগেই আরও কম দামে কিনিতে পারিতাম। কিন্তু কিনি নাই, কেনা যুক্তিযুক্ত মনে করি নাই। স্থতরাং এখন ক কম কিনিলে অস্থিরমতি প্রতিপন্ন হইব। অতএব ক ৩টিই কিনিলাম। এইবার যদি দেই জরিমানার ৩ টাকা ফেরত পাইতাম তো আরও ক কিনিতাম। কেননা আমার আয়-চাহিদা সম্পর্ক একম্থী। অর্থাৎ ১০০ টাকা আয়ে ক-এর মূল্য ন টাকা হইলে চাহিদা ৩ অপেকা বেশি দেখা যাইত। কিন্তু ঐ আয়ে ক-এর ১০ টাকা মূল্যে কেবল ৩ চাহিদা ছিল। স্থতরাং দেখা গেল যে, যদি আমি অস্থিরচিত্ত প্রতিপন্ন না হই তবে ক-এর আয়-চাহিদা সম্পর্ক একম্থী হইলেই মূল্য-চাহিদা সম্পর্ক বিপরীতমূথী হইবে। এইরূপে ক্রেতার কেবল স্থিরমতিত্বের স্বতঃসিদ্ধটি লইয়া স্থামুয়েল্সন চাহিদার নিয়ম পুন:রচনা করিলেন— স্ক্রতর মান্স-পর্যালোচনার প্রয়োজন হইল না।

A. Marshall, Principles of Economics, Book III, London, 1890; J. R. Hicks & R. G. D. Allen, 'A Reconstruction of the theory of Value', Economica, 1934; E. Slutsky, 'Sulla Teoria del bilanceo del Consumatore', Giornale degli Economisti, 1952, reprinted in English Translation, Readings in Price Theory, London, 1953.

তাপস মজুমদার

চিংছি দদ্দিপদ গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আর্থোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তর্ভুক্ত কবচী শ্রেণীর (ক্লাস-ক্রুশ্তাদিয়া, Class-Crustacea) প্রাণী। গলদা, বাগদা, কুচা
প্রভৃতি নানা জাতীয় চিংছি এদেশের নদী, থাল, হ্লদ, সম্দ্র প্রভৃতি জলাশয়ে প্রচুর পরিমাণে জন্মায়। চিংছির শরীরে ম্লত: তুইটি অংশ: শিরোবক্ষ (কেফালো-থোরাক্স) ও উদর। সর্ব শরীর চুন-জাতীয় পদার্থে প্রস্তুত থোলকের দারা

আবত। শিরোবক্ষের খোলকের অগ্রভাগটি ক্ষমাগ্র বাঁক। তলোয়ারের মত এবং ইহার উভয় প্রান্তে করাতের মত দাঁত থাকে। ইহাদের দেহে ১৯ জোড়া উপাঙ্গ (অ্যাপেন-ডেজ) আছে; তন্মধ্যে ১৩ জোড়া শিরোবক্ষের ও ৬ জোড়া উদরের নিমদেশে অবস্থিত। শিরোবক্ষের সম্মুখভাগের তুই দিকে শরীর অপেক্ষা অনেক দীর্ঘ ও পর্বসান্ধবিশিষ্ট তুইটি দাড়া থাকে; ইহাদের অগ্রভাগ স্কাগ্র সাঁড়াশীর মত। দাড়াগুলি আত্মরক্ষায় এবং থাত-সংগ্রহে সাহায্য করে। শিরোবক্ষের আবরণীর চুই পাশে তুইটি ছোট ছোট সচল দণ্ডের উপরে চিংড়ির চোথ তুইটি অবস্থিত; প্রত্যেক চক্ষ বহু ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দর্শনযন্ত্রের সমন্বয়ে গঠিত পুঞ্চাক্ষি ('চক্ষু' জ)। চিংড়ির পাচন, বক্ত-সংবহন, শ্বসন, বেচন, জনন ও নার্ভ -তন্ত্র স্থগঠিত। বক্তে হিমো-গ্লোবিনের পরিবর্তে হিমোসায়ানিন থাকায় রক্তের রঙ নীল। কুত্র কৃত্র কীট, মাছের ডিম, ছোট মাছ, উদ্ভিদ প্রভৃতি ইহাদের থাতা। চিংড়ির স্ত্রী-পুরুষ ভেদ আছে। স্ত্রী-চিংড়ির শিরোবক্ষের উপাঙ্গগুলি নিষিক্ত ডিম্ব ধরিয়া রাথে।

প্রয়োজনমত উদর-নিমের উপাঙ্গগুলির সাহায্যে জলে সাঁতার কাটিয়া ইহারা যাতায়াত করে। শক্রর আক্রমণের সম্ভাবনার ইহারা শক্তিশালী লেজের এক ঝাপটায় তীর-বেগে সরিয়া গিয়া কোনও কিছুর আড়ালে আত্মগোপন করে। জল হইতে উঠিয়া ইহারা ডাঙায় হাঁটিতে পারে। জলের নীচেও অনেক সময় ইহারা হাঁটিয়া বেড়ায়।

খাত হিদাবে চিংড়ি পৃথিবীর দর্বত্র সমাদৃত। চিংড়ির মাংসে যথেষ্ট প্রোটিন, অল্প স্নেহপদার্থ, যৎসামাত্ত কার্বো-হাইড্রেট, ক্যালসিয়াম ফসফরাস লোহ প্রভৃতি ঘটিত অজৈব লবণ, বি-বর্গীয় বিভিন্ন ভিটামিন ইত্যাদি বর্তমান।

E. Mayo, The Story of Living Things and Their Evolution, London, 1952; T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. I, New York, 1961.

সীমানন্দ অধিকারী

চিকন শাদা মসলিন কাপড়ের উপর স্চের দাহায্যে শাদা স্থতার স্ক্ষ জালি কাজ করাকেই চিকন বলে। অনেকের মতে ভারতবর্ষে চিকনের কাজ ঢাকায় মৃদলমান নবাবদের আমলে প্রথম শুরু হয়। এখন অবশু চিকন কাজের জন্ম লখনো শহরই বিখ্যাত হইলেও ঢাকা হইতেই ক্রমে এই কাজ লখনো, দিল্লী ও রামপুরে ছড়াইয়া পড়ে। ১৭-১৮শ শতাব্দীতে ঢাকায় অতি উৎকৃষ্ট চিকনের কাজ হইত। মনে হয় ঢাকার নবাবগণই এই শিল্প পারস্থ হইতে আনেন ; আরব দেশের সহিত ঢাকার বাণিজ্য-সম্পর্ক ছিন্ত এবং সেই স্থত্তেও চিকনের বঙ্গ দেশে আদা অসম্ভব নহে।

লখনী-এ চিকনের কাজ প্রায় ২০০ বৎসরের পুরাতন।
কথিত আছে, বর্তমানের অন্যতম বিখ্যাত চিকন-শিল্পী
কৈয়জ থাঁর (১৯৬৪-৬৫ খ্রীষ্টাব্দে জাতীয় পুরস্কারপ্রাপ্ত
চিকন-শিল্পী) কোনও পূর্বপুরুষ ওস্তাদ মহম্মদ শের থা
লখনো শহরে আগত এক বিদেশী পর্যটক চিকন-শিল্পীর
নিকট এই কাজ শেথেন। ইহাও শোনা যায় যে অযোধ্যার
নবাব মূর্মিদাবাদের নবাবপরিবারে বিবাহ করেন এবং এই
বেগম নবাবকে সন্তুষ্ট করার জন্য চিকনের কাজ করা
একটি টুপি নিজের হাতে তৈয়ারি করিয়া তাঁহাকে উপহার
দেন। পরে তাঁহার দৃষ্টান্তে উৎসাহিত হইয়া হারেমের
অন্যান্ত বেগমও চিকনের কাজ শুরু করেন। এইভাবে এই
শিল্পের বিস্তার হয়।



চিকন কল্কার নকশা

চিকনের কাজ ৬ প্রকারের: তয়প্চী, খাটোয়া, ব্থিয়া,
মৃড়ী, ফাঁড়া ও জালি। তয়ধ্যে সর্বাপেক্ষা স্থন্দর কাজ ব্থিয়া,
সর্বাপেক্ষা সাধারণ হইল তয়প্চী, জালি কাজ মাঝারি
ধরনের। ইহারও নানা ভাগ বিভ্যমান, যেমন মাদ্রাজী জালি,
সিধুরী, কলকতা জালি ইত্যাদি। একখণ্ড কাপড়ের টানা
ও পোড়েন উভয় দিকেরই স্থতা সরাইয়া স্থচের সাহায্যে
অতি স্ক্ম জালি কাটা হয়। এই গোল জালির ব্যাস
সাধারণতঃ ক্টু ইঞ্চি হইয়া থাকে। মাদ্রাজী জালি ক্টু ইঞ্চি

হয়। একটি জালিতে নকশা ও অপরটি বন্ধ এইভাবে মাদ্রাজী জালি রচিত হয়। পরেরটিতে আবার ৪ ভাগে কাটা একটি বন্ধ থাকে— এইভাবে নকশা তোলা হয়।

পুরুষ ও নারী উভয়বিধ শিল্পীই চিকনের কাজ করিয়া থাকে। তবে মহিলাদেরই সংখ্যা বেশি। নানা প্রকার পোশাক-পরিচ্ছদ— কুমাল, চাদর, শাড়ি, জামা, পাঞ্জাবীতে, এমন কি টেবিলের ঢাকা, চায়ের পাত্রের ঢাকা ইত্যাদিতেও চিকনের কাজ হয়। মদলিন কাপড়ে চিকনের কাজ-করা একটি শাড়ির দাম ৫০০ টাকা বা তাহারও বেশি হইতে পারে।

ष K. S. Dongerkery, The Romance of Indian Embroidery, Bombay, 1951; Marg, vol. XVII, no. 2, March. 1964.

আশীৰ বহু

চিকাকোল একাকুলম দ্র

চিকিৎসাবিতা যে বিজ্ঞানে রোগের উৎপত্তি, প্রকৃতি ও চিকিৎসা সম্বন্ধে আলোচনা করা হয় তাহাকে চিকিৎসাবিতা বলে। বর্তমান কালে বহুল প্রচলিত অ্যালোপ্যাথি চিকিৎসাপদ্ধতি ছাড়া আয়ুর্বেদ, ইউনানি, প্রাকৃতিক, যৌগিক, হোমিওপ্যাথি প্রভৃতি নানা প্রকার চিকিৎসাপদ্ধতি আছে ('আয়ুর্বেদ', 'ইউনানি' ও 'হোমিওপ্যাথি' দ্র)।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে চিকিৎসা-বিভাব প্রচলন হইয়াছিল, ইহা বৈদিক সাহিত্য পাঠে অবগত হওয়া যায়। ঋগ্বেদ ও অথর্ববেদে বিভিন্ন রোগের উল্লেখ এবং ভেষজের সাহায্যে বোগ-নিরাময়ের ব্যবস্থা লিপিবদ্ধ আছে। রোগদম্ভের বর্তমান যুগোপযোগী বিচার-বিশ্লেষণ ও উন্নত প্রণালীতে চিকিৎসার ধ্যান-ধারণা তাৎকালিক যুগে সম্ভবপর ছিল না। কিন্তু কায়-চিকিৎসা. ভূতবিতা, কৌমারভূত্য, শল্য, শালাক্য, অগদ, রদায়ন ও বাজীকরণ-- এই আটটি শাখায় বিভক্ত অষ্টাঙ্গ আয়ুর্বেদের প্রতিটি শাখায় গ্রন্থ-প্রণয়ন, অধ্যয়ন, যুক্তির দাহায্যে অবগাহন ও দৈনন্দিন জীবনে ইহাদের প্রয়োগ বিচার করিলে চিকিৎসাবিতা সেই প্রাচীন কালেও কিরূপ উন্নত ছিল তাহা অহধাবন করা যায়। শান্তাত্যায়ী চিকিৎসার দারা যে কেবলমাত্র মন্ত্রসমাজকে নিরাময় করিয়া তুলিবার ব্যবস্থা ছিল তাহাই নহে, পশু-পক্ষী এবং গাছপালার চিকিৎসাপদ্ধতিও সেযুগে প্রচলিত ছিল; ইহা শালিহোত্র-সংহিতা, পালকাপ্যসংহিতা, বৃক্ষায়ুর্বেদ প্রভৃতি হইতে জানা যায়। কালক্রমে বিভিন্ন তন্ত্রের প্রাচীন মূলগ্রন্থগুলি ত্ত্পাপ্য ও বিলুপ্তপ্রায় হইয়া পড়িলে, সম্ব্লোপযোগী

পরিবর্তন ও পরিবর্ধনের তাগিদে পরবর্তী কালে সংকলনগ্রন্থসমূহের আবির্ভাব অনিবার্থরূপে দেখা দেয়। বর্তমানে
আয়ুর্বেদের যে সমস্ত গ্রন্থ পাওয়া যায় তাহাদের মধ্যে
'চরকসংহিতা' ও 'স্কুঞ্তসংহিতা'কে বোধ হয় এই জাতীয়
প্রাচীনত্য সংকলন-গ্রন্থ বলা চলে।

'চরকসংহিতা' কায়চিকিৎসাপ্রধান আত্রেয়সম্প্রদায়ের প্রামাণিক গ্রন্থ। ইহা আত্রেয়শিন্ত অগ্নিবেশের রচিত 'অগ্নিবেশসংহিতা'র রূপান্তর ('চরক' দ্র')। সম্ভবতঃ খ্রীষ্টীয় ১ম-২য় শতান্দী ইহার সংকলন-কাল।

'স্ক্রতসংহিতা' শল্যচিকিৎসাপ্রধান ধন্বন্তবিসম্প্রদায়ের প্রামাণিক গ্রন্থ। ধন্বন্তবির মূর্তবিগ্রহ কাশীরাজ দিবোদাসের শিশ্য স্ক্রুত যে গ্রন্থটি লিথিয়াছিলেন তাহা নাগার্জুন প্রতিসংস্কৃত ও সংকলিত করেন। উহাই এক্ষণে 'স্ক্রুত-সংহিতা' নামে পরিচিত। স্ক্রুতের কাল আহুমানিক প্রীষ্টপূর্ব ৫ম-৬ চ্চ শতান্দী হইলেও 'স্ক্রুতসংহিতা'র সংকলন-কাল 'চরকসংহিতা'র কাছাকাছি বলিয়া মনে হয়। স্ক্রুতে কতিত নাসিকার স্থলে ক্রন্তিম নাসিকা স্থাপন, ত্বক অধিরোপণ ও শবব্যবচ্ছেদের সাহায্যে অঙ্কের সংস্থান নির্ণয়ের উল্লেখ আছে।

দক্ষ চিকিৎসক ও শল্যবিদ্রূপে জীবকেরও প্রসিদ্ধি শোনা যায়। কথিত আছে যে তিনি বুদ্ধ, বিশ্বিসার ও চণ্ড প্রত্যোতের চিকিৎসা করিয়াছিলেন। অনেকের মতে জীবক ছিলেন শিশুরোগ-বিশেষজ্ঞ এবং তিনি 'কোমারভচ্চ' উপাধিতে ভূষিত হইয়াছিলেন।

আত্রেমন্ত্রদার ও ধন্বন্তবিসম্প্রদার ছাড়াও পরবর্তী কালে সম্ভবতঃ বৌদ্ধ সন্মাসী নাগার্জুন আত্মানিক এটিপূর্ব ১ম শতান্দীতে রসবৈত্যসম্প্রদার বা সিদ্ধসম্প্রদার নামে আর একটি সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠা করেন; কাহারও কাহারও মতে পতঞ্জলি এই সম্প্রদায়ের প্রবর্তক। ওরধে লোহাদি ধাতুর ব্যবহার এই সম্প্রদায়ের বৈশিষ্ট্য। 'কক্ষপুট-তন্ত্র' ও 'রসরত্বাকর' প্রভৃতি গ্রন্থের রচয়িতা ছিলেন নাগার্জুন।

চরক ও স্থশ্রতের পর এটিয় ৬ গ শতাকীতে রচিত বাগ্ভটের 'অষ্টাঙ্গসংগ্রহ' ও 'অষ্টাঙ্গস্থদয়' অপর তৃইটি সংকলন-গ্রন্থ। আত্মানিক ৭ম শতাকীতে মাধ্বকর 'রুগ্বিনিশ্চয়' নামে রোগসমূহের একটি নিদানগ্রন্থ লেখেন, ইহা 'মাধ্ব-নিদান' নামে প্রচলিত। মাধ্বকরের পরে উল্লেখযোগ্য হইতেছেন সিদ্ধযোগ নামক সংগ্রহকারবৃন্দ (৯ম-১০ম শতাকী) এবং ১১শ শতাকীতে বঙ্গ দেশে চক্রপাণি দত্ত। চক্রপাণি দত্ত 'চক্রদন্ত' বা 'চিকিৎসাসংগ্রহ' প্রভৃতি গ্রন্থের রচয়িতা। চক্রপাণির পর চতুর্দশ শতাকীতে

শার্স্পর 'শার্স্পরসংহিতা' ও 'শার্স্পরপদ্ধতি' নামে ছইটি আয়ুর্বেদের গ্রন্থ রচনা করেন।

ষোড়শ শতান্দীতে ভাবমিশ্র 'ভাবপ্রকাশ' গ্রন্থটি রচনা করিয়া শরীরে রক্তন্যঞ্চালন-প্রক্রিয়া বর্ণনা করেন এবং উপদংশের চিকিৎসায় পারদ ব্যবহারের উপদেশ প্রদান করেন। 'ভাবপ্রকাশেই' সর্বপ্রথম পতু গীঙ্গদের ঘারা আনীত ফিরঙ্গ (সিফিলিস) রোগের চিকিৎসার বিধান এবং ভোপচিনি, আফিম প্রভৃতি ব্যবহারের নির্দেশ আছে।

প্রাচীন মিশরের নূপতি জ্বোদের-এর মন্ত্রী ও স্থপতি
ইম্হোতেপ (আন্থমানিক এইপূর্ব ২৮০০) চিকিৎসকরপে
থ্যাত ছিলেন। এবের্দ কর্তৃক আবিদ্ধৃত প্যাপিরাদে
(আন্থমানিক এইপূর্ব ১৫৫০) তৎকালীন মিশরীয়
চিকিৎদাপদ্ধতির বিবরণ আছে এবং হৃৎপিণ্ডকে রক্তদক্ষালনের অঙ্গ বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে। প্রাচীন
মিশরে আফিম, থমির, থেজুর, তামা, পেরাজ, মধু প্রভৃতি
ঘটিত ঔষধ ও বিরেচক, পুল্টিদ প্রভৃতির ব্যবহার হইত
এবং টিস্বাদ্ধির (টিউমার) শল্যচিকিৎসাও প্রচলিত ছিল।

স্থমেরীয় সভাতায় (আনুমানিক এটিপূর্ব ২৫০০)
চিকিৎসা মৃথ্যতঃ জাত্বিভার উপর নির্ভর করিত।
পরবর্তী যুগে ব্যাবিলোনিয়ার রাজা হামুরাবি (এটিপূর্ব
১৮শ শতাব্দী) কর্তৃক ক্লোদিত আইনের ধারায়
চিকিৎসকের কর্তব্য সম্বন্ধে নির্দেশাবলী বর্তমান। আসিরীয়
যুগে আরাদ নিনাই (আনুমানিক এটিপূর্ব ৬৮১-৬৬৯)
নামক চিকিৎসকের বহু ব্যবস্থাপত্র পাওয়া গিয়াছে।

গ্রীক বা ইউনানি চিকিৎসাপদ্ধতির অম্বতম উদ্ভাবক দার্শনিক পিথাগোরাস (আন্থমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৫৮০-৪৮৯) মানসিক অবস্থার ভিত্তিতে রোগচিকিৎসার নীতি প্রয়োগ করেন। হিপ্পোক্রাতেদ (আত্মানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৪৬০-৩৭৭) প্রাক্বতিক চিকিৎসার প্রচলন করেন। তিনিই প্রথম বোগের বিজ্ঞানসমত বিশ্লেষণের চেষ্টা করেন, তাই তাঁহাকে আধুনিক চিকিৎসাবিতার জনক আখ্যা দেওয়া হয়। চিকিৎসকদের অন্নসরণার্থে তিনি দশটি মূলনীতি নির্দিষ্ট করেন। আরিস্তোতল (এীন্তপূর্ব ৩৮৪-৩২২) তুলনামূলক শাবীবদংস্থান (কম্প্যাবাটিভ অ্যানাটমি) ও জ্রণবিতার ভিত্তি স্থাপন করেন। রোমক যুগে গ্রীক চিকিৎসক ক্লাউদিয়দ গালেন (আনুমানিক ১৩০-২০১ খ্রী) শারীরদংস্থান সম্বন্ধে নানা তথ্য আবিষ্কার করেন; কয়েকটি করোটিক নার্ভ আবিষ্কার ও চেষ্টীয় (মোটর) এবং সংবেদ (সেন্সরি) নার্ভের মধ্যে পার্থক্যনির্দেশ তাঁহার ক্বতিত্বের পরিচায়ক।

আরব-সভ্যতার যুগে হারন অল্ রশীদের (৭৬৩-৮০৯

ব্রী) সময় বাগদাদে হাসপাতালের অস্তিত্ব ছিল। ইব্নইস্হাক (৮০৯-৭৩ ব্রী) হিপ্পোক্রাতেস ও আরিস্তোতলের
চিকিৎসাগ্রন্থ আরবী ভাষায় অন্থাদ করেন, আবু বকর
মূহম্মদ ইব্ন জ্বর্থরিয়া (৮৬৫-৯২৫ ব্রী) ব্যাবহারিক
চিকিৎসাবিভার কোষগ্রন্থ প্রণয়ন করেন এবং ইব্ন-সীনা
(৯৮০-১০৩৭ ব্রী) হিপ্পোক্রাতেস, গালেন ও আরিস্তোতলের
চিকিৎসা সম্বন্ধে মতবাদের আলোচনা করেন। ইব্নসীনা 'কাহ্ন' নামে একটি প্রসিদ্ধ চিকিৎসাবিভাকোর
সংকলন করিয়াছিলেন।

মধ্যযুগে ইওরোপে প্রধানতঃ গ্রীষ্টান ধর্মঘাজকগণই চিকিৎদাবিতার প্রয়োগ করিতেন। খ্রীষ্টায় ১২শ শতাব্দীতে পোপ তৃতীয় ইলোসেন্ত ধর্মযাজকদের চিকিৎসা বন্ধ করিতে নির্দেশ দিয়াছিলেন। চতুর্দশ শতাব্দীতে প্রেগ মহামারীর সময় ইটালীতে সর্বপ্রথম রোগীদের পৃথক-করণের ব্যবস্থা হয়। পঞ্চদশ শতাব্দীতে ইটালীর লেওনার্দো দা ভিঞ্চি (১৪৫২-১৫১৯ খ্রী) শবব্যবচ্ছেদ দ্বারা শারীরদংস্থান সম্বন্ধে জ্ঞানের প্রদার ঘটান। ষোড়শ শতান্দীতে বেলজিয়ামের ভেদালিয়দ (১৫১৪-৬৪ খ্রী) নুরদেহের গঠন সম্বন্ধে 'দে হুমানি কপোরিদ ফাব্রিকা' নামক গ্রন্থটি প্রকাশ করেন, স্থইট্ক্লারল্যাণ্ডের পারাদেল্সন (১৪৯৩-১৫৪১ খ্রী) চিকিৎসায় অ্যাণ্টিমনির প্রয়োগ প্রচলিত করেন, ফ্রান্সের আঁত্রোয়াজ্য পারে (১৫১৭-৯০ ঞ্রী) মাতার জনননালীতে আবদ্ধ শিশুর প্রস্বপদ্ধতি উদ্ভাবন করেন এবং লণ্ডনে লিনেকার-এর সভাপতিত্বে রয়্যাল কলেজ অফ ফিব্রুিশিয়ানস প্রতিষ্ঠিত হয়। ইংবেজ শাবীবসংস্থানবিদ্ হার্ভের (১৫৭৮-১৬৫৭ খ্রী) গবেষণার ফলে দেহে রক্ত-সঞ্চালনের তথ্যাদি আবিষ্কৃত হয়। সপ্তদশ শতাব্দীতে ইটালীয় চিকিৎসক মাল্পিগি (১৬২৮-৯৪ খ্রী) প্রাণীদেহ সম্বন্ধে গবেষণায় অন্থবীক্ষণ ব্যবহার করেন। ইংরেজ চিকিৎসাবিজ্ঞানী সিডেন্হাম (১৬২৪-৮৯ খ্রী) বিজ্ঞানসম্মত বোগনির্ণয় পদ্ধতির প্রবর্তন করেন। ইটালীয় বিজ্ঞানী মোর্গাঞি (১৬৮২-১৭৭১ ঞ্রী) শবব্যবচ্ছেদ দ্বারা দেহে রোগকেন্দ্র নির্ণয়ের প্রথা প্রচলন করেন। লেনেক ও চেম্বারলেন যথাক্রমে স্টেথোস্কোপ ও প্রস্বসাঁড়াশি (ফরসেপ্স) আবিষ্কার দারা নব্যুগের স্থচনা করেন। অষ্টাদশ শতাকীর অন্ততম গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা ইংরেজ চিকিৎসক জেনার (১৭৪৯-১৮২৩ খ্রী) কর্তৃক বসস্তের টিকা আবিষ্কার।

উনবিংশ শতাব্দীতে ফরাসী বিজ্ঞানী লুই পাস্ত্যর (১৮২২-৯৫ খ্রী) অ্যান্থাুক্স ও জলাতঙ্কের প্রতিষেধক টিকা ও কলেরা জীবাণুর আকৃতি আবিদার করেন; জার্মান বিজ্ঞানী ফির্থভ (১৮২১-১৯০২ এ) কর্তৃক কোষভিত্তিক নিদানতব্বের ভিত্তি স্থাপিত হয়, ইংরেজ শল্যচিকিৎসক লিন্টার (১৮২৭-১৯১২ এ) শল্যচিকিৎসার সময় জীবাণুর সংক্রমণ রোধের জন্ম রাসায়নিক বীজবারক পদার্থের ব্যবহার আরম্ভ করেন, জার্মান জীবাণুবিদ রোবের্ট কোথ (১৮৪৩-১৯১০ এ) যক্ষা ও অ্যান্থ।ক্সের জীবাণু আবিদ্ধার করেন, স্কটিশ স্ত্রীরোগবিদ্ সিম্প্দন (১৮১১-৭০ এ) কর্তৃক অবেদনকারক পদার্থ হিসাবে ক্লোরোক্র্ম ব্যবহৃত হয় এবং কলিকাতায় ইংরেজ চিকিৎসাবিদ্ রোনাল্ড রুস (১৮৫৭-১৯৩২ এ) ম্যালেরিয়ার পরজীবী ও তাহার জীবনবৃত্তান্ত আবিদ্ধার করেন।

বিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভেই জার্মান বিজ্ঞানী এহ্র্লিথ (১৮৫৪-১৯১৫ খ্রী) চিকিৎসায় রাসায়নিক-ঘটিত ঔষধ প্রয়োগের স্থচনা করেন ('কেমোথেরাপি' দ্র) এবং স্কৃটিশ জীবাণুতত্ত্বিদ লীশ্ম্যান (১৮৬৫-১৯২৬ খ্রী) কর্তৃক কালাজবের পরজীবী আবিদ্ধত হয়। ইহার পর ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে উপেন্দ্রনাথ বন্দচারী (১৮৭৫-১৯৪৬ খ্রী) কালাজরের ঔষধ 'ইউরিয়া স্টীবামাইন' আবিষ্কার করেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে বাণ্টিং (১৮৯১-১৯৪১ খ্রী) ও তাঁহার সহকর্মীগণ কর্তৃক মধুমেহের ঔষধ ইনস্থলিন আবিদ্বত হয়। ১৯৩২ এপ্রিন্সে ডোমাগ (১৮৯৫ খ্রী-) প্রণ্টোদিল নামক ঔষধ আবিদ্ধার করিয়া সালফাবর্গীয় ঔষধের গোড়াপত্তন করেন। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ বিজ্ঞানী ফ্লেমিং (১৮৮১-১৯৫৫ খ্রী) একপ্রকার ছত্রাক হইতে পেনিসিলিন নামক অ্যান্টিবায়ো-টিক ঔষধ আবিদ্ধার করেন; ক্রমে স্ট্রেপ্টোমাইসিন, টেরামাইসিন, ক্লোরাম্ফেনিকল প্রভৃতি বহু অ্যাণ্টিবায়োটিক আবিষ্ণুত হইয়াছে। অবিওমাইসিন নামক আাণ্টিবায়োটিক এবং স্প ও অন্তান্ত রক্তাল্পতা রোগের সম্বন্ধে গবেষণায় ভারতীয় বিজ্ঞানী স্থকারাও-এর অবদান উল্লেখযোগ্য। বয়েণ্ট গেন (১৮৪৫-১৯২৩ औ), মারি কুরী (১৮৬৭-১৯৩৪ থী) প্রমুথ বিজ্ঞানীর গবেষণার ফলে এক্দ-রে ও নানা তেজজ্ঞিয় পদার্থও চিকিৎসায় প্রয়োগ করা সম্ভবপর হইয়াছে।

আধুনিক চিকিৎসাবিতা নানা শাথায় বিভক্ত। তন্মধ্যে নিম্নলিথিত শাথাগুলি উল্লেখযোগ্য: ১. শারীরসংস্থান (অ্যানাটমি): অঙ্গাদির গঠন, বিত্যাস ও সংস্থান -সম্বনীয় বিজ্ঞান ২. শারীরবিতা (কিজ্ঞিওলজি): অঙ্গাদির স্বাভাবিক ক্রিয়া -সম্পর্কীয় বিজ্ঞান ৩. ভেষজবিতা (ফার্মাকোলজি): ঔষধের শ্রেণীবিভাগ ও ক্রিয়া -সম্বনীয় শাস্ত্র ৪. প্রাণরসায়ন (বায়োকেমিষ্ট্রি): দেহের রাসায়নিক

উপাদান ও তাহাদের বিপাক -বিষয়ক বিতা ৫. নিদানতত্ত্ব (প্যাথলজি): অঙ্গাদির রোগজনিত ক্রিয়াবিপর্যয়
-সম্পর্কীয় বিজ্ঞান ৬. জীবাণুবিতা (ব্যাক্টিরিওলজি):
রোগজীবাণুও তাহাদের ক্রিয়া -বিষয়ক বিতা ৭. চিকিৎসাতত্ত্ব (মেডিসিন): বিভিন্ন রোগে প্রযোজ্য ঔষধ ও অত্যান্ত
চিকিৎসা -সম্বন্ধীয় শাস্ত্র ৮. শল্যশাস্ত্র (সার্জারি):
অস্ত্রোপচার, অঙ্গাদি-অধিরোপণ (ট্রাসপ্ল্যান্টেশন) প্রভৃতি
সম্পর্কীয় বিজ্ঞান ৯. স্ত্রীরোগবিতা (গাইনেকোলজি
অ্যাণ্ড অব্ন্টেট্রক্স): স্ত্রীজননতন্ত্রের রোগ ও সন্তান জন্মবিষয়কবিতা ১০. জনস্বাস্ত্য (হাইজিন অ্যাণ্ড পাবলিক
হেল্থ): মহামারী প্রতিরোধ, পৌরস্বাস্থ্য প্রভৃতি সম্বন্ধীয়
শাস্ত্র ১১. চিকিৎসা সংক্রান্ত আইন (মেডিক্যাল
জুরিস্প্রুডেন্সে): শ্বব্যবচ্ছেদ বারা সন্দেহজনক মৃত্যুর
কারণ নির্ণয় ও চিকিৎসাসম্পর্কিত অত্যান্ত আইনের
আলোচনা।

ভারতে আধুনিক চিকিৎসাবিতা শিক্ষার স্থচনা হয় ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে; ঐ বংসর কলিকাতায় মেডিক্যাল কলেজ স্থাপিত হয়। ভারতীয়দের মধ্যে প্রথম শবব্যবচ্ছেদ করেন মধুস্থদন গুপ্ত। কলিকাতার পর মাদ্রাজ ও বোম্বাইয়ে এবং ক্রমে অন্তান্ত স্থানেও মেডিক্যাল কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে লিওনার্ড বজার্স নিবক্ষীয় অঞ্চলের বোগ সম্বন্ধে গবেষণার জন্ম কলিকাতায় স্কুল অফ ট্রপিক্যাল মেডিসিন স্থাপন করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে রাধাগোবিন্দ করের প্রচেষ্টায় কলিকাতায় বেলগাছিয়া মেডিক্যাল কলেজ (আর. জি. কর মেডিক্যাল কলেজ) স্থাপিত হয়। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে রকফেলার-এর সহায়তায় কলিকাতায় অল ইণ্ডিয়া ইন্ষ্টিটিউট অফ হাইজিন অ্যাণ্ড পাব্লিক হেল্থ স্থাপিত হয়। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে বিধানচন্দ্র রায়ের প্রচেষ্টায় কলিকাতার শেঠ স্থথলাল কারনানী মেমোরিয়াল হস্পি-ট্যাল-এ ভারতের প্রথম স্নাতকোত্তর চিকিৎসাবিভায়তনের স্থচনা হয়। ইহা ছাড়া ভারতে চিকিৎসার ক্ষেত্রে কলিকাতার চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল ও কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল, বোস্বাইয়ের টাটা ক্যান্সার বিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট, পুনার ভাইবাদ বিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট, চণ্ডীগড়, আমেদাবাদ ও পণ্ডিচেরীর স্নাতকোত্তর চিকিৎসাবিভায়তন, কমৌলি ও কৃনুরের জলাত হেরোগ গবেষণার প্রতিষ্ঠান প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য: নীল্রতন দরকার, বিধানচক্র রায়, গণনাথ দেন, কুম্দশংকর রায়, স্থবোধচন্দ্র মিত্র, প্রথম মহিলা চিকিৎসক কাদ্রিনী গঙ্গোপাধ্যায় প্রমুথ বহু প্রথিত্যশা চিকিৎসকের অবদানও স্মরণীয়।

A Castiglioni, A History of Medicine, E. B. Krumbhaar, ed., & tr., New York, 1958.

কমলকুমার মল্লিক ব্রহ্মানন্দ গুপ্ত রুদ্রেব্রকুমার পাল

চিড়া ধান দ্র

চিডিয়াখানা কলিকাতার আলিপুরে অবস্থিত পশুশালা। প্রকৃত নাম 'জু,অলজিক্যাল গার্ডেন, ক্যালকাটা', কিন্তু সাধারণের নিকট 'চিড়িয়াথানা' নামেই ইহা স্থপরিচিত। প্রতিষ্ঠানটি টালির নালার তীরে এবং জীরাট সেতুর নিকটে অবস্থিত। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে বঙ্গ দেশের ছোট লাট রিচার্ড টেম্প্ল জনসাধারণের সহযোগিতায় চিড়িয়াখানার প্রতিষ্ঠায় উত্যোগী হন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের ১ জানুয়ারি তৎকালীন গ্রিন্স অফ ওয়েল্ম ও পরবর্তী কালের ব্রিটিশ সম্রাট সপ্তম এড্ওয়ার্ড ইহার দারোদ্ঘাটন করিয়াছিলেন এবং ১ মে হইতে জনসাধারণের জন্ম ইহার দার উন্মোচিত হয়। স্থচনায় রিচার্ড টেম্প্রের উৎসাহে কার্ল স্বোয়েণ্ড্লার তাঁহার সংগৃহীত বহু মূল্যবান ও দর্শনীয় প্রাণী এই চিড়িয়াখানার জন্ত দান করেন। বহু উৎসাহী দাতার অকুণ্ঠ দানে এবং সরকার ও কলিকাতা কর্পোরেশনের আর্থিক সহায়তায় চিড়িয়াখানার প্রসার সম্ভব হইয়াছে। সরকার কর্তৃক প্রদত্ত প্রায় ২০ হেক্টর (৫• একর) পরিমিত জমিতে চিড়িয়াখানাটি অবস্থিত।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে চিড়িয়াথানার কার্য বিশেষভাবে ব্যাহত হয়। অধিকাংশ বৃহৎ পশুকে মারিয়া ফেলা
হয় অথবা অক্যান্ত পশুশালায় প্রেরণ করা হয় এবং তথন
চিড়িয়াথানার উত্তানটি ভারতীয় সেনাবাহিনী কর্তৃক
অধিকৃত হয়। যুদ্ধসমাপ্তির পর সেনাবাহিনী উত্তানটি
ছাড়িয়া দেন, তথন পুনর্গঠনের কার্য শুক্ত হয় ও অত্যল্প
কালের মধ্যেই পশুপক্ষী সংগ্রহের দ্বারা ইহাকে স্বাভাবিক
অবস্থায় পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করা হয়।

বর্তমানে 'আলিপুর জু,অলজিক্যাল গার্ডেন (ম্যানেজ-মেন্ট) ফুল্স' (১৯৫৭ এ) অফুসারে পশ্চিম বঙ্গ সরকার কর্তৃক মনোনীত একটি অবৈতনিক কমিটির উপর চিড়িয়াখানার তত্ত্বাবধানের ভার গুল্জ আছে। ছারে সংগৃহীত প্রবেশ-মূল্য এবং রাজ্য সরকারের প্রদন্ত অর্থসাহায্যের ছারা চিড়িয়াখানার ব্যয় নির্বাহ হইয়া থাকে। উন্নয়নকার্যের জ্বগ্র সরকার দিতীয় পরিকল্পনায় ৮ ০ লক্ষ টাকা ও তৃতীয় পরিকল্পনায় ১৩ লক্ষ টাকা বরাদ্দ করিয়াছিলেন। বন্থ প্রাণী পালনের আধুনিক ব্যবস্থার সহিত্ত সংগতি রাথিয়া পঞ্চবার্থিক

পরিকল্পনায় কিছু কিছু প্রশুপক্ষীর বাদস্থলের পুনর্গঠন করা হইতেছে। ইতিমধ্যেই জেবাভবন, পক্ষীশালা, মাংদাশী প্রাণীর জন্য মুক্তাঙ্গন, ঝুলন্ত ছায়ামগুপ, শিশুদের জন্ত পশুশালা, একটি আধুনিক হাদপাতাল, অভিও-ভিক্তু, য়াল দেন্টার প্রভৃতির নির্মাণকার্য দমাপ্ত হইয়াছে বা অদূর ভবিন্ততে পরিসমাপ্ত হইবে। অন্যান্য কয়েকটি পশুভবনের উয়য়নও সম্পন্ন হইয়াছে। নৃতন দরীম্পভবন, অ্যাকোয়া-বিয়াম, অল্লবয়ম্বদের জন্য পশুপক্ষী-সম্পর্কীয় গ্রন্থাগার প্রভৃতির নির্মাণও শীঘ্রই শুক্ত হইবে। দর্শকদের স্থবিধার জন্য বদিবার আদন, পানীয় জলের আধার, বিশ্রামমণ্ডপ, বনভোজনের স্থান, একটি নৃতন প্রবেশদার প্রভৃতি নির্মিত হইয়াছে। বহু তুর্লভ ও উল্লেখযোগ্য প্রাণী সংগৃহীত ও প্রদর্শিত হইয়াছে। অবশ্য বৈদেশিক মুদ্রার অকুলানবশতঃ প্রাণীসংগ্রহের কার্য কিয়ংপরিমাণে ব্যাহত হইতেছে।

চিড়িয়াথানার উদ্দেশ্য হিসাবে লোকরঞ্জন, বন্থ প্রাণীর (বিশেষতঃ গ্রীম্মণ্ডলের বন্য প্রাণীর) স্বভাব ও প্রকৃতি সম্পর্কে বিজ্ঞানসমত পর্যবেক্ষণ, পশুপক্ষীর প্রতিপালন প্রজনন প্রভৃতি বিষয়ে উৎসাহদান, বক্ত প্রাণীর বিনিময় ও আমদানি-বপ্তানির মাধ্যমে প্রাণীবিভার প্রচার ও প্রদারে সাহায্য প্রভৃতির চেষ্টা উল্লেথযোগ্য। বর্তমানে ৪৫টিরও অধিক বেষ্টিত অঙ্গনে বহু তুর্লভ ভারতীয় এবং বিদেশী প্রাণী পালিত ও প্রদর্শিত হইতেছে। ইহাদের মধ্যে নানা প্রজাতির হরিণ, অ্যান্টিলোপ, নীলগাই, লামা, গণ্ডার, জলহন্তী, বামন জলহন্তী, হাতি, উট, জেব্রা, আফ্রিকার দিংহ, ভারতীয় দিংহ, বাঘ, রেওয়ায় প্রাপ্ত শাদা বাঘ, জাগুয়ার, পুমা, চিতা, কালো চিতা, ক্যারাক্যাল, সোনালি বিড়াল, চিতা বিড়াল, ভালুক, শাদা ভালুক, পাণ্ডা, শাদা নেউল, কাঁকড়াভোজী নেউল, বনমানুষ, বানর, হন্নমান, কাঙ্গাক্ত, একিড্না, বজ্রকীট, উটপাথি, এমু, ফেব্ল্ল্যাণ্ট, ফিঞ্চ, তোতা, টিয়া, পায়রা, ঘুঘু, শাদা কাক, ফ্রামিঙ্গো, নানা জাতের দাপ প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্যারাকপুরের বাগান হইতে যে সকল স্থলচর কচ্ছপ আনা হইয়াছিল, তাহাদের কতকগুলি আজও স্বস্থ ও সবল অবস্থায় আছে; ইহারাই চিড়িয়াথানার প্রাচীনতম বাদিনা। চিড়িয়াখানার প্রশস্ত প্রাঙ্গণে বৎসবের সর্বসময়ে শান্ত ও অভীষ্ট পরিবেশ থাকায় ছোট হাঁস ও অস্তান্ত জলচর পাখি এবং বক, পানকৌড়ি প্রভৃতি শাথাচারী পাথি এথানে বাদা বাঁধে। কৃত্রিম হ্রদের চারিপাশে বনস্পতির ছায়াঘন পরিবেশে ইহাদের বসতি; সেথানেই ইহাদের বংশবৃদ্ধি ঘটে। ছোট জাতের শরাল পাথিরা (লেমার হুইম্লিং টীল) শীতের সময়ে

চিড়িয়াথানায় আদে; বড় হ্রদটিতে নভেম্বর হইতে মে মানের প্রথম ভাগ পর্যস্ত ইহাদের ভিড় থাকে। তাহাদের আগমন শীত ঋতুর আবির্ভাবের ভোতক। তাহাদের বিদায় শীতশেষে প্রজন-ঋতুর সংকেত।

চিড়িয়াথানার উভানে বহু তুর্লভ বৃক্ষ বিভয়ান। ইহারা একাধারে ছায়া দান ও দৌনদর্য বৃদ্ধি করে। শীতকালে ডালিয়া ও অভাভ মরস্থমী ফুলের শোভার জন্ত উভানটির প্রদিদ্ধি আছে। প্রদক্ষতঃ উল্লেখযোগ্য যে, এখানে সামাভ দক্ষিণায় দর্শকদের হাতি ও ঘোড়ায় চড়িবার ব্যবস্থাও করা হইয়াছে। 'পশুশালা' দ্র।

রামকৃষ্ণ লাহিড়ী

চিৎপাবন প্রাহ্মণ শাকারভোজী দ্রাবিড় ব্রাহ্মণদের যে মূল পাচটি শাখা মহারাট্রে দেখা যায় চিৎপাবন সম্প্রদায় তাহার অন্ততম। কোন্ধণ অঞ্চলের সহিত সংশ্লিষ্ট বলিয়া সাধারণতঃ ইহাদের কোষণস্থ বান্ধণ বলা হয়। ইহাদের আবির্ভাব দম্বন্ধে মহারাষ্ট্র দেশে কয়েকটি মত প্রচলিত থাকিলেও ইহারা যে বিদেশ হইতে আসিয়া পরবর্তী কালে মহারাট্রের দমাজ-জীবনে অন্তভুক্তি হইয়াছিল অধিকাংশ মতে তাহার সমর্থন পাওয়া যায়। স্বন্পুরাণের সহাজি-খণ্ডে এ বিষয়ে যে উপাখ্যানের উল্লেখ আছে, তাহাতে বলা হইয়াছে, কোন্ধণ সমূদ্রোপকৃলে যে চতুর্দশটি বিদেশীর মৃতদেহ ভাসিয়া আদে পরশুরাম চিতাগ্নিতে তাহাদিগকে পৃত করিয়া পুনর্জীবন দান করেন। চিতাগ্নিতে পবিত্রীক্বত বলিয়া ইহারা চিৎপাবন। ইহারা গৌর বর্ণ ও শ্রীমণ্ডিত। বৈদিক ঐতিহ্পুষ্ট এই সম্প্রদায় ইতিহাসের স্থচনাকাল হইতেই পশ্চিম সমৃদ্রোপকৃলের বিভিন্ন জেলার অধিবাসী। ইহারা কষ্টদহিষ্ণু, পরিশ্রমী, মিতব্যয়ী এবং পরিবারনিষ্ঠ। আদিতে কেবল শৈব সম্প্রদায়ের দেবতাদের গৃহসেবা করিলেও পরবর্তী কালে অন্তান্ত দেব-দেবীগণও ইহাদের দারা পূজিত হইতেন। কয়েকটি আচার-অনুষ্ঠান সম্পূর্ণ পৃথক হইলেও ইহাদের অধিকাংশ সংস্কার ও ধর্মীয় ক্রিয়া-কাণ্ড দ্রাবিড় ব্রান্ধণদের অন্তান্ত শ্রেণীর অনুরূপ। সপ্তদশ শতাব্দীতে ছত্রপতি সাহু এই সম্প্রদায়ের বালাজী বিশ্বনাথকে তাঁহার পেশোয়া বা প্রধানমন্ত্রী পদে নিযুক্ত করার সময় হইতে এই সম্প্রদায় মহারাষ্ট্রের জনসমাজে প্রাধান্ত লাভ করিতে আরম্ভ করে। তীক্ষধী যুবক বালাজী বিশ্বনাথ অর্থ ও যশোলাভের আকাজ্যায় মারাঠার ঘাট বা গিরিদরী অতিক্রম করিয়া রাজসমীপে উপস্থিত হন। পরবর্তী কালে প্রথম বাজিরাও এবং প্রথম মাধ্ব রাও -এর ন্তায় ব্যক্তিত্বদম্পন্ন শাসকদের অভ্যুত্থানের ফলে চিৎপাবন

বংশীয় পেশোয়ারাই বংশপরম্পরায় মারাঠা সাম্রাজ্যের প্রকৃত অধীশ্বর হইয়া উঠিল। পেশোয়ারা নিজ গোষ্টার যুবকদিগকে রাজ্যের শাসন-সংক্রান্ত বিভিন্ন বিভাগে নিয়োগ করিত। নানা ফড়নবিশ-এর ন্তায় অমাত্য এবং ফডকে ও গোথলে-র ন্তায় বহু বীর-যোদ্ধা ও সরদার-এর অভ্যাদ্য় এই নিয়োগেরই ফল। মারাঠা সাম্রাজ্য বিদ্বিত হইবার পরও ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ ব্রিটিশ অধিকার-কালে কুল্র কুল্র দেশীয় রাজ্যের অধীশ্বর হইয়াছিল।

ব্রিটিশ শাসনকালেও এই সম্প্রদায়ের ব্যক্তিগণই পাশ্চাত্ত্য শিক্ষার স্থফললাভে অগ্রণী হয়। স্বাধীনতা-সংগ্রামে ও দেশের সর্বাঙ্গীণ উন্নতির জন্মও ইহারা অগ্রণী ছিল। বাহ্নদেব বলবস্ত ফডকে ও বিনায়ক দামোদর দাবরকর-এর তায় বিপ্লবী, মহাদেব গোবিন্দ রাণডে, বালগন্ধার টিলক ও গোপালকৃষ্ণ গোথলের স্থায় বাজনীতিবিদ্, গোপাল-গণেশ আগরকর ও ঢোলো কেশব কর্বে-র ভায় সমাজ-সংস্থারক, বিষ্ণুকৃষ্ণ চিপলুণকর, শিববাম মহাদেব পরাঞ্জপে, নরসিংহ চিস্তামন কেলকর, কুফাজি প্রভাকর থাণ্ডিলকর, হরিনারায়ণ আপ্টে ও কেশবস্থত-এর ন্তায় সাহিত্যিক ও লেথক এবং বিশ্বনাথ-কাশীনাথ বাজওয়াড়ে, শ্রীধর বেঙ্কটেশ কেটকর ও পাওুরং বামন কানে-র ক্যায় দার্শনিক সস্ত এই সম্প্রদায়ের প্রতিনিধি। ক্ষুদ্র ও মধ্যবিত্ত এই ব্রাহ্মণ সম্প্রদায় ভারতের জাতীয় জীবনের প্রায় সকল ক্ষেত্রে স্বীয় সম্প্রদায়ের সংখ্যার অহুপাতে অধিক কীর্তি স্থাপন করিয়াছেন।

চিন্তামণ বামন দাতার

চিৎপুর কলিকাতা শহরের পত্তনকালে শহরের উত্তর প্রান্তে অবস্থিত গ্রাম; বর্তমানে শহরের অন্তর্ভুক্ত। থ্রীষ্টীয় পঞ্চদশ শতাব্দীর নিকটবর্তী সময়ে দক্ষিণ বঙ্গ শক্তি-পূজার অন্ততম কেন্দ্র হইয়া ওঠে। চণ্ডীকাব্যে (১৫৪৫ খ্রী) চিত্তেশ্বরী মন্দির এইরূপ এক শক্তি-উপাসনার স্থান বলিয়া উল্লিথিত হইয়াছে। মন্দিরে চিত্তেশ্বরী কালী-বিগ্রহাটি চিতে ডাকাত কর্তৃক স্থাপিত। দেবীর নামাত্মসারে গ্রামটিরও নাম হয় চিৎপুর। এক সময় চিৎপুর রোড (বর্তমান রবীন্দ্র সরনী) চিত্তেশ্বরী ও কালীঘাট মন্দিরের মধ্যে তীর্থযাত্রীদের যাতায়াতের আদি পথ ছিল।

মীরা গুহ

চিতা শবসৎকার দ্র

চিতোরগড় ২৪°৫০' উত্তর ও ৭৪°৩৯' পূর্বে রাজস্থানের চিতোরগড় জেলার সদর কার্যালয়। ইহা রাজপুতানার

অন্তর্গত একটি স্থপ্রসিদ্ধ প্রাচীন নগর ও পূর্বতন রানাগণের রাজধানী। ১৯৬১ প্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থসারে ইহার জনসংখ্যা ১৬৮৮৮ জন। চিতোরের প্রাচীন মন্দির ও কীর্তিস্কন্তাদির মধ্যে কুন্ত রানার কীর্তিস্কন্ত, খোবাসিন স্তন্ত, মোকলজীর মন্দির ও সিপ্পার চওরি প্রধান। ভীম সিংহ ও রানী পদ্মিনীর প্রাসাদ সম্প্রতি সংস্কার করা হইয়াছে। একটি উচ্চ জমির উপরে মেবারের অধিষ্ঠাত্রী কালিকা দেবীর মন্দির স্থাপিত। ইহা বহু প্রাচীন।

চিতোরগড় জেলাটি মধ্য প্রদেশের সীমানার নিকট দক্ষিণ রাজস্থানে অবস্থিত। ইহার আয়তন ১০০৮২ ৫ বর্গ কিলোমিটার (৪০৩০ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ১৯৬১ প্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্থমারে ৭১০১০২ জন। ইহার উত্তর, দক্ষিণ ও পশ্চিম অঞ্চল সমতল। ইহার গড় উচ্চতা ৪০১ মিটার। চম্বল, বনাস, গন্তীর, বামনী, বেরাক প্রভৃতি এই জেলার প্রধান নদী। জলবায় স্বাস্থ্যপ্রদ। তাপমাতা ৪০৪° সেন্টিগ্রেড হইতে ৪৩০° সেন্টিগ্রেড-এর মধ্যে ওঠানামা করে। গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৭৫ মিলিমিটার। চিতোরগড় জেলার কৃষিজ ক্রব্যের মধ্যে ভুটা, জোয়ার, গম, যব, তুলা, তৈলবীজ, ডাল ও আফিম প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। জেলার মোট আয়তনের ৮০% অরণ্যভূমি। জনসংখ্যার ৮০০% কৃষিজীবী; ৯০০৪% হিন্দু, ৪% মুসলমান।

চিতোরের স্থপ্রসিদ্ধ তুর্গ একটি পাহাড়ের উপর চতুম্পার্থস্থ সমভূমি হইতে প্রায় ১২০ মিটার উধ্বে অবস্থিত। শহরটি ঐ পাহাড়ের পাদদেশে স্থাপিত। তুর্গটির আয়তন প্রায় ২৭৬ হেক্টর (৬৯০ একর)। ইহার নির্মাণকাল অনিশ্চিত। কথিত আছে, ৭০৪ গ্রীষ্টাব্দে বাপ্পারাওয়ল ইহা অধিকার করেন। ১৫৬৭ গ্রীষ্টাব্দে পর্যন্ত ইহা মেবার রাজ্যের রাজধানী ছিল। এই তুর্গটি মোট ৪ বার মুসলমান নুপতিগণ কর্তৃক অধিকৃত হয়। ১৫৬৭ গ্রীষ্টাব্দে আকবরের আক্রমণের পর ইহা পরিত্যক্ত হয় ও রাজধানী উদয়পুরে স্থানান্তরিত হয়। তুর্গস্থিত জয়স্তম্ভটি স্থাপত্যের জন্ম প্রসিদ্ধ। মালব ও গুজরাতের যুগা আক্রমণের বিরুদ্ধে বিজয়চিহ্ন হিসাবে রানা কুম্ভ ইহা নির্মাণ করেন (১৫শ শতান্ধীর মধ্য ভাগ)।

The Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Rajputana, Calcutta, 1908; District Census Handbook: Chitorgarh, 1951.

রমেপ্রকুমার দাস

চিত্তরঞ্জন ২৩°৫৩' উত্তর এবং ৮৭°৫৪' পূর্ব। একটি স্থপরিকল্লিত আধুনিক শিল্পনগরী। কারখানা ও সংলগ্ন শহর লইয়া ইহার আয়তন ১৮ বর্গ কিলোমিটার (৭ বর্গ মাইল)। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্বের আদমশুমার অন্থসারে লোক-দংখ্যা ২৮৯৫৭। স্থানটি সমুদ্রতল হইতে পূর্ব দিকে ১২০ মিটার (৪০০ ফুট) এবং পশ্চিমে ১৬৫ মিটার (৫৫০ ফুট) উচ্চ। চিত্তরঞ্জনের উত্তর-পূর্বে অজয় নদী, দক্ষিণে নামকেদিয়া গ্রাম এবং পশ্চিমে সাঁওতাল পরগনা। জলবারু স্বাস্থ্যকর। বাৎসরিক গড় বৃষ্টিপাত ১৩২৫ মিলিমিটার (৫০ ইঞ্চি)। সর্বোচ্চ গড় উত্তাপ ২৬০ মেন্টিগ্রেড (৭৯০ ফারেনহাইট) ও সর্বনিম গড় উত্তাপ ২২০ সেন্টিগ্রেড (৫৪০ ফারেনহাইট)। মহয়া ও শাল গাছ এখানে প্রচুর। ইহা ভিন্ন এখানে পলাশ, হরীতকী, দেবদাক ও সেগুন বৃক্ষ দেখা যায়। এখানকার মাটি প্রধানতঃ দো-আশ।

বাংলা-বিহার দীমানায় বর্ধমান জেলার আদানদোল
মহকুমার দালানপুর থানার উত্তর-পশ্চিমাংশে স্থলরপাহাড়ী, আমলদহী, আপারকেদিয়া প্রভৃতি মৌজা লইয়া
এই শহরটি গড়িয়া উঠিয়াছে। পূর্বে এই স্থানের নাম
ছিল মিহিজাম। ইহা পূর্বাঞ্চলের কয়লা-বলয়ের কেব্রুগুলে,
অবস্থিত এবং পশ্চিম বঙ্গের ইম্পাতশিল্পের কেব্রুগুলি,
কলিকাতা বন্দর, অজয় নদী এবং মাইথন বাঁধের নিকটবর্তা
হওয়ার চিত্তরঞ্জন একটি আদর্শ শিল্পনগরীতে পরিণত
হইয়াছে। পাথুরে মাটি থাকায় এখানে ভারি শিল্প স্থাপনের
স্থবিধা হইয়াছে। বন্ধুর ভূমি শহরের জল-নিজাশন
সমস্তার সমাধান সহজ করিয়াছে। দামোদর উপত্যকা
পরিকল্পনা রূপায়িত হওয়ার ফলে প্রয়োজনীয় বিত্যুৎশক্তি
ও জল পাওয়া সহজ্পাধ্য হইয়াছে।

ভারত সরকার কর্তৃক স্থাপিত লোকোমোটিভ ইঞ্জিন
নির্মাণের কারখানাটি এখানে অবস্থিত। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের
সেপ্টেম্বর মাসে অভিজ্ঞ ব্যক্তিদের পরামর্শ লইয়া ইঞ্জিন
নির্মাণের জন্ম বর্তমান স্থানটি মনোনীত হয়। ১৯৪৮
খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাসে কারখানার নির্মাণকার্য আরম্ভ হয় ও
১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে উহার উদ্বোধন হয়। চিত্তরঞ্জন দাশের
নামান্থসারে কারখানা ও শহরটির নামকরণ হয় 'চিত্তরঞ্জন'।
চিত্তরঞ্জন লোকোমোটিভ ওয়ার্ক্ স্-এর প্রাথমিক লক্ষ্য ছিল
মালগাড়ি টানিবার উপযুক্ত (ডব্লিউ. জি.) ইঞ্জিন তৈয়ারি
করা; কিন্তু পরবর্তী কালে এখানে অন্যান্থ ধরনের ইঞ্জিনও
নির্মিত হইতেছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইঞ্জিন
১০০টি এবং শান্টিং ও শাট্ল -এর জন্ম ব্যবহার্য ইঞ্জিন
১০টি নির্মিত হইয়াছে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে বৈত্যুতিক
ইঞ্জিনের নির্মাণকার্যন্ত আরম্ভ হয় এবং ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে

উহার উৎপাদনও সম্ভব হয়। বর্তমানে প্রতি বৎসর ১৫০টি বৈছ্যাতিক ইঞ্জিন নির্মাণের প্রস্তুতি চলিতেছে।

ভারতীয় রেল বিভাগের গবেষণা, নকশা এবং মাননির্ণরকারী সংস্থা (বিসার্চ, ডিজাইন অ্যাও স্ট্যাণ্ডার্ড
অর্গ্যানাইজেশন) ইঞ্জিনগুলির নম্না ঠিক করেন। বর্তমানে
ভব্লিউ. জি. ইঞ্জিন-সংক্রান্ত উপাদানগুলির মধ্যে মাত্র
শতকরা ১৯ ভাগ মৃল্যের উপাদান বিদেশ হইতে আনীত
হয়।

রেলপথের বৈহ্যতীকরণে ব্যবহৃত গ্যাল্ভ্যানাইৰ ড ইম্পাত উৎপাদনের জন্ম প্রায় ১৫ লক্ষ টাকা ব্যয়ে ১৯৫৯ খ্রীষ্টান্দ হইতে একটি গ্যাল্ভ্যানাইন্ধিং প্ল্যান্ট নির্মিত হইতেছে। ১৯৬০ খ্রীষ্টান্দের ২০ নভেম্বর ত্ইটি আর্ক মেল্টিং ফার্নেস নির্মাণ আরম্ভ হইয়াছে।

চিত্তরঞ্জনের ইস্পাত ঢালাই কারথানায় বার্ষিক ১০১৬ মেট্রিক টন (১০০০ টন) ছাঁচ তৈয়ারি সম্ভব হইবে।

চিত্তরঞ্জন লোকোমোটিভ কারথানার মোট কর্মীদংখ্যা প্রায় ১০০০। যাতায়াত-ব্যবস্থা ও যানবাহনের স্থবিধার পক্ষ হইতে ইহা একটি আদর্শ স্থান। চিত্তরঞ্জন আসানদোল হইতে ৩২ কিলোমিটার এবং কলিকাতা হইতে ২২৫ কিলোমিটার দ্বে অবস্থিত। চিত্তরঞ্জন বিস্তৃত পাকা রাস্তার ছারা কলিকাতা, আসানদোল, বার্নপুর, রূপনারায়ণপুর, সিদ্রি ও ধানবাদের সহিত সংযুক্ত। সমস্ত শহরটি ৬টি কলোনিতে বিভক্ত। এথানে কতকগুলি গুকুত্বপূর্ণ সংস্থা আছে, যথা সেণ্ট্রাল মেটালার্জিক্যাল অ্যাও কেমিক্যাল ল্যাবরেটবি; কর্মীদের কারিগরি শিক্ষাদানের জন্ত বিভালয় (টেক্নিক্যাল স্কুল); কর্মীদের আমোদ-প্রমোদের জন্ত নির্মিত বাসন্তী ও শ্রীলতা ইন্ষ্টিটিউট প্রভৃতি।

A. Mitra, Cesus 1951: West Bengal District Handbook: Burdwan, Alipore, 1953; M. M. Basu, 'Chittaranjan Locomotive Works: its Past, Present and Future', Chittaranjan, April 16, 1965.

মিত্রা দত্ত

চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাড়াল কলিকাতার ভবানী-পুর অঞ্চলে অবস্থিত ক্যান্সার রোগের চিকিৎসাকেন্দ্র। ইরেন ক্লোলিও-কুরি ১৯৫০ খ্রীষ্টান্সের ১২ জান্ত্য়ারি ইহার উদ্বোধন করেন। শ্যাসংখ্যা ১৬১। শল্য-চিকিৎসা, এক্স-রে, গামা রে, তেজজ্জিয় পদার্থ প্রভৃতির সাহায্যে আধুনিক চিকিৎসার ব্যবস্থা আছে। প্রতিষ্ঠানটির ১০ লক্ষ ভোল্ট শক্তিসম্পন্ন এক্স-রে যন্ত্র এবং সিদ্ধিয়াম যন্ত্র যথাক্রমে এশিয়া ও ভারতে অদ্বিতীয়। রোগনির্ণয় ও চিকিৎসার জন্ম হাসপাতালের বহির্বিভাগে দৈনিক গড়ে ২১ জন নৃতন এবং ৫৬ জন পুরাতন রোগীকে পরীক্ষা করিয়া চিকিৎসার নির্দেশ দেওয়া হয়। চিকিৎসা- সমাপ্তির পরও নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে রোগীর স্বাস্থ্য পরীক্ষা করা হয়। কেন্দ্রীয় ও রাজ্য সরকার, জনসাধারণ, কলিকাতা কর্পোরেশন এবং অন্যান্ম সংস্থার আর্থিক সহায়তায় প্রতিষ্ঠানের ব্যয় নির্বাহ হইয়া থাকে। পশ্চিম বঙ্গ সরকার, কলিকাতা কর্পোরেশন, দেশবন্ধু মেমোরিয়্যাল ট্রান্ট এবং দাতাদের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত একটি কার্থ- নির্বাহক সমিতি ইহার কার্য পরিচালনা করেন।

অমিয়কুমার দেন

চিত্তরপ্তান দাশ (১৮৭০-১৯২৫ খ্রী) ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের ৫ নভেম্বর কলিকাতার পটলডাঙা অঞ্চলে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতার নাম ভুবনমোহন ও মাতার নাম নিস্তারিণী দেবী। ইহাদের আদি নিবাস ছিল বিক্রমপুরের তেলিরবাগ গ্রামে। ভুবনমোহন ব্রাহ্মসমাজভুক্ত হইয়াছিলেন।

১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে চিত্তরঞ্জন ভবানীপুরের লণ্ডন মিশনারি স্থলে ভর্তি হন। এই সময় ইল্বার্ট বিল, সংবাদপত্তের উপর নিষেধাত্মক আইন প্রভৃতির বিরুদ্ধে আন্দোলন শিক্ষিতসম্প্রদায়ের মধ্যে রাজনৈতিক চেতনার উন্মেষ্ ঘটাইতেছিল। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে এন্ট্রান্স পাশ করিয়া চিত্তরঞ্জন প্রেসিডেন্সি কলেজে প্রবেশ করেন। সেই সময়ে স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় 'স্ট্রুডেন্ট্র্স আাসোসিয়েশন' নামক ছাত্র-সমিতির সভাপতি ছিলেন এবং চিত্তরঞ্জন ছিলেন উহার উৎসাহী সভ্য। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে চিত্তরঞ্জন বি. এ. পাশ করিয়া ভারতীয় সিভিল সার্ভিস পরীক্ষা দিবার জন্ম বিলাতে গমন করেন এবং দেখানেও রাজনৈতিক কর্মে তৎপর হইয়া ওঠেন। সিভিল সার্ভিস পরীক্ষায় অক্বতকার্য হইবার পর তিনি ব্যারিস্টারি পাশ করিয়া বিশেশ ফিরিয়া আসেন।

১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতায় ব্যারিন্টারি শুরু করেন। রাজনীতির সহিত তিনি যোগ রাথিয়া চলিয়া-ছিলেন এবং ১৯•৩ খ্রীষ্টাব্দে ব্যারিন্টার পি. মিত্র 'অফুশীলন সমিতি'র প্রতিষ্ঠা করিলে তাহার সহিত সংশ্লিষ্ট হন। অরবিন্দ ঘোষ বাংলায় আসিয়া যথন 'বন্দে মাতরম্' (১৯•৬ খ্রী) পত্রিকার ভার গ্রহণ করেন তথন হইতে তিনি ইহার সহিত বিশেষভাবে যুক্ত ছিলেন। ১৯০৫ সালে

পিতার সঙ্গে একযোগে তিনি এক পিতৃবন্ধুর ঋণের দায়িত্ব গ্রহণ করেন। ইহার ফলে ১৯০৬ প্রীপ্তান্দে উভয়কে দেউলিয়া আদালতের আশ্রয় গ্রহণ করিতে হয়। ১৯০৮ প্রীপ্তান্দে বিখ্যাত আলিপুর ষড়্যন্ত্র মামলা শুরু হইলে চিত্তরঞ্জন অরবিন্দের পক্ষসমর্থনের দায়িত্ব গ্রহণ করেন এবং এই কার্যে বিশেষ ক্বতিত্ব প্রদর্শন করেন। অবশ্র তৎপূর্ব হইতেই তিনি রাজনৈতিক মামলায় অভিযুক্তদের পক্ষসমর্থন করিতেছিলেন। আলিপুর ষড়্যন্ত্র মামলার নিম্পত্তির পর তাঁহার যশ চতুর্দিকে ছড়াইয়া পড়ে। তাহার পর হইতে সাধারণ দেওয়ানি ও ফোজদারি মামলাতেও চিত্তরঞ্জন প্রভূত অর্থ উপার্জন করিতে থাকেন। ১৯১৩ প্রীপ্তান্দে তিনি পিতৃঝণ পরিশোধ করিলে দেউলিয়া থাতা হইতে তাঁহার নাম অপসারিত হয়। ১৩২১ বঙ্গান্দে চিত্তরঞ্জন 'নারায়ণ' নামে মাসিক পত্রিকার প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন।

মন্টেগু-চেম্স্ফোর্ড শাসন-সংস্কার, পাঞ্চাবে সরকারি চণ্ডনীতি ও জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ডের বিরুদ্ধে চিত্তরঞ্জন অদম্য উৎসাহে আন্দোলনে যোগদান করেন। পাঞ্চাবে সামরিক আইনপ্রয়োগের ফলাফল বিচারের জন্ম কংগ্রেস যে তদন্ত-কমিটি গঠন করেন, চিত্তরঞ্জন তাহার অন্তত্তর সভা ছিলেন। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে মহাত্মা গান্ধী যথন অসহযোগ আন্দোলন প্রবর্তন করেন তথন চিত্তরঞ্জন আইনসভায় প্রবেশের পক্ষপাতী হওয়ায় প্রথমে আইন-সভা-বর্জনের বিরোধিতা করেন। পরে তিনি স্বয়ং কংগ্রেসের অধিবেশনে অসহযোগ-প্রস্তাব উত্থাপন করেন। ইহাতে সমগ্র ভারতে সাড়া পড়িয়া যায়। এই সময়ে ব্যারিস্টারিতে তাঁহার বহু সহস্র টাকা মাসিক আয় ছিল, কিন্তু গান্ধীজীর আহ্বানে তিনি সর্বস্ব ত্যাগ করিয়া দেশের সেবাকার্যে আত্মনিয়োগ করেন। এইরূপ ত্যাগ সত্যই তুর্লভ। ইহাতে বাংলার নরনারী এক নূতন প্রেরণা লাভ করে এবং তাঁহাকে 'দেশবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করে। তিনি নিজের এবং সমগ্র পরিবারের জীবন্যাতার প্রণালী পরিবর্তিত করিয়া দেন। প্রভূত বিত্তশালী ব্যক্তি হইতে তিনি প্রায় একদিনে ফকিরের জীবনে নামিয়া আদেন। প্রথমেই তিনি ছাত্রদের 'গোলামথানা' (বিশ্ববিত্যালয়) ত্যাগ করিতে আহ্বান জানাইলেন এবং সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রদের শিক্ষার ব্যবস্থা করিলেন। আইনভঙ্গের দ্বারা যথন কারাবরণের সময় আসিল তথন চিত্তরঞ্জন প্রথমেই পাঠাইলেন সহধর্মিণী বাসন্তী দেবী ও ভগিনী উর্মিলা দেবীকে। এই অভাবনীয় ব্যাপারে তদানীন্তন সমাজে প্রবল উত্তেজনার স্বষ্টি হইল। ১৯২১ সালের ডিসেম্বরে

আইন অমান্তের জন্ম তাঁহার ছয় মাদের কারাদণ্ড হয়। এই সময় তাঁহার আমেদাবাদ কংগ্রেসে সভাপতিত্ব করার কথা ছিল।

কারামুক্ত হইয়া ১৯২২ সালের আগস্ট মাসে চিত্তরঞ্জন গয়া কংগ্রেমে সভাপতিত্ব করেন। সভাপতি হিসাবে তিনি আইনসভায় প্রবেশ করিয়া সরকারি নীতির বিরোধিতা করিবার পক্ষে অভিমত প্রকাশ করেন। গান্ধীজী এই সময়ে কারাগারে। তাঁহার অন্মরাগীদের বিক্লন্তায় এই নীতি তথন কংগ্রেদের সমর্থন লাভ করিতে পারে নাই। গয়াতেই দেশবন্ধ স্বরাজ্য দল গঠন করেন এবং কংগ্রেদের সভাপতির পদ ত্যাগ করিয়া আইনসভায় প্রবেশের অন্তুলে সমস্ত ভারতবর্ষে প্রবল জনমত স্বষ্ট করেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে দিল্লীতে কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশনে যে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয় তাহার ফলে কংগ্রেস-কমীরা আইনসভায় প্রবেশের অনুমতি পান। হিন্দু ও মুসলমানের মধ্যে ঐক্য সংস্থাপনের জন্ম দেশবন্ধুর নেতৃত্বে স্বরাজ্য দল মুদলমান নেতাদের সহিত উভর সম্প্রদায়ের অধিকার-বিষয়ক একটি চুক্তি সম্পাদন করে। ইহাই বেঙ্গল প্যাক্ট (১৯২৩ এ) নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

১৯২৩ সালের নির্বাচনে স্বরাদ্ধ্য দল আশাতীত সাফল্য লাভ করে। তারকেখরের মোহাস্তের নানা অনাচারের বিরুদ্ধে ১৯২৪ সালে দেশবন্ধু সত্যাগ্রহ আন্দোলন করেন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর স্বরাজ্য দল বিশেষ প্রতিষ্ঠা ও প্রসার লাভ করে।

১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর মাসে সরকার প্রথম বেঙ্গল অর্ডিক্যান্সের প্রবর্তন করিয়া স্থভাষচন্দ্র বস্থ, সভ্যেন্দ্রচন্দ্র মিত্র, স্থরেন্দ্রমোহন ঘোষ প্রমুখ নেতাকে বিনা বিচারে কারাক্তন্ধ করেন। তথন দেশবন্ধুর স্বাস্থ্য ভাতিয়া পড়িয়া-ছিল। তিনি সিমলায় বায়ু পরিবর্তনের জন্ম গিয়াছিলেন। **সেথান হইতে কলিকাতায় নিজ গৃহে নিখিল ভারত** কংগ্রেস কমিটির এক সভা আহ্বানের অনুরোধ জানাইয়া ফিরিয়া আসেন। উক্ত সভায় নানা প্রমাণ পাইয়া গান্ধীদ্ধী এই সিদ্ধান্তে উপনীত হন যে স্বরাজ্ঞ্য দলের শক্তিকে পঙ্গু করিবার উদ্দেশ্যেই সরকার নৃতন অর্ডিন্যান্সের প্রবর্তন করিয়াছেন। তিনি অকুণ্ঠচিত্তে দেশবন্ধর নীতিকে সমর্থন জানান। অতিরিক্ত পরিশ্রম, কারাবাদ ও অনভ্যস্ত কুচ্ছুদাধনের ফলে তাঁহার স্বাস্থ্য একেবারে ভাঙিয়া যায়। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ জুন দার্জিলিং-এ তাঁহার মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্বে তিনি নিজ পৈতৃক বসতবাটী দেশদেবায় দান করিয়া যান। গানীজী আরও অর্থ সংগ্রহ করিয়া এখানে 'চিত্রবঞ্চন দেবাসদন' প্রতিষ্ঠা করেন।

কেবল রাজনৈতিক প্রচেষ্টা ও আইন-ব্যবসায়েই দেশবন্ধুর জীবন অতিবাহিত হর নাই। কবি ও লেথক-রূপেও তিনি যশস্বী হইয়াছিলেন। 'মালঞ্চ' (১৩১৯ বঙ্গাব্দ), 'দাগরসঙ্গীত' (১৯১৩ খ্রী) এবং 'অন্তর্ঘামী' (১৯১৪ খ্রী) তাঁহার প্রণীত কাব্যগ্রস্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

চিত্তরশ্বন রাক্ষসমান্ত্রের আবেষ্টনে লালিত হইয়াও পরবর্তী জীবনে বৈশ্বব ধর্মের প্রতি আকৃষ্ট হন। বিশিনচন্দ্র পাল তাঁহাকে এদিকে বিশেবভাবে প্রভাবান্থিত করিয়া-ছিলেন। দেশবন্ধর উদার্য ও দানশীলতা প্রবাদবাক্যে পরিণত হইয়াছিল। তিনি অগাধ অর্থ উপার্জন করিয়া-ছিলেন, আবার তাহা অকাতরে দান করিয়াও গিয়াছেন। দেশবাসী তাঁহার নেতৃত্ব যেভাবে গ্রহণ করিয়াছিল তাহা প্রায় তুলনাহীন। তাঁহার শবষাত্রা উপলক্ষ্যে অভ্তপূর্ব জনসমাগ্য হইয়াছিল।

ন্দ্র মাদিক বস্ত্রমতী, আষাত ও প্রাবণ ১৩৩২ বঙ্গান্ধ; বঙ্গবাণী, প্রাবণ ১৩৩২ বঙ্গান্ধ; অপর্ণা দেবী, মান্ত্র্য চিন্তরঞ্জন, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ; P. C. Ray, The Life and Times of Chittaranjan Das, London, 1927.

অরণচক্র গুহ

চিত্রকলা রেখা ও বর্ণের দাহায্যে কোনও বস্তু বা ঘটনার অমুকৃতি বা বিমৃত্ ভাবপ্রকাশ চিত্রকলা বলিয়া পরিচিত। চিত্র দাধারণত: তুলি বা বর্তিকা (রঙ পেন্সিল) ঘারা অন্ধিত হয়। ইওরোপে মধ্যযুগে মোজেক ঘারা চিত্রান্ধণের প্রচলন ছিল। চোখে দেখা বাস্তব রূপ শিল্পীর মানসলোকে প্রতিভাত রূপ হইতে ভিন্ন। এই ঘই রূপের সমন্বয় দাধন করিয়া উহা শিল্পী তাঁহার চিত্রে প্রতিকলিত করেন। প্রাচীন প্রাচ্যদেশীয় শিল্পবিদ্দেরও এই নির্দেশ।

বেথাচিত্র অন্ধন (ডুয়িং) এবং মণ্ডন-শিল্প (ফুল-লতা-পাতা ও নানাৰিধ জ্যামিতিক নকশায় অলংকত চিত্রণ-শিল্প) বস্তুতঃ চিত্রকলার অন্তর্গত। খ্রীষ্টীয় ষোড়শ-সপ্তদশ শতাব্দী হইতে ইপ্তরোপে শুরু পেন্সিল ঘারা অন্ধনরীতির (পেন্সিল ডুয়িং) বহু ব্যবহার দৃষ্ট হয়।

মানব-ইতিহাসের আদিম যুগ হইতেই স্থদক্ষ চিত্রকলার নিদর্শন পাওয়া যার। বস্ততঃ পৃথিবীর প্রায় সর্বত্রই চিত্রকলার চর্চা অতি প্রাচীন কাল হইতেই চলিরা আসিয়াছে। অহ্নত মানবসমাজেও চিত্রকলার বহুল প্রচলন আছে। পর্বতগুহাগাতে বা ভিত্রিগাত্রে, কাঠের পাটায়, বস্থ বা কাগজের উপর, মৃন্ময় পাত্রের গাত্র প্রভৃতির মাধ্যমে চিত্র অন্ধিত হয়। বিভিন্ন সময়ে এবং বিভিন্ন প্রকারের চিত্রে বিভিন্ন করণ (টুল), উপকরণ (মেটিরিয়াল) ও কোশল (টেক্নিক) প্রয়োগ দৃষ্ট হয়। ইওরোপে চতুর্দশ শতানী হইতে করণ, উপকরণ ও কোশলের ক্রুত উন্নতি হয়। বহু শিল্পী অক্লান্ত চেষ্টায় শারীর-স্থানবিতা (আ্যানাটমি), পরিপ্রেক্ষিত (পার্গপেক্টিভ) ও সম্মুখভাগকে ক্ষ্মাকারে প্রদর্শন (ফোর্শটেনিং) প্রভৃতি সম্পর্কে অদামাত্ত কোশল আয়ত্ত করিয়া বিজ্ঞান-সম্মতভাবে বাস্তব জগৎকে চিত্রে প্রতিফলিত করিতে পারদর্শিতা অর্জন করিয়াছিলেন। তাঁহাদের লন্ধ বিতা ও অর্জিত কৌশলই আধুনিক উন্নত চিত্রশিল্পের মূল।

বর্তমান কালে শিল্পীগণ উপকরণ ব্যবহার করিয়া থাকেন। রঙের ব্যবহারই বহুবিধ। সাধারণতঃ তিন প্রকারে এই দব রঙের প্রয়োগ হয়— জলে দ্রবীভূত রঙ, তৈলমিশ্রিত রঙ ও শুক্ষ রঙ পেন্দিল। চীনে শুধু কালি দারা অনেক চিত্র অন্ধিত হয়। অনেকে প্রাচীন কালের তায় গাঁদ, ভিম ইত্যাদির সহিত মিশ্রিত রঙের ব্যবহার করেন।

অতি প্রাচীন কালে জীবঙ্গন্ত ও শিকারের দৃশ্য প্রধানতঃ
চিত্রের বিষয়বস্ত ছিল। ঐতিহাসিক যুগে চিত্রের বিষয়বস্ত প্রধানতঃ ধর্মীর ও পৌরাণিক কাহিনী। আত্মমানিক খ্রীষ্টীয় ১৭শ শতক হইতে জীবনের সাধারণ ঘটনাসমূহ ও নৈসর্গিক দৃশ্যাবলী ক্রমশঃ প্রাধান্ত লাভ করিতে থাকে। ইওরোপে মধ্যযুগে আলেথ্য বা প্রতিক্বতি অন্ধন-এর ব্যাপক প্রচলন ছিল। আলোকচিত্রশিল্পের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আলেথ্য অন্ধন অনেকাংশে হ্রাস পাইয়াছে। ভারতবর্ধের প্রাচীন সাহিত্যে আলেথ্য অন্ধনের উল্লেখ দেথা যায়। মোগল যুগেও প্রতিকৃতি অন্ধন বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল।

প্রাচীন গুহাচিত্র: ফ্রান্স ও স্পেনের নানা স্থান হইতে প্রাচীন প্রস্তর যুগের বহু গুহাচিত্র আবিদ্ধৃত হইয়াছে ('গুহাচিত্র' দ্র')। আফ্রিকার নানা স্থানে আবিদ্ধৃত বুশ-ম্যানদের অন্ধিত প্রাচীন গুহাচিত্র অতীব চিত্তাকর্ষক। ভারতবর্ষের নানা স্থানে, বিশেষতঃ মধ্য প্রদেশে ও উত্তর প্রদেশের মীর্জাপুর জেলায়, গুহাগাত্রে প্রাচীন চিত্রকলার নিদর্শন আছে।

চিত্রিত মুৎপাত্র: মুৎপাত্রের গায়ে চিত্রাঙ্কণরীতি অতি প্রাচীন। সিন্ধু উপত্যকা ও বেলুচিস্তান হইতে প্রাগৈতিহাসিক যুগের চিত্রিত মুৎপাত্রের অনেক নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। সাধারণতঃ লাল জমিনের উপর লাল বঙে গাছ, লতা-পাতা, মযুর, হরিণ, পরস্পর কাটিয়া যাওয়া বৃত্তের নকশা অন্ধিত হইয়াছে। পারস্থা, ইরাক, চীন, জাপান প্রভৃতি নানা দেশ হইতেই চিত্রিত প্রাচীন মংপাত্র পাওয়া গিয়াছে। প্রাচীন গ্রীদ হইতে মৃংপাত্রের গায়ে অন্ধিত অতি উৎকৃষ্ট চিত্রে কলার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। চিত্রগুলি লাল এবং কালো এই তুই রঙে অন্ধিত। পৌরাণিক কাহিনী ও সাধারণ জীবনের ঘটনা চিত্রের বিষয়বস্তা। চীন দেশে চীনামাটির (পোর্দিলিন) পাত্রের গায়ে বিবিধ স্থলর চিত্রাবলী অন্ধিত হয়।

ভিত্তিচিত্র: ঐতিহাসিক যুগে ভিত্তিচিত্রের (ওয়াল পেন্টিং) ব্যাপক ব্যবহার ছিল। মিশর দেশের মন্দিরের ভিত্তিচিত্র সর্বপ্রাচীন বলিয়া মনে হয়। ক্রীট দ্বীপ হইতে উন্নত মানের প্রাচীন ভিত্তিচিত্র পাওয়া গিয়াছে। পশ্পিয়াই নগরীর ধ্বংসাবশেষের মধ্যে প্রাপ্ত ভিত্তিচিত্রও উল্লেখযোগ্য। মধ্যযুগে ইটালীতে ইওরোপীয় ভিত্তিচিত্রশিল্পের পুনকজ্জীবন হয়। গির্জার দেওয়ালে বা ছাদে এইসব ভিত্তিচিত্র অঙ্কিত হইত।

ভারতবর্ধে অতি প্রাচীন কালেই ভিত্তিচিত্রের অঙ্কনপদ্ধতি প্রভুত উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। রামগড়ের
নিকট (মধ্য প্রদেশ) যোগীমারা গুহাগাত্রে অঙ্কিত ও
অঙ্গন্টার প্রথম শর্থায়ের চিত্রাবলী আহুমানিক ব্রীষ্টপূর্ব
বিতীয় বা প্রথম শতকের। ভারতীয় চিত্রকরগণ টেম্পেরা
পদ্ধতির অহুসরণ করিতেন মনে হয় ('অঙ্গন্টা' দ্র)।

ভারতীয় ভিত্তিচিত্রের প্রভাব বহুদ্র বিস্তৃত। সিংহলের সিগিরিয়া, মধ্য এশিয়ার দণ্ডন উলিথ, চীনের তুন হুয়াঙ, জাপানের হোরিউজি মন্দির প্রভৃতি স্থানের বিখ্যাত চিত্রে ভারতীয় রীতির ছাপ স্কুম্পষ্ট। ভারতীয় ভিত্তিচিত্রধারা বিংশ শতাব্দী পর্যন্ত অব্যাহত। অজন্টা, বাঘ, বাদামী, সিওনবাদল ও এলোরার গুহা, তাঞ্জোর-মন্দির, তিরুপতি কুন্দরম্ মন্দির এবং পদ্মনাভপুর প্রাদাদগাত্রের ভিত্তিচিত্র এবং জয়পুর, নেপাল প্রভৃতি স্থানের প্রচলিত ভিত্তিচিত্রশিল্প এক নিরবচ্ছিন্ন ধারা স্টিত করে।

চিত্রিত পুস্তক ও ক্ষ্ডাক্কতি চিত্র: প্রাচীন ও মধ্যযুগে পুস্তকশোভনের কার্যে চিত্রকলার বহুল ব্যবহার ছিল। ইওরোপের খ্রীষ্টায় ধর্মপুস্তক, পারস্তাদেশীয় কাব্য, বিজ্ঞান ও লোককাহিনী-বিষয়ক পুস্তক, জাপানের জড়ানো পুস্তক বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। চিত্রশোভিত বহু পুথি ভারতবর্ষেও পাওয়া গিয়াছে। গুজরাতে ও রাজস্থানে প্রাপ্ত গীত-গোবিন্দ, বসন্তবিলাদ প্রভৃতি কাব্য, কল্পত্র প্রভৃতি জৈন

ধর্মগ্রন্থ এবং নেপালে প্রাপ্ত পাল যুগের বৌদ্ধ শান্ত্রগ্রন্থ সমধিক প্রদিদ্ধ। চিত্রশোভিত পুস্তক ব্যতীত দেওয়ালে টাঙাইবার জন্ম অন্ধিত ক্ষুদ্রাকৃতি চিত্রের অনেক নিদর্শন আছে। সাধারণতঃ এইসব চিত্র কাগজের উপর জলরঙ দ্বারা অন্ধিত হয়। ভারতবর্ষে খ্রীষ্টীয় ১৬-১৮শ শতকের রাজস্থানী ও মোগল ক্ষুদ্রাকৃতি চিত্র সর্বত্র সমাদৃত।

তৈলচিত্র (অয়েল পেন্টিং): ইওরোপে মধ্যযুগে ক্যাম্বিশ কাপড়ের উপর তৈলমিশ্রিত রঙ দারা অঙ্কিত চিত্র ক্রমশঃ প্রচলিত হয়। বর্তমান কালে তৈলচিত্রাস্কণ পৃথিবী-বিস্তৃত। বস্তৃতঃ অধুনা ছবি বা চিত্র বলিতে ফ্রেমবদ্ধ তৈলচিত্রের কথাই দাধারণ লোকের মনে আসে।

জড়ানো চিত্র (ক্রন): এতদ্বাতীত রেশম, কাগজ বা কার্পাসবস্ত্রের জড়ানো চিত্র উল্লেখযোগ্য। চীন ও জাপানে ইহার বহুল প্রচলন ছিল। তিব্বতের টঙ্গা এই ধরনের রেশমের উপর চিত্রিত এবং প্রয়োজনমত গুটাইয়া রাখা যায়।

চিত্রের শ্রেণীবিভাগ: সাদৃশ্য, ছন্দ, ব্যঞ্জনা প্রভৃতি
চিত্রের প্রাণ। তদহুসারে চিত্রকে তিনটি শ্রেণীতে ভাগ
করা যায়: ১. অহকারক বা হুবহু অহকৃতি অঙ্কন,
২. ব্যঞ্জক বা যে চিত্র ইঙ্গিতে অঙ্কিত হয় ৩. ছান্দিকি
বা যে চিত্রে ছন্দই প্রধান গুণ। বস্তুতঃ কোনও চিত্র
সম্পূর্ণভাবে স্বভাবের নকল বা ইঙ্গিতময় বা ছন্দোময়
হুইতে পারে না। শ্রেণীবিভাগের উদ্দেশ্য চিত্রে কোন্
গুণ প্রধান তাহা বুঝাইয়া বলা।

আদিম মানব-সমাজের বা অহুনত সমাজের চিত্রকলাকে বাদ দিলে, শিল্পরীতি ও শিল্পকৌশলের বিচারে চিত্রকলাকে প্রাচ্য ও পাশ্চান্ত্য এই ত্ইটি প্রধান ভাগে বিভক্ত করা যায়।

পাশ্চান্ত্য চিত্রকলা: বর্তমান কালে ইওরোপীয় বা পাশ্চান্ত্য চিত্রকলার প্রভাব বিশ্ববিস্তৃত। স্কৃতরাং বিষয়টি বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। আকুমানিক ১৩০০ খ্রীষ্টান্স পর্যন্ত প্রাচীন গ্রীক ও রোমের কথা না ধরিলে ইওরোপের খ্রীষ্টধর্মীয় চিত্রে ইন্ধিতময়তার প্রাধান্ত ছিল। ইওরোপে মাহ্বের মন এই সময় হইতে চিরাচরিত বিধি, সংস্কার ও পরম্পরার (ট্যাভিশন) নিগড় হইতে মুক্ত হইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার পথে চলিয়াছিল। বস্তুতঃ ইওরোপীয় চিত্রকলার পুনকুজ্জীবন বা রেনেস্টান যুগ মানবমনের জাগরণেরই স্বাভাবিক পরিণতি।

খ্রীষ্টীয় চতুর্দশ-সপ্তদশ শতকের মধ্যে ইটালীতে কয়েক-

জন অসাধারণ প্রতিভাবান শিল্পীর উদয় হয়। তাহাদের সাধনার ফলে চিত্রশিল্প মহান উৎকর্ব লাভ করিয়াছিল। বস্তুতঃ এই সময়কার চিত্রশিল্প সর্বকালে রুদিকজনের সমাদর লাভ করিবে।

এই যুগের চিত্রকলা প্রধানতঃ অন্থকারক। অধুনা ইওরোপীয় চিত্রকারগণ অনেকে পেণ্ডুলামের ন্যায় পুনরায় ইপিতময়তার দিকে কিরিয়া চলিয়াছেন। শিল্পীমনের ইপিতময়তার দিকে কিরিয়া চলিয়াছেন। শিল্পীমনের ইপিতময়তার দিকে কিরিয়া চলিয়াছেন। শিল্পীমনের দদেহ ও অসন্তোবের কলে উনবিংশ এবং বিংশ শতাব্দীতে দদেহ ও অসন্তোবের কলে উনবিংশ এবং বিংশ শতাব্দীতে বিভিন্ন চিত্রায়ণবোধী অনেক শিল্পীকে প্রভাবিত করে। বিভিন্ন চিত্রায়ণগোধী বিভিন্ন নামে পরিচিত হন। দৃষ্টান্তম্বরূপ ইম্পোদনিন্ট, বোম্যান্টিকস্, কিউবিন্ট, স্কর্রিয়ালিন্ট ইত্যাদি নাম করা যাইতে পারে।

প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা বীতি: বর্তমান কালে প্রাচ্য চিত্রপ্রাচ্য ও পাশ্চান্তা বীতি: বর্তমান কালে প্রাচ্য চিত্রকলা বলিতে প্রধানতঃ চীন, জাপান, ভারতবর্ধ ও পারস্থের
চিত্রকলা ব্রায়। বস্তুতঃ ১৩০০ খ্রীষ্টান্সের পূর্বে প্রাচ্য
ও পাশ্চান্তা বীতির পার্থক্য মূলগত নহে। এই সময়ের
পর হইতে প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা বীতির যোগস্ত্র ছিন্ন হইয়া
যায়। পরবর্তী যুগের পাশ্চান্তা চিত্রকলায় দৃশ্য জগতের
বাস্তব রূপকে বৈজ্ঞানিক উপায়ে চিত্রে প্রতিফলিত করিবার
প্রয়াস বিশেষভাবে দৃষ্ট হয়। প্রাচ্যে মূলস্ত্রটি প্রকাশ
করাই মুখ্য উদ্দেশ্য; গঠনের খ্র্টিনাটি গোণ। তজ্জ্য
পাশ্চান্তা বীতিতে মডেল বা আদর্শের ব্যবহার অপরিহার্য।
প্রাচ্য চিত্রকলায় ধ্যানলন্ধ রূপেরই প্রকাশ বিধেয়। স্থতরাং
প্রাচ্য চিত্রকলায় পারিপার্শ্বিক ও পরিপ্রেক্ষিত বা শারীরস্থানবিভার উপর প্রাধান্য আরোপ করা হয় না। প্রাচ্য
বীতি প্রধানতঃ ব্যঞ্জক ও ছন্দোময়।

এতদ্বাতীত ছায়াতপের (লাইট আগও শেড) ব্যবহার পাশ্চান্ত্য চিত্রকলায় (বিশেষতঃ সপ্তদশ শতকের পর) সমধিক দেখা যায়। প্রাচ্য চিত্রকলায় ছায়াতপের ব্যবহার সামান্ত; রেখাই ছবির প্রাণ।

চীন ও জাপানের প্রাচীন শিল্পধারা বর্তমান কাল পর্যন্ত অব্যাহত। ধর্মীয় বিষয় ব্যতীত নানা নৈদর্গিক দৃখ্যাবলী, পশু-পক্ষী, গাছ ও লতা-পাতার অঙ্কনে শিল্পীগণ অসাধারণ দক্ষ। তাহাদের স্ক্রম সৌন্দর্যান্তভূতি বিলয়কর।

ইওরোপীয় শিল্পের প্রসাবের ফলে ভারতের নিজস্ব রীতির অবনতি ঘটে। বিংশ শতাব্দীতে ভারতীয় নিজস্ব রীতি নব কলেবরে পুনক্জ্জীবিত হইয়াছে। শিল্পীগণ অনেক ক্ষেত্রে পাশ্চান্ত্য কলাকোশল গ্রহণ করিয়াছেন। ভারতের নানা স্থানে এই নৃতন শিল্পের চর্চা হয়। ইহার মধ্যে শান্তি-নিকেতনের কলাভবনের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

শিল্পতত্ত্ব: চিত্রকলা সম্বন্ধে নানা ভাষায় বহু পুস্তক লিখিত হইয়াছে। মধ্যযুগের ইওরোপীয় শিল্পীদের কেহ কেহ আত্মজীবনী-মূলক আথ্যানে নিজম্ব রীতির আলোচনা করিয়াছেন; প্রাচীন ভারতীয় চিত্রশিল্পশান্তের অনেকাংশই লুপ্ত। বিষ্ণুধর্মোত্তর পুরাণ, চালুক্যবংশীয় রাজা সোমেশ্বর বা দোমদেবের কৃত 'অভিলম্বিতার্থচিন্তামণি' (আলেথাকর্ম-প্রদঙ্গ), শ্রীকুমার-কৃত শিল্পরত্ন (চিত্রলক্ষণ প্রদঙ্গ), যশোধর-রচিত কামস্থত্তের জয়মঙ্গল টীকা প্রভৃতি প্রচলিত কয়েকটি পুস্তক হইতে অনেক গুরুত্বপূর্ণ তথ্য পাওয়া যায়। জয়মঙ্গল হইতে জানা যায় যে ভারতীয় শিল্পবিদ্দের মতে চিত্রের ছয়টি অঙ্গ--- রূপভেদ, প্রমাণ, ভাব, লাবণ্যযোজন, সাদৃষ্য ও বর্ণিকাভঙ্গ। কথাগুলির প্রকৃত তাৎপর্য সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তথাপি ইহা হইতে প্রাচীন ভারতবর্ষে শিল্পতত্ত্বের যে গভীর অনুশীলন ছিল তাহার পরিচয় পাওয়া যায়। এন্থলে উল্লেখযোগ্য যে চীন দেশের শিল্পশান্তে (যদিও এক নহে) অহুরূপ ছয়টি অঙ্গের উল্লেথ আছে।

শিল্পশিকা: প্রাচীন কালে চিত্রশিল্পী অনেক ক্ষেত্রে পেশাদারশ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত ছিল। বংশপরম্পরায় শিল্পশিকা ও বৃত্তির অনুসরণ প্রচলিত ছিল। বৌদ্ধতিক্ষুগণের অনেকে স্থাক্ষ চিত্রকর ছিলেন। তাঁহারা অন্তান্ত তিক্ষুদের নিশ্চয়ই শিক্ষা দিতেন। মধ্যযুগে ইওরোপের শিল্পীগণ নিজম্ব শিল্পশালার প্রবর্তন করেন। সেথানে শিক্ষানবীশ গ্রহণ করা হইত। চিত্রশিল্পশিক্ষার জন্ত অধুনা নানা দেশে বহু বিভালয় আছে।

লোকশিল্প: এযাবৎ বিদশ্ধসমাজে আদৃত চিত্রকলার বিষয়ই ম্থ্যতঃ বলা হইয়াছে। কিন্তু জনসাধারণের মধ্যে প্রচলিত লোকশিল্পের পরিচয় সতত পাওয়া যায়। বাংলা দেশের বছবিধ পটে (নানা দেব-দেবীর পট, বেছলার পট, গাজির পট), আলপনায় বা হাঁড়িকুড়ির চিত্রণে এই লোকশিল্পের অজস্র নিদর্শন বর্তমান। খ্রীষ্টীয় ১৮-১৯শ শতকের কালীঘাটের পট লোকশিল্পীদের স্বাষ্টা বিষয়বস্তু ও রীতির আংশিক পরিবর্তন ঘটিয়াছিল। লোকশিল্পের অনাড়ম্বর অথচ বলিষ্ঠ রূপ অনেক সময় বিদশ্ধসমাজের চিত্রকরদের অন্ত্রপ্রাণিত করিয়াছে। রাজস্থানী বা রাজপুত-চিত্রকলা প্রকৃতপক্ষে সমুন্নত লোকশিল্প।

দ্র নন্দলাল বস্থ, শিল্পকথা, বিশ্ববিত্যাসংগ্রহ ৩২, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গাব্দ ; অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, ভারতশিল্পের ষড়ঙ্গ, বিশ্ববিত্যাসংগ্রহ ৬১, কলিকাতা, ১৯৪৭ ; নন্দলাল বস্থ, শিল্পচর্চা, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ ; অশোক মিত্র, ভারতের চিত্রকলা, কলিকাতা, ১৯৬৩ ; Roger

Fry, Vision and Design, London, 1920; Roger Fry, Transformations, London, 1926; E. R. Abbott, The Great Painters in Relation to the European Tradition, New York, 1927; A. K. Coomaraswamy, The Technique and Theory of . Indian Painting, Harvard, 1934; A. K. The Transformation Coomaraswamy, Nature in Art, Harvard, 1934; L. Binyon, The Spirit of Man in Asian Art, Harvard, 1935; Percy Brown, Indian Painting, Calcutta, 1947; Leonhard Adam, Primitive Art, London, 1949; E. M. Upjohn, P. S. Wingert and J. G. Mahler, History of World Art, New York, 1949.

অমরেন্দ্রনাথ রায়

চী না চি ত্র ক লা: চীনা চিত্রকলা বিশ্বশিল্পের মহত্তম স্প্রেপ্তিলির অন্যতম।

অন্ততঃ ছই সহস্রাধিক বৎসর পূর্বে চীন দেশে চিত্রাঙ্কণের বিধিদম্মত পদ্ধতির স্থ্রপাত ঘটে এবং সেইসঙ্গে চিত্রকলা-সন্থয়ে রীতিমত বিজ্ঞানসম্মত অমুশীলন শুরু হয়। ফলে, প্রাচীন কাল হইতেই চীনা চিত্রকলায় বিধিবদ্ধ ও প্রথাগত অন্ধনশৈলী প্রতিষ্ঠিত হয়।

চীনা চিত্রকলা একান্তভাবে চিত্রলিপি বা ক্যালি-গ্রাফির সহিত সংযুক্ত। তুলির সাহায্যে লিখিত এই লিপিমালা বহুলাংশে চিত্রাঙ্কণেরই অফ্রন্ধ। চিত্ররচনার জন্ম হরিণের লোম হইতে বিশেষভাবে প্রস্তুত তুলি চীন দেশে খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকে উদ্ভাবিত হয়। চীনেই খ্রীষ্টীয় ষষ্ঠ শতান্দীতে কাঠের ব্লক হইতে মুদ্রণের এবং ১৭শ শতান্দীর পূর্বেই রঙিন চিত্রের মুদ্রণ-প্রক্রিয়া উদ্ভাবিত হয়।

কন্ফুশিয়স, খুং ফু ঝু (৫৫১-৪৭৮ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ও লাও জু-র (Lao Tzu, জন্ম ৬০৪ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ধর্ম-দর্শন চৈনিক চিত্রকরকে বিষয়বস্তব নির্বাচনে ও ভাবাদর্শের গঠনে অনেকাংশে পরিচালিত করিয়াছিল। ফলে সাধুসন্তদের প্রতিকৃতি, নদী, গাছপালা ও পর্বতমালাকে কেন্দ্র করিয়া প্রকৃতির অন্থ্যান এবং পূর্ববর্তী সমাজের আধিভৌতিক শক্তির প্রতীক ড্রাগন, বাঘ ইত্যাদির রূপায়ণ সম্ভব হইয়াছিল।

চীনা চিত্রকলার ইতিহাসে খ্রীষ্টীয় চতুর্থ শতাব্দীর বিশিষ্ট কবি ও চিত্রকর কু খাই-চি (Ku K'ai-Chi, আনুমানিক ৩৪৪-৪০৬ খ্রী) বিশেষভাবে স্মরণীয়। চিত্রে স্থানগত বিশ্বাসের সরলীক্ষত সৌন্দর্য এবং তাহার ফলে সঞ্চারিত এক অপূর্ব সূক্ষ্ম পরিমার্জনারূপ বৈশিষ্ট্যগুলি তাঁহার রচনাতেই বিশেষভাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করে।

থাঙ্ (T'ang)বংশীয় সম্রাটদের রাজস্বকালে (৬১৮৯০৬ খ্রী) ভারতীয় বৌদ্ধ ধর্মপ্রচারক শ্রমণদের মাধ্যমে
ভারতীয় বৌদ্ধ চিত্রকলার সহিত চীনা চিত্রকরদের
পরিচয় ঘটে। চীনা চিত্রকলায় ভারতীয় চিত্রকলার
স্থানবিস্থানগত ছন্দের প্রবহমানতা, রঙের উচ্ছ্রলতা এবং
চিত্রিত বিষয়টিতে এক নৃতন ধরনের বাস্তবাল্লগ জৈমাত্রিক
ডৌল সঞ্চারিত হয়। থাঙ্ সম্রাটদের আমল 'চীনা
চিত্রকলার স্বর্ণয়্ণ' বলিয়া পরিচিত হইয়াছে।

চীনের পশ্চিম প্রান্তে তুন-ছরাও (Tun-huang) বৌদ্ধ বিহারের 'সহস্র-বুদ্ধ-গুহা' ভিত্তিচিত্রগুলি চীনা চিত্রকলার ভারতীয় প্রভাবের সর্বাপেক্ষা উচ্জ্বল নিদর্শন। এগুলি থ্রীষ্টায় দিতীয় শতক হইতে দশম শতকের মধ্যে বিভিন্ন সময়ে অন্ধিত হইলেও অধিকাংশই থাঙ্ সম্রাটদের কালে অন্ধিত।

ভিত্তিচিত্র ব্যতীত পুস্তক-শোভনের কার্যে চিত্রকলার বহুল ব্যবহার দৃষ্ট হয়। অনেক কবি চিত্রকলায় দক্ষতা অর্জন করিয়া নিজ নিজ পুস্তক অলংকৃত করেন। তাঁহারা স্বাধীনভাবে স্বকীয় কলাকোশলের উদ্ভাবন করেন এবং ইচ্ছামত বিষয়বস্থ নির্বাচন করেন। পুস্তকশুলি অধিকাংশই জড়ানো (ক্রল) এবং কাগজ বা বেশমের উপর কালি দারা অন্ধিত। নিদর্গ দৃশ্যের অন্ধন এই কবি-চিত্রকরদের বিশেষ প্রিয় ছিল।

থাঙ্ আমলের শেষের দিকে চীনা চিত্রকলায় 'উত্তর' ও 'দক্ষিণ' এই তুইটি বিশিষ্ট ধারা বা 'কলম' (school) বিকাশ লাভ করে। লি ঝু-স্থন (Li Szu-hsun, সপ্তম শতকের দ্বিতীয়ার্ধ)-এর রচনায় বিকশিত উত্তরাঞ্চলীয় ধারাটির বৈশিষ্ট্য— বস্তুদাদৃশ্য ও আন্তর্মপ্য এবং ওয়াঙ ওয়েই-এর (Wang wei, অষ্টম শতকের প্রথমার্ধ) প্রতিষ্ঠিত দক্ষিণী ধারাটির বৈশিষ্ট্য— কাব্যময় লালিত্য এবং অতি সক্ষ রেখায় ফুটাইয়া তোলা খুঁটিনাটি বিবরণ। থাঙ্ যুগের আর একজন বিখ্যাত চিত্রকর হইলেন হান কান (Han Kan, অষ্টম শতাকী)।

পঞ্চ রাজবংশের আমলে (৯০৭-৫৯ খ্রী) এবং তৎ-পরবর্তী স্বঙ সমাটদের কালে (৯৬০-১২৭৯ খ্রী) উত্তর ও দক্ষিণ উভয় ধারাতেই প্রাকৃতিক দৃশ্রের চিত্রাঙ্কণে এক আশ্চর্য উজ্জ্বল বিকাশ ঘটে, যাহা তদানীন্তন গন্তীর গিরি-থাত, থরশ্রোতা নদী, কুয়াশাচ্ছন পর্বতচ্ড়া, বৃষ্টিশ্বানরত বাশ্বন, উষা বা গোধ্লির ছোঁয়া-লাগা অরণ্যশীর্য ইত্যাদি চিত্রে অনুধাবন করা যায়। এই সময়কার চিত্রকলায়

মহাযান বৌদ্ধ দর্শনের ধ্যানমগ্ন আত্মসমাহিতির ভাবনিগ্ধতাটুকু অপরূপ লাবণ্যমণ্ডিত হইরা প্রকাশ পাইয়াছে।
তথনকার চিত্রকরদের মধ্যে লি শেঙ (Li Sheng,
দশম শতানীর শেষার্ধ) ও দিয়া কুয়েই (Hsiah Kuei,
আনুসানিক ১১৮০-১২৩০ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

মিঙ (Ming) বংশীয় সমাটদের রাজত্বকালে (১৩৬৮-১৬৪৪ ঐ) প্রাকৃতিক দৃশুচিত্রাঙ্কণ আকারের দিক দিয়া বিরাট ও পূর্ণ দৃশুরূপ লাভ করে এবং অপর দিকে সমৃদ্ধিবছল জীবন অবলম্বনে অন্ধিত, রচনাশৈলীর দিক দিয়া অলংকারবছল চিত্রাবলীর প্রসার হয়।

১৬৪৪ হইতে ১৯১২ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত চিঙ (Ching) বংশীয় সম্রাটদের রাজস্বকালে অন্ধনের ক্ষেত্রে ঐতিহাগত প্রধাসিদ্ধ রীতি-পদ্ধতিই অন্নস্তত হইয়াছে। উনবিংশ শতান্দী হইতে চীনা চিত্রকরগণ ইওরোপীয় চিত্রকলার প্রবল সংস্পর্শে আদেন এবং উহার বাস্তবাহুগ হবছ প্রতিচিত্রণ ও আলো-ছায়ার থেলা তাঁহাদের প্রভাবিত করিতে থাকে।

দমদামরিক চীনে বড় বকমের এক দমাজবিপ্পব এবং তাহার ফলে সংস্কৃতির ক্ষেত্রে বহু পূর্ববর্তী মূল্যবোধের পরিবর্তন ঘটিরাছে এবং চিত্রকলাকেও তাহা প্রভাবিত করিয়াছে। দমকালীন যে দব শিল্পী চীনা চিত্রকলার প্রাণশক্তি ও ক্র দৌদর্যাহুত্বিক অক্স্প রাথিয়া তাহার মহান উত্তরাধিকারকে দম্দ্ধ করিয়া তুলিয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে চি পাই-শি (Chi pai-shih) অবশ্য স্মরণীয়।

of Chinese Painting, London, 1923; Laurence Binyon, Painting in the Far East, London, 1934; George Rowley, Principles of Chinese Painting, Princeton, 1947; Laurence Binyon, The Flight of the Dragon, London, 1948; Alan H. Brodrick, An Outline of Chinese Painting, London, 1949; William Cohn, Chinese Painting, London, 1951.

রবীন্দ্র মঙ্গুমদার

জাপানী চিত্র কলা: প্রাচ্যের শিল্পকলার ক্ষেত্রে জাপানের অবদান অদামান্ত ও বিচিত্র। জাপানের কলাশিল্পে বিকশিত হইয়াছে জাতীয় সংস্কৃতির শ্রেষ্ঠতম বিশিষ্টতা। ইহার মূলে আছে কন্ফুদীয় দর্শন ও ৰৌদ্ধ ধর্মাদর্শের প্রভাব। প্রাচীন জাপানের ইয়ায়াতোগণ ছিলেন পিতৃপুরুষের পূজা বা সিন্টোবাদে বিশ্বাদী। আমুকা যুগে (औष्टीয় ৫০০-৭০০) কোরিয়া হইতে কতিপয় বৌদ্ধ পুরোহিত কর্তৃক চৈনিকচিত্র পদ্ধতি জাপানে আনীত হয়। কালো কালিতে অথবা একটি রঙে তুলির টানে চিত্রাম্বণ সে যুগের চিত্রশিল্পীর বৈশিষ্ট্য ছিল। তুলির এক টানে ছন্দোময় সাবলীল রেথাপাত এই চিত্রের বৈশিষ্ট্য। কালক্রমে জাপানী শিল্পীরা নানা বর্ণের সংযোগে কিছু পরিমাণে বাস্তবাহুগ চিত্র রচনা করিলেও প্রকৃতিকে কখনও তাঁহারা হুবহু প্রতিফলিত করেন নাই। জাপানী চিত্র কাগন্ধ ব্যতীত রেশমী কাপড়েও অহ্বিত হয়; ফলে তুলি-কলম চালনায় কৈর্য ও নিশ্চয়তার বিশেষ প্রয়োজন হয় এবং তুলির এক টানে রেথাম্বন ও এক পোঁচে বর্ণপ্রয়োগের প্রথা প্রচলিত হইয়াছে।

জাপানী চিত্রপট তিন প্রকারের: 'কাকেমোনো' মৃলতঃ ধর্মবিষয়ক চিত্র; কাগজ বা সিন্ধ-এ অঙ্কিত হয় এবং বর্ণাঢ্য মথমলে সংযুক্ত করিয়া কাঠের হাতল বসাইয়া ঝুলানো হয়। 'মাকিমোনো' চিত্র দীর্ঘ ও সমাস্তরাল আকারের। ইহা দেওয়ালে না টাঙাইয়া মেঝেতে পর্যায়ক্রমে খুলিয়া দেখানো হয়। মাকিমোনোর বিষয় হইল পার্থিব ও সামাজিক জীবনের ঘটনা। 'গাকু' ক্রেমে বাঁধাইয়া টাঙানো হয়। নানা রকম জীনে, পুথির পাতায়, কাঠ ও প্রাস্টাবে এবং হাতপাথায়ও চিত্রকলার এই বিকাশ হইয়াছে।

জাপানের প্রাচীনতম চিত্র-নিদর্শন হইল সপ্তম শতকের গোড়াতে কোরীয় পুরোহিত শিল্পীদের রচিত নারার হোরিউজি মন্দিরের ভিত্তিচিত্র। উহার রচনারীতি ঘনিষ্ঠভাবে অজণ্টা-চিত্রশৈলীর সঙ্গে সম্বন্ধযুক্ত।

জাপানের নিজ্স চিত্রবীতির জন্ম হয় ফুজিওয়ারা যুগে (৯০০-১২০০ খ্রী) এবং পূর্ণ পরিণতি প্রাপ্ত হয় কামাকুরা (১২০০-১৪০০ খ্রী) ও আদিকাগা যুগে (১৪০০-১৬০০ খ্রী)। খ্রীষ্টায় ১১শ শতকে স্থবিখ্যাত তোদা (Tosa) চিত্রবীতির উদ্ভব হয়। মুরাদাকি শিকিবু নায়ী একজন রাজপরিচারিকা লিখিত 'গেঞ্জির কাহিনী' নামক গ্রন্থের চিত্রণে এই রীতি আত্মপ্রকাশ করে। কালো রেখাবন্ধনের উপর নানা বর্ণে অন্ধিত ছবিগুলি অতীব মনোরম। দাধারণতঃ জাগতিক বিষয়ের চিত্রণে তোদারীতির ব্যবহার ছিল। পরবর্তী কালে ধর্মীয় চিত্রেও ইহার প্রয়োগ দৃষ্ট হয়। এই যুগদমূহে চিত্রশন্ধতির নাম দেওয়া হইয়াছিল 'ইয়ামাতো' অর্থাৎ জাতীয়। ধর্মীয় বিষয়ের সঙ্গে জাগতিক বিষয়ের প্রতিক্লতি রচনা এবং ঐতিহাদিক কাহিনীর রূপায়ণও স্থান পাইয়াছিল। আর প্রবর্তিত হইয়াছিল বর্ণবাহল্য ও জাঁকজমক।

কামাকুরা যুগে 'ক্লেন' বৌদ্ধ ধর্মের প্রভাবে চিত্রকলায় কালিতে ও তুলিতে চিত্রাহ্বণ প্রাধান্ত পাইয়াছিল। ফুল, পশু-শক্ষী, গাছপালা, পাহাড়-পর্বত রূপান্থিত হইয়াছিল সুন্ধু মোলায়েম ও চিত্তহারীরূপে।

১৫শ শতকে জাপানের শ্রেষ্ঠতম শিল্পী শেস্হিউ দৃশুচিত্র অন্ধন করিয়াই স্থ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। ১৬শ শতকে জন্ম হয় 'কানো' পদ্ধতির। এই প্রথায় চিত্রান্ধন করিয়া বহু শিল্পী খ্যাতিমান হইয়াছিলেন। সপ্তদশ শতকের মধ্যাহলগ্নে আবিভূতি হইয়াছিলেন ওগাতা কোরিন নামে জনৈক শ্রেষ্ঠ শিল্পী। চিত্ররচনায় তিনি একটি স্বকীয় বলিষ্ঠ রীতি প্রবর্তন করিয়াছিলেন।

স্বাধীনচেতা শিল্পী গন্কুর জন্ম হয় ১৭৯৪ ব্রীষ্টাবে। তিনি প্রাচীন রীতির সঙ্গে আধুনিক বাস্কবধর্মিতার সমন্বয় করিয়া একটি নব পদ্ধতির স্চনা করিয়াছিলেন। এর পরেই ইওরোপে স্বাধিক স্থারিচিত জাপানী শিল্পী হোকুসাই-এর নাম উল্লেখ্য। এই শতকেই সাধারণ সৌন্দর্যরচনায় স্থানিপুণ উত্যারো এবং দৃশুচিত্রের স্প্রত্তী হিরোশিগে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন।

ইতিমধ্যে সপ্তদশ শতকের প্রারম্ভে প্রচলিত হইয়াছিল বিখ্যাত 'উকিওয়ী' চিত্রপদ্ধতি। কাব্যাদর্শে অন্তপ্রাণিত এই বীতির শিল্পীরা সামাক্ত বাস্তব্যাদীপ্রথায় 'চলমান জীবন'কে প্রতিফলিত করিতেন। এই চিত্রকে অবলহন করিয়াই অতি জনপ্রিয় 'উকিওয়ী' প্রতিলিপি-নির্মাণপ্রথার জন্ম হইয়াছিল যাহা ইওরোপে জাপানী চিত্রকলা সহদ্বে প্রথম আগ্রহ সৃষ্টি করিয়াছিল।

এই আগ্রহবৃদ্ধির ফলে অবশেষে ইওরোপের শিল্পধারাই জাপানে আসিয়া পৌছাইল তোকুগাওয়া যুগের শেষ ভাগে (১৮০০-৫০ খ্রী)। ইটালী হইতে শিল্পশিক্ষক আসিয়া নিযুক্ত হইলেন জাপানের কলাশিক্ষাগারে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষে (১৮৯৭ খ্রী) 'নিপ্লোঙ-বিজিৎস্কইঙ্ও' নামক জাতীয় শিল্পাধনার একটি প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছিল। ইহার উত্যোক্তাদের মধ্যে প্রধান ছিলেন প্রখ্যাত মনীষী ও রূপতাত্ত্বিক কাকুজো ওকাকুরা ('ওকাকুরা, কাকুজো' দ্র)। ভারতবর্ষ, বিশেষতঃ বাংলা দেশের নব্যচিত্র-রীতির সঙ্গেও জাপানী চিত্ৰশৈশীৰ ভাববিনিময়ের অবকাশ ঘটিরাছিল এই শতকের গোড়াতে। জাপান হইতে হিশিদা, তাইকান, কাতস্থতা, রোকোইরামা প্রভৃতি শিল্পীরা কলিকাতায় আসিরাছিলেন অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুরের শিক্সত গ্রহণ করিবার উদ্দেশ্তে। এই শিল্পীরা ভারতীয় কলাশৈলী ও বিষয়বস্তুর মর্ম উপলব্ধির শিক্ষালাভ করিয়া হিন্দু ও বৌদ্ধ বিষয়ে অনেক শ্রেষ্ঠ চিত্র রচনা করিয়াছিলেন। এই দেশের

শিল্পীরা আবার তাঁহাদের নিকট হইতে গ্রহণ করিয়াছিলেন জাপানী আঙ্গিকে রেশমী বস্ত্রে চিত্ররচনার প্রথাপদ্ধতি।

G. Okakura, Ideals of the East, London, 1903;
O. C. Gangoly, 'Indo-Japanese Painting,'
Rupam, vol. 3, nos, 5, 9-12, Calcutta, 1922.

স্থা বহু

পার দী ক চি ত্র ক লা: পারস্থ বা অধ্না ইরান
নামে অভিহিত দেশের চিত্রকলা প্রাগৈতিহাসিক যুগ পর্যন্ত
বিস্তৃত। চীনামাটির বাসনে অন্ধিত বৃক্ষলতা ও জ্যামিতিক
নকশা বিশেষভাবে এই দেশেরই শিল্লাদর্শের অন্থবর্তী।
আলেকসান্দরের আক্রমণের ফলে পারস্তের জাতীয় শিল্প
লুপ্ত হইয়া হেলেনিষ্টিক শিল্লাদর্শই সমাদৃত হয়। পহলবজাতীয় সাসানিড যুগে এষ্টীয় তৃতীয় শতানীর পুস্তকচিত্রকর মাণির নাম স্মরণীয়। পরবর্তী ইসলাম-পারসীক
যুগের পুস্তক-চিত্রণে সাসানিড যুগের অলংকরণ-পদ্ধতি
বহুল অনুস্ত হয়।

সপ্তম শতান্দীতে পারস্থ ইসলামের দথলে আসিলে ইদলাম ধর্মের অনুশাদন অনুযায়ী লিপি ও চিত্র— এই তুই-এর মাধ্যমে শিল্পী নিজ প্রতিভাকে ব্যক্ত করিতে সচেষ্ট হয়। বদরা, কুফা ও পরে বোগদাদ নগরে পুস্তক লিখন ও চিত্রণের কেন্দ্র স্থাপিত হয়। বিভিন্ন প্রয়োজনে বিভিন্ন ধরনের লিপি ব্যবহৃত হইত। সিজিস্তানের ইবাহিম সেগজ্বি (Segzi), উস্তাদ আহ্ওয়াল সেগজ্বি ও তাহাদের শিশু ইবন মোকলার নাম উল্লেখযোগ্য। বোগদাদ-শৈলী (সেলজুক তুর্ক আমলে) খ্রীষ্টীয় ত্রয়োদশ শতাব্দী পর্যন্ত চলে। পরবর্তী কালের বিখ্যাত পারদীক কুদ্রাকৃতি চিত্রে এই বীতির প্রভাব উল্লেথযোগ্য। তাহার পরে (১২৫৬-১৩৩৬ খ্রী) ইলখান বা মঙ্গোল যুগে পরিণত চৈনিক শিল্পের সহিত পরিচয়ের ফলে পারদীক শিল্পী যথার্থ স্থকুমার অনুকৃতি বচনার সামঞ্জ্য (কম্পোজিশনাল হার্মনি), উপযুক্ত মণ্ডন-নির্বাচন প্রভৃতি শিথিল। তৃতীয় পর্যায়ে তাতার-জাতির অধিনায়ক তৈমুরের অভিযানের ফলে পুস্তক চিত্রণ শিল্পের চরমোৎকর্ষ ঘটে। উত্তম পুস্তকলিখন ও চিত্রণের জন্ম হীরাটের খোরাদান নগরে একটি কেন্দ্র স্থাপিত হয় ও বিখ্যাত চিত্রকর তবিজের মীর আলী উহার অধ্যক্ষ নির্বাচিত হন। হীরাট-শৈলীকে পুস্তক চিত্রণের চরমোৎকর্ষ বলা হয়। এই সময় ১৪-১৫শ শতকের চিত্রে পারদীক ক্ষুদ্রাকৃতি চিত্রকলার ক্ষেত্রে বিহুজাদ (Bihzad খ্রীষ্ট্রীয় পঞ্চদশ শতকের শেষভাগ)-এর নাম সমধিক পরিচিত। তাঁহার অন্ধিত চিত্রে বস্তুর রূপকল্পনাপ্রস্থত

চিত্রগুলির স্থানাঞ্জন উজ্জন বর্ণবিক্তাদ ও কাব্যিক স্থানা অতুলনীয়।

পুস্তকচিত্রণের চতুর্থ পর্যারে 'দাকাবী' বংশের আমলে (১৬শ শতান্দী) পুস্তকচিত্রণ ক্রমেই বিশেষ নিয়মবন্ধ হইতে থাকে ও ব্যক্তিচিত্রণ অন্ধন প্রচলিত হয়। রাজা ও রাজপরিবারের বা দম্রান্ত ব্যক্তিদের ব্যক্তিচিত্র দংবলিত পুস্তক (জ্যানবাম) ও বিভিন্ন কাব্যের দৃশ্য স্বতম্ব পুস্তকাকারে দেখা দিল। এই যুগের ব্যক্তিচিত্রকর রিজা আর্বাদীর নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

পারদীক চিত্র প্রধানতঃ পুস্তকশিল্পের অন্থগানীরূপে পরিগণিত। ইহা ধনীর পৃষ্ঠপোষকতার বর্ধিত সাধারণের অনধিগম্য শিল্পকলা। লেথক ও নকশাকারের কাজের সহিত সমন্বর রক্ষা করিয়া পূর্বনির্দিষ্ট বিষয়ের ছবি আঁকিতে হইত এবং তাহার মাপ ও স্থানবিত্যাদ পুস্তকের আকারান্থনারী হইত। একটি পুস্তক প্রস্তুত করিতে একদল স্থদক্ষ শিল্পীর প্রয়োজন হইত। কাগজ, কলম, কালি, বাঁধাই, মলাট, গালার কাজ, লিথন ও চিত্রণ প্রভৃতি বহু বিষয়ে পুখান্থপুখারূপে দৃষ্টি দিতে হইত। এই সকল বিভিন্ন শিল্পের সমন্বরে পারদীক পুস্তকশিল্প বৈশিষ্ট্যলাভ করিত।

পারদীক চিত্রান্থণ বিমাত্রিক। তাহাতে নারী ও তরুণের পার্থক্য নির্ণয় ত্ঃদাধ্য। কোনও ক্ষেত্রে বাভাবিকতা প্রযুক্ত হইলেও তাহা পাশ্চাত্ত্য অর্থে বাভাবিকতা নহে। বহির্জগতের সহিত আকৃতিগত দাদৃশ্য পারদীক শিল্পের লক্ষ্য নহে; তাহার জগৎ স্বতন্ত্র, সুক্ষ ও স্বতঃপাতি।

नोलां प

পা শ্চা ত্তা চি ত্র ক লা: গ্রীক-রোমান— পাশ্চাত্তা চিত্র-কলার ইতিহাদের অতীত অমুসরণ করিলে তাহার স্থচনা আবিষ্কার করা যাইবে প্রাচীন গ্রীক চিত্রকরদের শিল্পকর্মে। ডোরিয়ান ও আয়োনিয়ান— এই ত্বই উপজাতি গ্রীসের শহরগুলিতে থ্রীষ্টপূর্ব নবম শতাব্দীতে আসিয়া বসবাস করিতে শুরু করে এবং ঐ সময় হইতে প্রায় থ্রীষ্টপূর্ব দিতীয় শতাব্দী পর্যন্ত গ্রীক চিত্রকলা নিত্যন্তন প্রেরণায় উদ্দীপিত হইয়া ক্রমবিকাশের বিভিন্ন স্তর্ম অতিক্রম করে।

এই প্রদঙ্গে মনে রাখিতে হইবে যে, ঐ যুগের বিখ্যাত গ্রীক চিত্রকরদের প্রায় সমস্ত শিল্পকর্মই কালের গর্ভে লুপ্ত; একমাত্র সমসাময়িক সাহিত্যই তাঁহাদের প্রতিভার সাক্ষ্য বহন ক্রিতেছে।

সোভাগ্যবশতঃ, গ্রীক চিত্রকলার অপর একটি চঙ

সংরক্ষিত হইয়া রহিয়াছে গ্রীক ভাজ (vase) বা মৃত্তিকানির্মিত আধার বিশেষের গাত্তে। প্রাচীন গ্রীক সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ-খননকালে এই মৃৎপাত্রগুলি আবিষ্কৃত হইয়াছে।

ভাজ চিত্রকলার ইতিহাসকে তিন পর্যায়ে ভাগ করা যাইতে পারে— প্রথম যুগে এইপূর্ব ৮ম শতাব্দীতে দেখা যায়, জ্যামিতিক নকশা অন্ধনের প্রবণতা; দিতীয় যুগের চিত্রাবলীতে দেব-দেবীর মূর্তি ও পৌরাণিক ঘটনার রূপায়ণে নিশ্চল ও স্থমস্ত্রস আকারের প্রাধান্ত; তৃতীয় পর্বে, অর্থাৎ হেলেনিষ্টিক যুগে, আকারগুলি প্রচণ্ড গতিশীল হইয়া ওঠে এবং দৈনন্দিন জীবনের চমকপ্রদ ঘটনা, যেমন শিকারকাহিনী, ইত্যাদির রূপায়ণে, গ্রীক চিত্রকলা প্রায় 'ক্লার চিত্রাহ্বণ' (genre painting) বা সাধারণ ও প্রাত্যহিক জীবনের ঘটনার প্রতিফলনের স্তরে আদিয়া পৌচায়।

এটপূর্ব দিতীয় শতান্দীতে রোমান আক্রমণের পর হইতে গ্রীদের বহু শিল্পী ও শিল্পকর্ম রোমে চলিয়া আসে। রোমান সাম্রাজ্যের বিস্তার ও আর্থিক প্রাচুর্যের ছত্র-ছায়ায় যে চিত্রকলা গড়িয়া উঠিল তাহা মূলতঃ গ্রীক প্রাচীর-চিত্রকলার অহকরণ। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই রাজপ্রাসাদের প্রাচীরগাত্রে উহা অন্ধিত হইত। পম্পিয়াই (Pompeii) ও হারকুলেনিয়ম (Herculaneum)-এর ধ্বংশাবশের হইতে দেখা যায় অতিমাত্রায় বাস্তবাহকারী চিত্রান্ধণের ও অলংকরণপ্রিয়তার প্রবণতা। গ্রীক চিত্রকলার মোলিকতার তুলনার রোমান চিত্রকরদের অন্ধানশী অনেক পাতৃর এবং রোম সাম্রাজ্যের পরবর্তী যুগের প্রাচুর্যের স্থুলব্দের প্রভাবে এই চিত্রকলা একজাতীয় সন্তা দৃষ্টিবিল্রান্তি বা ইলিউশন স্বাষ্টির মোহগ্রন্থ ও অবক্রধর্মী হইয়া পড়িয়াছিল।

অবশ্য রোমান চিত্রকরেরা প্রতিক্কৃতি-অন্ধনে স্বকীয় মোলিকত্বের প্রমাণ দিয়াছিলেন। রোম সামাজ্যের উপনিবেশ মিশরে সংরক্ষিত মৃতদেহ বা মমির শবাধারের কার্চফলকের উপর অন্ধিত মৃত ব্যক্তির প্রতিকৃতিতে, আলো-ছায়া ও রঙের নিখ্ত পারম্পর্ব-পালনের মধ্যে, অনেক কলারসিকের মতে, পরবর্তী যুগের 'ইচ্প্রেশনিস্ট' শৈলীর পূর্বাভাস পরিলক্ষিত হয়। এই বর্ণ বৈচিত্র্যের স্থ্য তারত্য্য প্রাচীন রোমান মোজেক্কিক বা রঙিন মর্মরপ্রস্তর, কাচ প্রভৃতির টুকরাসমূহ দ্বারা আস্তরণ-নির্মাণেও পরিশ্বট। তরল রঙ ব্যবহার না করিয়াও মোজেরিককে প্রায় রঙিন চিত্রাহ্বণের সমপ্র্যায়ে উন্নীত করার এই জাতীয় নিদ্র্শন বিরল।

মধ্যযুগ— রোমান সভ্যতার অধংপতনের কালেই যে এইয় শিল্পের জন্ম হয়, তাহাতেই মধ্যযুগীর চিত্রকলার স্টনা। রোমে এবং রোমান সাম্রাজ্যের অক্টান্ত উপনিবেশে ভূগর্ভস্থিত গুপ্ত আপ্রমের প্রাচীরগাত্তে অস্কিত যে চিত্র ক্যাটাকোম্ পেন্টিং নামে পরিচিত, তাহার বিষয় যদিও বাইবেলের ঘটনা, রোমান প্রাচীর চিত্রের অলংকরণপ্রিয়তা এবং গ্রীক ও রোমান দেব-দেবীর ম্থাবয়বের অক্করণপ্রবণতা হইতে তাহা তথনও সম্পূর্ণ মৃক্ত হয় নাই। আধ্যাত্মিকতার বশবর্তী হইয়া সমতলধর্মী আকার রচনা এবং এক ধরনের কঠোর ও আত্মসংযমী বিশুক্ত আবহাওয়ার স্পষ্টর প্রবণতাও এই যুগের চিত্রকলায় স্পষ্ট। মহন্তদেহের আকারের প্রতি প্রাচীন গ্রীক বা ক্যাসিক্যাল শিল্পীদের মমন্ত্রোধণ্ড এই সময়ে লুপ্ত হইল।

এইধর্মের শক্তিবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তাহার চিত্রকলার উপরি-উক্ত প্রবণতাগুলি আরও শক্তভাবে দানা বাঁধিয়া উটিল। এই দার পঞ্চম ও ষষ্ঠ শতকে বাইজান্তিয়ামে অহুস্ত শিল্পরীতি অন্যান্ত ইটালীয়ান শহরে বিস্কৃতি লাভ করিল। এই শিল্পরীতির বৈশিষ্ট্য— ঋজু ও ভক্তিপূর্ণ নিয়মনিষ্ঠ মূর্তির আড়েই সন্মুখভাগের চিত্রায়ণ। এইরূপ অনমনীয় ওক্ত আকার গঠনের জন্ম স্বাধিক উপযুক্ত মাধ্যম ছিল প্রস্তরের খণ্ডে নির্মিত মোজেয়িক ও গন্ধদন্তের কারুশিল। তাই চিত্রকলা ছাড়াও এই তুই জাতীয় শিল্পকর্মের প্রাধান্ত এই যুগের বৈশিষ্ট্য।

বাইজেন্টাইন চিত্রকলায় যীশুরীইকে এইসব চিত্রে প্রায়শ: রাজকীয় পোশাকে দক্তিত সমাটরপে এবং মাতা মেরীকে রানীরূপে গন্তীর আড়ুখরপূর্ণ আবহাওয়ায় প্রদর্শিত করা হইত। ধর্মীয় মিছিলে যাজকদের নিজেদের ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণী অফ্যামী যথাযথ স্থানে অবস্থানের স্থায়, এইসব চিত্রে দেবদূতগণের স্থান নির্দিষ্ট হইত এটিইর সিংহাসনের সমুখে। এইজাতীয় চিত্রাঙ্গণের সর্বশ্রেষ্ঠ উদাহরণ এটিয় ষষ্ঠ শতকে নির্মিত, রাভেনা শহরের সান ভীটাল গির্জার মোজেরিক।

থীষ্টীয় অষ্টম শতকে মৃতিপ্জারী ও প্রতিমাপ্জা-বিরোধীদের মধ্যে এক দীর্ঘকালব্যাপী বিতর্কের স্থলাত হয়। এই যুগে মহুগ্রমৃতির রূপায়ণের বিরুদ্ধে ব্যাপক মনোভাবের প্রভাবে, চিত্রকলায় জ্যামিতিক নকশা অবলম্বনে অলংকরণের ঝোঁক দেখা যায়। অবশু নবম শতকে, আবার মৃতির চিত্রায়ণের পুনরাবির্ভাব হয়।

খ্রীষ্টীয় নবম হইতে ত্বাদশ শতক পর্যস্ত মধ্যযুগীর চিত্র-কলাকে শাধারণতঃ বলা হইয়া থাকে রোমানেস্ক্ এবং তৎপরবর্তী খ্রীষ্টীয় পঞ্চদশ শতক পর্যস্ত চিত্রকর্ম গৃথিক নামে পরিচিত। রোমানেস্ক হইতে গৃথিকে পরিবর্তনের সহিত মূলতঃ তদানীস্থন স্থাপত্য শিল্পের গঠনশৈলীর ক্রমবিকাশের যোগ বহিয়াছে। রোমানেস্ক্ চিত্রের মূর্তিদের অবিচল কাঠিত্যের পরিবর্তে গথিক চিত্রে দেখা যায় কিছুটা অঙ্গভঙ্গীর স্বাচ্ছন্দা, রেখার গতিময়ভা এবং অঙ্কিত বদনের ভাঁজের পেল্বতা, যদিও গথিক চিত্রে মহুল্যদেহ দ্বিমাত্রিক সমতলধর্মী রহিয়া গেল।

মোজেয়িক, প্রাচীরচিত্র ও গির্জার রঞ্জিত কাচ ছাড়া চিত্রিত পাণ্ড্লিপি বা পুথিতেও এক ধরনের নকশা অন্ধিত হইত, যাহা অতি-অলংকরণের জন্ম বিথ্যাত।

মধ্যযুগের খ্রীষ্টীয় শিল্প অনেকাংশে প্রতীকধর্মী। শারীর-স্থান সম্বন্ধে উদাদীন দৃষ্টিতে অন্ধিত রুশ অস্থলর মনুয়াদেহ পবিত্র মানবাত্মার প্রতীক হিসাবেই গৃহীত হইত।

ইহা ব্যতীত, আইকন বা কার্চনির্মিত কুদ্র তক্তার উপর অন্ধিত ধর্মীয় চিত্রও মধ্যযুগের শিল্প-ঐশ্বর্যের বিশেষ সম্পদ।

রেনেসাঁস— বাইজেণ্টাইন চিত্রবীতির বৈচিত্র্যহীন ছাঁচ ইইতে পাশ্চান্ত্য চিত্রশিল্পের শুক্তিলাভের প্রথম দ্বিধাগ্রস্ত পদক্ষেপ ইটালীয়ান শিল্পী জোভান্নি চিমাব্য়ে-র (Giovanni Cimabue, ১২৪০-১৩০২ ঞ্রী) কিয়ৎপরিমাণে মানবিক ও বাস্তবাহুগ শিল্পকর্ম।

চিমাবুয়ে-র শিশ্ব জোক্তো-র (১২৬৭-১৩৩৭ ঞ্জী) চিত্র-শিল্পে এই প্রবণতাগুলি আরও স্বস্পষ্টরূপে প্রতিফলিত হইল। মধ্যযুগীয় চিত্ৰে অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই পটভূমি কেবল একটি স্বর্ণবর্ণাত্মক স্বল্প স্থান জুড়িয়া থাকিত। জোত্তোর চিত্রে-প্টভূমিতে, আধুনিক দৃষ্টিতে যথামুপাতবিশিষ্ট না হইলেও বুক্ষ, লতাগুলাদি, পূর্বত ও জন্তু-জানোয়ার নানা বুড়ের সমাবেশে উপস্থিত। অপর একজন সমসাময়িক শিল্পী দি বুয়োনিন্দেঞ ছচ্চো-র (Di Buoninsegna Duccio, >>७->७२० থী) চিত্রেও স্বাভাবিক গতিময়তা দ্রষ্টব্য, যদিও জোতোর স্থায় উজ্জ্বল রঙের ব্যবহার নাই। রেনেসাঁসে মান্তবের ব্যক্তিগত ক্ষমতা, দৈহিক রূপ ও বুদ্ধির ঐশ্বর্য স্বীকৃতি লাভ করিল এবং এ যুগের শিল্পে তাই কেবল দেব-দেবীর আত্মার প্রকাশ নয়, ব্যক্তি-মান্নষের সৌন্দর্যের রূপায়ণ গুরুত্ব পাইল। মধ্যযুগীয় বাস্তব জগৎ পরিহার-প্রবণতার বিক্তদ্ধে বিজ্ঞোহ ঘোষণা করিয়া রেনেসাঁসের শিল্পীরা প্রাকৃতিক জগতের সৌন্দর্যকে তাঁহাদের শিল্পকর্মে স্থান দিলেন। দর্বোপরি, রেনেসাঁদের শিল্পীরা প্রাচীন গ্রীক ও রোমান পুরাণ ও শিল্পশৈলীর পুনরাবিষ্কার করিলেন, যাহার ফলে তাঁহারা মানবদেহের আকারের এবং নৈস্গিক সৌন্দর্যের প্রতি স্বত্ব দৃষ্টিনিক্ষেপে সক্ষম হইলেন।

মধ্যযুগে সমাজে ও শিল্পীদের জীবনে গির্জা তথা আরুষ্ঠানিক ধর্মের যে আধিপত্য ছিল, পঞ্চদশ শতকে ব্যবসায়-বাণিজ্যের বিস্তারের সহিত ইওরোপে ধনতম্বের উত্থানের সঙ্গে দঙ্গে আধিপত্য অনেকাংশে ক্ষ্ম ইয়াছিল এবং পূর্বে যে শিল্পী গির্জার প্রাচীরগাত্তে চিত্রান্ধণ করিয়া অপ্রকাশিতনামা হইয়া বিস্মৃত হইতে স্বীকৃত হইত, এ যুগে তাহার উত্তরসাধক স্বকৃত শিল্পকর্মের সঙ্গে নিজের নাম চিহ্নিত করিতে উদ্গ্রীব। এই শিল্পীদের পৃষ্ঠপোষক আর কেবল খ্রীষ্টায় পুরোহিত নয়, মেদিচির স্থায় নব্য ধনতান্ত্রিক গোষ্টা।

রেনেসাঁদের এই দৃষ্টিভঙ্গী সামগ্রিকরূপে প্রতিফলিত হয় সর্বপ্রথম ১৪২৬-২৭ গ্রীষ্টাব্দে মাসাচ্চো-র (Masaccio) ফ্রেন্ফোতে। আলো-ছায়ার সমাবেশ, বিষয়বস্তুর অবস্থানে, মহুয়দেহের চিত্রায়ণে এবং ভাবাবেগের প্রকাশে তাঁহার ফ্রেন্ফোগুলি তদানীস্তন দর্শকদের নিকট এক নৃতনত্বের আবাদ বহন করিয়া আনে।

পঞ্চশ শতকে ইটালীর বিভিন্ন শহরে নানা ধনী পরিবারের পৃষ্ঠপোষকতায় শিল্পচর্চা উন্নতি লাভ করে। এক এক শহরকেন্দ্রিক শিল্পগোষ্ঠীর ভিন্ন ধরনের অন্ধনশৈলী গডিয়া উঠিয়াছিল। ফ্লোরেন্স রেনেসাঁসের প্রারম্ভিক যুগের শিল্পের কেন্দ্রস্থল ছিল। ইহার প্রধান শিল্পী জোতোর শিল্পরীতির কথা পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে। পাড়ুয়া, বোলোঞা ও ভেনিস (Padua, Bologna ও Venice) -এর লায় উত্তর ইটালীয়ান শহরগুলির শিল্পীরা নিদর্গদৃখ্যের চিত্রায়ণে অপূর্ব পারদর্শিতা অর্জন করিয়াছিলেন। করিয়া ভেনিদের শিল্পীদের চিত্রে রঙের ব্যবহারের তুলনা সম্পাম্যিক শিল্পকর্মে তুর্লভ। জোভান্নি বেলিনি (Giovanni Bellini, ১৪৩০-১৫১৬ খ্রী), ভিত্তোরে কার্পাচ্চো (Vittore Carpaccio, ১৭৫৫-১৫২৪ এ), জোলোন দা কান্তেল্ফাঙ্গো (Giorgione Da Castelfranco, ১৪ ৭৮-১৫১১ খ্রী) প্রভৃতি ছিলেন ভেনিদের বিখ্যাত শিল্পী।

ক্রমশঃ এই সকল শিল্পীদের চিত্রকর্মে অন্ধিত চিত্রগুলি বাইবেলের নায়ক-নায়িক। হইলেও, অনেক স্বাভাবিক হইয়া উঠিল ও সাধারণ জীবনের নারী-পুরুষের ভায় স্বচ্ছন্দ হইল। পুরাণের ঘটনা বর্ণিত হইলেও, বিষয়বস্ত ও প্রাকৃতিক দৃশ্য বাস্তব জগতের ঘনিষ্ঠ হইয়া দেখা দিল। এই নিয়মের কিছুটা ব্যতিক্রম অবশ্য বতিচেল্লি (Botticelli)-র চিত্রকর্ম। চিত্রের আবহাওয়ায় তিনি একটি অলৌকিক ভাব আনিতে সচেষ্ট

হা ই রে নে সাঁ স (রেনেসাঁসের পরবর্তী যুগ ও সপ্তদশ শতান্দী): শারীরস্থান সম্বন্ধে পর্যাপ্ত জ্ঞান, ত্রিমাত্রিক আকার গঠন এবং পোরাণিক ঘটনার চিত্রণে মানবিক দৃষ্টিভঙ্গী, এই তিনটি বৈশিষ্ট্যের চূড়ান্ত উৎকর্মপ্রাপ্তি ঘটে হাই রেনেসাঁসের যুগে। পঞ্চদশ শতকের শেষ ও যোড়শ শতকের শুরু লেওনার্দো দা ভিঞ্চি (১৪৫২-১৫১৯ খ্রী), মিকেলাঞ্জেলো (১৪৭৫-১৫৬৪ খ্রী) ও র্যাফেইল (১৪৮৩-১৫২০ খ্রী)— রেনেসাঁসের এই বিখ্যাত ত্রয়ীর শিল্পীজীবনের উন্মেষের যুগ।

চিত্রে আকারের স্থমতা এবং পটভূমি ও পারিপার্থিকের সহিত তাহাদের সংগতিস্থাপনের প্রশ্ন এ যুগের
শিল্পীদের নিকট অন্ধনশৈলী-সংক্রান্ত প্রধান সমস্তা ছিল।
ইহার সমাধানকল্লে প্রায় প্রতিটি শিল্পীই নিজম্ব ধারাত্মযায়ী
বিশিষ্ট অন্ধনরীতি স্বষ্টি করিয়াছিলেন। অতি উন্নতন্তরে
আকারের স্থসংগঠনে, বিশেষতঃ মহনীয়তা ও আড়ম্বরপূর্ণ
কোনও ঘটনার চিত্রণে, রাফাইল ও মিকেলাঞ্জেলো
পারদর্শী। উজ্জ্বল বর্ণের বৃহৎ ঐকতানে এবং আলোছায়ার স্থমতায় ভেনিসের জোর্জোনে, তিতসিয়ানো,
(Titian, ১৪৭৭-১৫৭৬ খ্রী) এবং অস্তান্তরা দক্ষ।
প্রাচীন গ্রীক ভাস্কর্যের স্থঠাম-গঠনের প্রভাবে এবং হেলেনিক
পুরাণের দেব-দেবীর পুনরাবিদ্ধারের উৎসাহে অন্ধিত
শিল্পকর্মে আল্রেয়া মান্তেঞা (Andrea Mantegna,
১৪৩১-১৫০৬ খ্রী)-র অবদান অনস্বীকার্য।

এই সময়েই ইওরোপের অপর এক প্রান্তে, চিত্রকলার পক্ষে যুগান্তকারী এক অন্ধন-মাধ্যম আবিদ্ধৃত হইয়াছিল; ফান্-এইক্ (van Eyck) আতৃত্বয় ফ্র্যাণ্ডার্মে পঞ্চদশ শতকের শুরুতে প্রচলিত জল কিংবা গঁদের পরিবর্তে তৈলের সাহায্যে রঙ ব্যবহারের গোড়া পত্তন করেন। গেণ্ট (Ghent)-এর গির্জায় পূজাবেদির কার্চ্চলকে অন্ধিত 'দি অ্যাডোরেশন অফ দি ল্যাম্প' হয়েবার্ট ফান্-এইক ও য়ান্ ফান্-এইক্-এর চিত্রশিল্পের সর্বশ্রেষ্ঠ নিদর্শন। কনিষ্ঠ ইয়ানের চিত্রের বৈশিষ্ট্য ছিল দৈনন্দিন জীবনের বাস্তব চরিত্র ও ঘটনা। প্রকৃতপক্ষে তিনি আধুনিক প্রতিক্তি-শিল্প এবং ঘরোয়া চিত্রের জনক। ইটালীর ধারা হইতে স্বতন্ত্র এই বাস্তবধর্মী অন্ধনশৈলীর পরবর্তী ধারক রোথের ফান-দর্ ভাইদেন্ (Roger van der Weyden, ১৪০০-১৫ খ্রী)।

সমসাময়িক যুগের জার্মান শিল্পে রেথার মাধ্যমে স্কুম্পষ্ট যথাযথতা প্রধান হইয়া দাঁড়াইয়াছিল। ইটালীয় ও ফ্লেমিশ চিত্রশিল্পের রঙের এবং আলোর জাজ্জামানতা জার্মান

চিত্রে দেখা যায় না। আল্রেখ্ট্ ড্যুরর (Albrecht Durer, ১৪৭১-১৫২৮ খ্রী) এবং হান্স হল্বাইন (Hans Holbein, ১৪৯৭-১৫৪৩ খ্রী) এ যুগের জার্মানীর শ্রেষ্ঠ শিল্পী। রেথাপ্রিয়তার জন্মই কাঠথোদাই এবং অন্য ধাতুর উপর ফল্প খোদাই কার্যে জার্মান শিল্পীরা কুশলতা অর্জন করিয়াছিলেন। জীবন-মৃত্যুর করাল দর্শন বিষণ্ণাচ্ছন্দ দিকগুলিই ড্যুরর (যেমন তাঁহার কাঠথোদাই আপক্যালিপ্দ বা হলবাইন (যেমন তাঁহার ডান্স অফ ডেথ নামধেয় চিত্রাবলী)-কে স্বাধিক আরুষ্ট করিত।

ইটালীর রেনেসাঁদের যোড়শ শতকের প্রথম কয়েক
দশকে সর্বপ্রেষ্ঠ শিল্পীদের চিত্রকর্মে যে কঠোর স্থমতা ও
স্থবিগুস্তরূপে গঠিত আকারের স্থিতিশীলতা দেখা যায়,
কিছুকাল পরে তাহার পরিবর্তে একজাতীয় অতি ভাবপ্রবণতায় উদ্দীপ্ত গতিময় অঙ্কনরীতি বা ম্যানারিজ্ম
দেখিতে পাওয়া গেল। মহুয়দেহের অঙ্কনে মাংসপেশীর
সংকলন, প্রতিক্কতিতে ম্থভাবের অন্থিরতা এবং নিদর্গদৃষ্টে
নদী-সম্প্রের চেউয়ের চাঞ্চল্য বা আকাশে ঝড়-বিত্যুতের
প্রকম্পন ইত্যাদির অতিরঞ্জন য়াকোপো তিন্তোরেত্তা
(Jacopo Tintoretto, ১৫১৮-৯৪ খ্রা) এবং এল
প্রেকো (El Greco, ১৫৪১-১৬১৪ খ্রা) প্রভৃতির চিত্রের
প্রধান বৈশিষ্ট্য।

ম্যানারিজ্ম-এর পরবর্তী পর্ব বারোক। এই পর্বে
পূর্ববর্তী ধারার উচ্ছলতা কিছু পরিমাণে স্থবিগ্রন্থ ইইল।
বারোক চিত্রকলায় আকার স্থির-নিশ্চল নহে, তাহা গতিশীল
এবং দদা পরিবর্তনশীল। রেনেদাঁদের প্রারম্ভিক চিত্রে
যে পরিবেপ্টনের আবহাওয়া ছিল, তাহার পরিবর্তে
অদীম শৃন্তা, দূরে বিলীয়মান প্রকৃতি ইইল বারোক চিত্রের
বৈশিষ্ট্য। ম্যানারিজ্ম ও বারোকের পার্থক্য অতি
ফুল্ম এবং অনেক দময়ই উভয় ধারার প্রতিনিধির চিত্রে
ঘূই-ই দহাবস্থান করে বা একে অন্তাটিতে বিলীন ইইয়া
যায়। বারোকের অন্তান্ত দমদাময়িক শিল্পী ইটালীর
পাওলো ভেরোনেদে(Paolo Veronese, ১৫২৮-৮৮ এ)
ক্রেণের ভেলাসকেথ (Velasquez, ১৫৯৯-১৬৬০ এ)
এবং ক্র্যান্ডার্দের রূবেন্জ (Rubens, ১৫৭৭-১৬৪০ এ)।
আলো-ছায়া ও রঙের ফুল্ম মাত্রার মাধ্যমে প্রকাশিত
ঘনত্ব ইহাদের চিত্রকর্মের বৈশিষ্ট্য।

সপ্তদশ শতকে উপরি-উক্ত প্রবণতাগুলির ধারক হল্যাণ্ডে রেমব্রান্ট (Rembrandt, ১৬০৬-৬৯ থ্রী), ম্পেনে ম্রীল্যো (Murillo, ১৬১৭-৮২ থ্রী) এবং ইংল্যাণ্ডে হোগার্থ (Hogarth, ১৬৯৭-১৭৬৪ থ্রী)। ফরাসী বিপ্লব - ভিক্টোরীয় যুগ: বিপ্লবের পূর্বক্ষণে ফরাসী দেশে তুই ধরনের চিত্রান্ধণের ধারা প্রচলিত ছিল। প্রথম ধারাটির প্রতিনিধি ঝাঁ আঁতোয়ান ওয়াতো (Jean Antoine Watteau, ১৬৮৪-১৭২১ খ্রী), ঝাঁ বাস্থিত পাতের (Jean Baptiste Pater, ১৬৯৫-১৭৬৬ খ্রী) ও ফ্রাঁসোয়া বৃশে (Francois Boucher, ১৭০৩-৭০ খ্রী), ইহাদের চিত্রকলায় রাজ্মভা ও পারিষদ প্রভৃতির সাড়ম্বর দিনলিপি পাওয়া যায়। ঝাঁ বাস্থিত্ত শার্দারা (Jean Baptiste Chardin, ১৬৬৯-১৭৭৯ খ্রী) ও ঝাঁ বাস্থিত গ্রোক্তর (Jean Baptiste Greuze, ১৭২৫-১৮০৫ খ্রী)-এর চিত্রে অপর ধারাটির পরিচর পাওয়া যায়। ইহাতে হোগার্থের শিল্পকর্মের বিষয়বদ্ধর ফ্রায় সাধারণ মাছ্বের বাস্তব জীবনধারাই প্রধান।

ফরাসী বিপ্লবের পর ফ্রান্সের শিল্পানের শিল্পকলায় যে প্রবণতা প্রকাশিত হইল তাহা ক্ল্যাসিদিজ্ম নামে পরিচিত একজাতীয় নির্মম নিয়মান্থগত্য তাহার প্রধান বৈশিষ্ট্য। পুরাকালের রোমান নেতাদের বেশভ্ষায় এবং তাহাদের কঠিন ম্থভাবের অন্থকরণে সমসাময়িক যুগের ফরাসী ব্যক্তিদের চিত্রায়ণের রীতিও প্রচলিত হইল। এই ধারার সর্বশ্রেষ্ঠ প্রতিনিধি ঝাক লুই দাভিদ (Jacques Louis David, ১৭৪৮-১৮২৫ খ্রী)-এর 'ওথ অফ দি হোরেশিয়' (Oath of the Horatii), 'নেপোলিয়নের আল্প্সপ্রতমালা অতিক্রম' প্রভৃতি চিত্র ক্ল্যাসিক্যাল রীতির কঠোর বিগুন্ধতার চূড়ান্ত নিদর্শন।

১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে বুর্ব বাজগোষ্ঠীর পুনংপ্রতিষ্ঠার পর দাভিদ নির্বাদিত হন, কিন্তু ক্যাদিক্যাল রীতির ধারকরপে তাঁহার শিশু ঝাঁ ওপ্যুক্ত দমিনিক আ্যাগ্রেদ (Jean Auguste Dominique Ingres, ১৭৮০-১৮৬৭ খ্রী) প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। ক্যাদিক্যাল রীতি অন্থ্যায়ী রেখার শুদ্ধতার উপর আ্যাগ্রেদ সমস্ত গুরুত্ব আরোপ করিলেন।

ক্ল্যাদিদিজ্মের এই উচ্চ তারে বাঁধা মহাকাব্যীয় প্রবৃত্তি ও আকারের শীতল ভারদাম্যের বিরুদ্ধে তৎকালীন ফ্রাম্পেরোম্যান্টিদিজ্মের একটি স্বতন্ত্র ধারাও কার্যকর ছিল। ইহার প্রবর্তক ছিলেন তেয়োদোর ঝেরিকো (Theodore Gericault, ১৭৯১-১৮২৪ থ্রা) এবং ফের্দিনীদ ভিক্তর আঝেন (Ferdinand Victor, Eugene, ১৭৯৮-১৮৬৩ থ্রা)। ইহাদের চিত্রকর্মে ভাবপ্রবণতার উচ্ছ্রামে এবং এক ধরনের রুচ় বাস্তববাদী চঙ্জে অন্ধিত মানুষ ও জীবজন্ত নৃতন-রূপে প্রদর্শিত হইল। ছালা-ক্রোয়ার বিখ্যাত চিত্র 'নিবার্টি গাইডিং দি পিপ্ল' ১৮৩০ থ্রীষ্টাব্দে পারীর রাস্তায় বিপ্লবের একটি দৃশ্যের বাস্তব রূপায়ণ। রোম্যান্টিক

শিল্পীদের চিত্রে ক্ল্যাসিক্যাল চিত্রের রেথাসর্বস্বতার পরিবঙ্গে রঙ্কের জাজন্যমানতা একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য।

এই সময়েই, নিদর্গচিত্র বা প্রাকৃতিক দৃশ্যের চিত্রান্ধণের
চর্চা পুনংপ্রচলিত হয়। ফ্রান্সে কোরো (Corot,
১৭৯৬-১৮৭৫ থ্রী), মিল্যে (Millet, ১৮১৪-৭৫ থ্রী)
প্রভৃতি শিল্পীর চিত্রে গ্রাম্য জীবনের প্রাকৃতিক দৃশ্য ও
দারল্য প্রতিফলিত হইল। ইংল্যাণ্ডে জন কন্সেইব্ল
(১৭৭৬-১৮৩৭ থ্রী), টমাদ গেন্স্বারো (১৭২৭-৮৮ থ্রী)ও
উইলিয়াম টার্নার (১৭৭৫-১৮৫১ থ্রী) প্রভৃতির প্রাকৃতিক
দৃশ্যের চিত্রে রোম্যাণ্টিসিজ্যের ছায়া পাওয়া যায়।

অবখ্য ফ্রান্সের বাহিরে বিপ্লবী রোম্যান্টিসিজ্মের দর্বশ্রেষ্ঠ প্রতিনিধি স্পেনের গোইয়া (Goya, ১৭৪৬-১৮২৮ এ)।

ইংল্যাণ্ডের চিত্রকলার সমসাময়িক যুগে রোম্যাণ্টিসিজ্মের চর্চা বহুলাংশে সাহিত্যসম্পর্কিত ছিল। উইলিয়াম
ব্লেক ইহার সর্বশ্রেষ্ঠ নিদর্শন। আরও কিছু পরে, দাস্তে
গ্যাত্রিয়েল রুদেটি (১৮২৮-৮২ খ্রী)-র নেতৃত্বে প্রি-র্যাফেলাইট
ব্রাদারহুড-এর শিল্পচর্চায় পুঝাহুপুঝরুপে রোম্যাণ্টিক
উপাখ্যানের চিত্রায়ণের প্রচেষ্ঠা দেখা যায়। এই গোষ্ঠার
উইলিয়াম হোলম্যান হাল্ট (১৮২৭-১৯১০ খ্রী) এবং
এডওয়ার্ড বার্ন-জোন্স, (১৮৩৩-৯৮ খ্রী)-এর শিল্পকর্ম
রোম্যাণ্টিক কাব্য বা গল্পের ব্যাখ্যাকর চিত্র।

উন বিংশ শতাকী ও চিত্র কলা জগতের বিভিন্ন আন্দোলন: উনবিংশ শতাকীর ইওরোপ বৈজ্ঞানিক আবিকার এবং অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক পরিবর্তনের বারা আন্দোলিত হইয়াছিল। ইহার প্রতিফলন তদানীস্তন শিশ্বকলায় বিভিন্ন প্রবণতার মধ্যে দেখা যায়।

উনবিংশ শতাশীর ফ্রান্সের কিছু কিছু শিল্পী পারিপার্থিক জগতের দরিত্র মাহুষের জীবনের রূপায়ণে সচেতনভাবে মনোনিবেশ করেন এবং গ্রাচরলিজ্ম বা স্বভাববাদ
নামে একটি বিশেষ ধারা এই সময়ে স্থপ্রভিষ্ঠিত হয়। মিল্যে
তাঁহার 'দি সোয়ার' বা 'গ্লিনার্স' ইত্যাদি চিত্রে প্রাম্য কৃষককে নায়করপে নির্বাচন করিয়াছিলেন। গুল্তভাত কুর্বে (Gustave Courbet, ১৮১৯-৭৭ খ্রী)-র চিত্রকর্মের কৃষক ও মজুরের আপাতদৃষ্ট কুরূপ এবং মধ্যবিক্ত জীবনের স্থল দৃশ্যবলী আদলে পূর্ববর্তী যুগের অতিমাত্রায় কল্পনা-প্রবণতার বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়াস্বরূপ। অনোবে দোমিয়ে (Honore Daumier, ১৮০৮-৭৯ খ্রী) তাঁহার তীর্গ্ন বিদ্রূপাত্মক চিত্রশিল্পের দারা সম্পাম্যাক যুগের অনৈতিকতা ও দ্বিদ্র মাহুষের তুঃথকষ্ট প্রকাশ করেন।

শিল্পজগতে ইহার পরবর্তী গুরুত্বপূর্ণ আন্দোলন

'ইল্পেশনিজ্ম' নামে পরিচিত। এই আন্দোলনের প্রথম পদক্ষেপ ১৮৭৪ খ্রীষ্টান্দে একটি প্রদর্শনী, যাহাতে ক্লোদ মোনে (Claude Monet, ১৮৪০-১৯২৬ খ্রী), ওগ্যুস্ত রনোয়ার (Auguste Renoir, ১৮৪১-১৯১৯ খ্রী), কামিয়্য পিশ্নারো, (Camille Pissarro, ১৮৩১-১৯০৩ খ্রী), এদ্যার দেগা (Edgar Degas, ১৮৩৪-১৯১৭ খ্রী) প্রভৃতির চিত্র প্রদর্শিত হইয়াছিল। মোনে-অন্ধিত একটি চিত্র হইতে এই গোষ্টাটির নাম 'ইল্পেশনিস্ট' রহিয়া গেল।

ব্যক্তিগত অম্বনশৈলীর নানা পার্থক্য থাকা সত্ত্বেও এই গোষ্ঠীভুক্ত শিল্পীদের চিত্রকর্মে অন্ততঃ কিছুকালব্যাপী কয়েকটি একজাতীয় প্রবণতা লক্ষ্য করা যায়। ইম্প্রেশনিস্ট শিলীদের জগতের মুখ্য নায়ক— আলো। দিনের বিভিন্ন সময়ে এবং বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত একই বন্ধর ছায়াপাত রূপায়ণের জন্ম প্রয়োজনীয় রঙের ব্যবহারে এই শিল্পীরা মনোনিবেশ করিয়াছিলেন। আলো-ছায়ার বিলীয়মানতা দেখাইবার জন্ম একটি বস্তুর পার্শ্ববর্তী ছায়ার বিভিন্ন মাত্রাকে কয়েকটি মূল রঙের সন্ধির দারা দেখানো হইত। নিথুঁত বাস্তববাদীদের ভাষ ইহারা কোনও স্থির বিষয়বস্তব প্ৰাহপুছা ত্ৰিমাত্ৰিক চিত্ৰায়ণে উৎসাহী ছিলেন না, বৰ্ণনীয় বিষয়ের এক দফা সাধারণ ছাপ প্রস্তুত করিয়া আলো-ছায়ার জ্বতগামী পরিবর্তন প্রদর্শনের পরীক্ষাতেই ইহারা অধিক মনোযোগী। প্রতিটি ফুল-লতা-পাতার নিথুঁত বিবরণীর পরিবর্তে একটি বুক্ষের সমগ্র অবয়বের উপর গুরুত্ব পড়িয়াছিল। দিনের বিভিন্ন সময়ে তাহার বিভিন্ন ক্ষণস্থায়ী রূপের কিছুটা ত্বিত তুলির প্রলেপে স্বষ্ট চিত্র-কর্মেই ইম্প্রেশনিস্টদের সাফল্য।

মূল বঙ ব্যবহার করার ইম্প্রেশনিফ প্রবণতার চূড়ান্ত রূপ 'পয়েণ্টিলিজ্ম'। ইহার প্রতিনিধি ছিলেন ঝ্রু' স্থোরা (Georges Seurat, ১৮৫৯-৯১ খ্রী), ইনি তুলির টানের পরিবর্তে রঙের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিন্দুর সমাবেশের দ্বারা চিত্র গঠন করিতেন।

ইল্পেশনিজ্মের অব্যবহিত পরে নানা ধরনের ঝোঁক বিভিন্ন শিল্পীর চিত্রকর্মে দেখা পেল। পোল সেক্সান (Paul Cezanne, ১৮৩৯-১৯ ৩ খ্রা) বর্ণনীয় বস্তুর ঘনত্ব ও গুরুতারত্ব প্রদর্শনে বেশি উৎসাহী ছিলেন। এইজগ্র সেক্সানের অন্ধিত প্রাকৃতিক দৃশ্য বা প্রতিকৃতি দেখিলে বর্ণিত বিষয়ের অস্তঃস্থ অস্থি, মজ্জা বা কন্ধালও যেন অন্থত্ব করা যায়। পরবর্তী যুগের পিকাসোর কিউবিজ্মের পূর্বস্বী বলা যায় সেক্সানের অস্কনশৈলীকে।

ইম্প্রেশনিজ্ম হইতে এক্স প্রেশনিজ্মে বা অভিব্যক্তি-বাদে পরিবর্তনের প্রতিভূ ভিন্সেন্ট ফান্-থোথ (Vincent

Van Gogh, ১৮৫৩-৯০ এ)। নিজস্ব প্রচন্ত ভাবাবেগ প্রকাশের তাগিদে বিষয়বস্তুর পরিচিত আকারের পরিবর্তন দেখা যায় ফান্-খোথের চিত্রে। রঙের অতি উজ্জন্যের দারাও ফান্-খোথ, তুল্জু লোত্রেক্ (Toulouse-Lautrec, ১৮৬৪-১৯০১ এ), জার্মানীতে ক্রকে (Brücke) গোষ্ঠা (১৯০৫-১০ এ) এবং নরওয়ের এড্ভার্ড মৃঙ্থ (Edvard Munch, ১৮৬৩-১৯৪৪ এ) অভিব্যক্তিবাদের প্রবণতার প্রকাশে সচেষ্ট ছিলেন।

এই প্রবণতার অপর এক প্রতিনিধি বলিয়া পোল গোগাঁগ (Paul Gauguin, ১৮৪৮-১৯•৩ এ)-কেও বর্ণনা করা যায়। তাহিতির আদিবাদীদিগের জীবনের চিত্র-গুলিতে আকারের সরলীকরণ ও রঙের উজ্জ্বল্য গোগ্যার শিল্পরীতির বৈশিষ্ট্য।

বিংশ শতান্ধী: বিংশ শতান্ধীর শিল্পকলার বিভিন্ন পরীক্ষা-নিরীক্ষাকেই আধুনিকতা বা মডার্ন ইজ্ম বলা যাইতে পারে। যত প্রকার শিল্পরীতির ক্রমবিকাশ এ শতকের প্রথমার্ধে ঘটিয়াছে, ফোভিজ্মই (Fauvism) তাহার মধ্যে সর্বপ্রথম। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে মাতিস (Matisse, ১৮৬৯-১৯৫৪ খ্রী) প্রমৃথ শিল্পীদের এক প্রদর্শনীতে এই রীতি সমালোচকদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। ব্যক্তিগত অন্ধনশৈলীর পার্থক্য সত্ত্বেও, ইহারা সকলেই বাদী-বিবাদী রঙের নকশা-রচনা, উজ্জন অভিব্যক্তিস্থচক রেখা ও বর্ণের ব্যবহার এবং বাস্তবের যথাযথ রূপায়ণের প্রচেষ্টাবর্জনে একমত ছিলেন। আঁরি মাতিস ব্যতীত এই ধারার অন্তান্য প্রতিনিধি— দর্গী (Derain, ১৮৮০-১৯৫৪ খ্রী), রাউল হ্যাফ (Raoul Dufy, ১৮৭৭-১৯৫৩ থী), ফ্লামিন্থ (Vlaminck, ১৮৭৬-১৯৫৮খ্রী) প্রভৃতি প্রায় শকলেই মূল রঙগুলির কুশলী সমাবেশের ঘারা দিমাত্রিক সমতলধর্মী ভূমিকে আলোকিত করিয়া চিত্রাঙ্কণ করিতেন।

কিউবিজ্ম এই শতকের দ্বিতীয় গুরুত্বপূর্ণ শিল্পজাগতিক আন্দোলন। ১৯০৭ খ্রীষ্টান্দে ইহার স্ত্রপাত হয়।
বারা বাক্ (Georges Braque, ১৮৮২ খ্রী-) এবং পাবলো
পিকাসো (Pablo Picasso, ১৮৮১ খ্রী-)-কে ইহার স্রষ্টা
বলা চলে। কিউবিজ্মের ইতিহাসকে তিন ভাগে বিভক্ত
করা চলে: সেজানের প্রভাবের পর্ব (১৯০৬-০৯ খ্রী),
বৈশ্লেষিক পর্ব (১৯১০-১২ খ্রী) এবং সাংশ্লেষিক বা
সমন্বয়ী পর্ব (১৯১২-১৪ খ্রী)। সেজানের দ্বারা
উৎসাহিত হইয়া বাক্ ও পিকাসো আকারের দ্বন্ত প্রকাশের
জন্ম জ্যামিতিক ঘন ক্ষেত্র ও কোণের শরণাপন্ন হইলেন।
গৃহ, আসবাবপত্র, বাত্যযন্ত্র, ফুল্দানি প্রভৃতি যেসব বস্তকে
জ্যামিতিক আকারে রূপান্তরিত করিয়া পরীক্ষা চালানে।

যায়, প্রথম দিকে, তাহাই কিউবিন্ট চিত্রকলার বিষয় ছিল।

কিউবিজ্মের দ্বিতীয় পর্বের স্ত্রপাত মন্মুম্র্তির উপর পরীক্ষা-প্রবণতা হইতে। এই পর্বের বৈশিষ্ট্য পরিচিত আকারের আরও ভাঙন ও রূপান্তর এবং যুগপৎ বিভিন্ন ভঙ্গী দেথাইবার প্রয়াস, একই বস্তুর বিভিন্ন দিক হইতে দৃষ্ট অংশের সমাবেশ, যাহার ফলে মনে হইত বস্তুটি ভাঙিয়া গিয়া তাহার আভ্যন্তরীণ অন্ত্রাদি প্রকাশিত হইয়া পড়িয়াছে।

কিউবিজ্মের তৃতীয় ও শেষ পর্বে খুয়ান গ্রিস (Juan Gris, ১৮৮৭-১৯২৭ খ্রী) ও কেনাঁ লেঝের (Fernand Leger, ১৮৮১-১৯৫৫ খ্রী)-এর সক্রিয় অংশগ্রহণ এই ধারার চরিত্র পরিবর্তিত করিল এবং পূর্ববর্তী পর্বে ব্যবহৃত পরিচিত আকারের অংশ বিশেষের সাদৃখ্য রচনার পরিবর্তে, সংকেতপূর্ণ ব্যঞ্জনাময় কিছু আকারকে প্রায় আরক চিহ্নরূপে ব্যবহারের প্রবর্তন হইল।

১৯১৪ খ্রীষ্টান্দে প্রথম মহাযুদ্ধের স্বত্রপাতে কিউবিজ্মের প্রবর্তকদের গোষ্ঠা ভাঙিয়া গেল এবং শিল্পীরা নিজম্ব ধারা অমুযায়ী স্ব স্ব শিল্পকার্যে লিপ্ত রহিলেন।

আর একটি স্বল্পকালস্থায়ী আন্দোলন 'ফিউচরিজ্ম' (১৯১০ এ)। ইহার প্রধান উদ্দেশ ছিল চলিফুতার প্রতিটি পর্যায় প্রদর্শন করিয়া গতিকে রূপদান করা। মার্দেল হৃশ (Marcel Duchamp, ১৮৮৭ এ)-) এবং জাকামো বালা (Giocomo Balla, ১৮৭৪-১৯৫৮ এ)-এর কতক চিত্র এই ধারার উদাহরণ।

বাস্তব জগতের বা বস্তুর নিথুঁত রূপায়ণের ঝোঁক ত্যাগ করিয়া শিল্পীর অন্তর্নিহিত ভাবের প্রকাশ বা বন্ধর অন্তর্নিহিত কাঠামোর রূপায়ণের যে প্রচেষ্টা গত শতকের শেষ হইতে শুকু হইয়াছিল, তাহার চুড়াস্ত পর্যায় অ্যাবস্ট্রাক্ট বা বিমূর্ত শিল্প। ইহার প্রধান তুই প্রতিভূ ভাগিলি কান্দিন্স্কি (Vasily Kandinsky, ১৮৬৬-১৯৪৪ ঞ্জী) এবং পীট মণ্ড্রিয়ান (Piet Mondrian, ১৮৭২-১৯৪৪ এী) বিমৃত চিত্রীতির ।ত্ই ধারার প্রবর্তক। কান্দিন্স্থি বিষ্ঠ রেখা ও রঙের ছন্দোবদ্ধ বিভাদে মনোনিবেশ করিয়াছিলেন। শিল্পীর অজ্ঞাতেই কথনও কথনও এই বিমৃত্ত রেথাগুলি ফুলের অর্ধ-পরিচিত আভাদে বা সাদৃশ্যে পরিণত হইত। অপর পক্ষে মণ্ডিয়ান ও তাঁহার শিশ্তেরা বাস্তব আক্বতি লইয়াই পরীক্ষা শুক করিলেন। তাঁহারা কোনও বুক্ষের পরিচিত আকারকে কুরিয়া কুরিয়া তাহার ূদেহ হইতে সাদৃশ্রের সমস্ত চিক্ত লোপ করিয়া, বিষ্তীকরণের শেষ ধাপ, মাত্র

কয়েকটি রেখা ও কোণের সমাবেশে আনিয়া উপস্থিত করিতেন।

বিমূর্ত শিল্প বাস্তবকে বর্জন করিবার চূড়ান্ত পর্যায়ে পৌছিবার অব্যবহিত পরেই ইওরোপের চিত্রকলায় এক নূতন ধরনের রোম্যান্টিক আন্দোলন গুরু হইল যাহা পরিচিত। ক্রয়েড স্থর-বিয়ালিজম নামে মনোবিজ্ঞানীদের আবিদ্বাবের দ্বারা প্রভাবান্বিত হইয়া জোর্জো দি কিরিকো (Giorgio di Chirico, ১৮৮৮ খ্রী-) এবং সাল্ভাদর मानि Dali, ১৯০৪ খ্রী-) যে দকল চিত্র অঙ্কন করিয়া-ছিলেন তাহাতে বাস্তব জগতের কিছু আকারের নিথুঁত রূপায়ণ থাকিত; কেবল তাহাদের বিশ্বয়জনক, অনেক সময় উদ্ভট সন্নিধি, অবচেতন মনে এক বস্তুর সহিত অগ্য বস্তুর বা অনুভবের অনুষঙ্গকে বা কোনও মনো-ভাবকে প্রতীকরূপে প্রকাশিত করিত। দালি-র চিত্রে ভাঁজ করা ঘড়ি বা দেরাজ-সংবলিত মহিলা বা চায়ের পেয়ালার তলা হইতে একটিমাত্র বিক্ষারিত নয়ন প্রভৃতি চিত্র স্থর্-রিয়ালিজ্মের পরিচিত নিদর্শন।

এই প্রদক্ষে পোল ক্লে (Paul Klee, ১৮৭৯-১৯৪০ খ্রী)-র নাম স্মর্তব্য। মনের থেয়ালকে রূপদানের জন্ম তাঁহার চিত্রে স্বষ্ট আকারগুলি, রঙ ও রেখার সরল গতিময় সমাবেশগুলি সম্পূর্ণ বাস্তব বিবর্জিত হইয়া প্রায় প্রতীকধর্মী হইয়া উঠিয়াছে।

J. A. Hammerton, ed., Universal History of the World, vols. I-II, London, 1928; William Orpen, ed., The Outline of Art, London, 1953; Paul Zucker, Styles in Painting, New york, 1963.

হুমন্ত বন্যোপাধায়

ভারতী য় চিত্রকলা: ভারতে প্রস্তরঘূণীয় চিত্রকলার
অভাব নাই। মধ্যভারতের বিদ্ধা ও কৈমুর অঞ্লে,
রায়গড়ের সিংহনপূর (Singhanpur) গ্রামের নিকটে,
উত্তর প্রদেশের মীর্জাপুর জেলায়, মধ্য প্রদেশের পশ্চিম
অঞ্লে, বিশেষতঃ বেতোয়া ও চম্বল নদীর কন্টকগুলাকীর্ণ
উপত্যকায় কয়েক শত চিত্রদমন্বিত গুহাবাদ আবিদ্ধৃত
হইয়াছে। এই দকল গুহাচিত্রকে মধ্য ও নব্যপ্রস্তরঘূণীয় মনে করা হয় এবং ইহাদের দময় খ্রীষ্টপূর্ব ৬০০০
হইতে খ্রীষ্টায় ৪০০ পর্যন্ত ধরা হইয়াছে। এই দকল গুহায়
মাল্ল্য ও নানাবিধ পশুর চিত্রই বিশেষ প্রাধান্য লাভ

করিয়াছে; বহু ক্ষেত্রেই তীর-ধন্নক, বর্শা ইত্যাদি অত্ত্রের সাহায্যে বাইসন, মহিম, নীলগাই, হরিণ প্রভৃতি পশু-শিকারে নিরত এক বা একাধিক ব্যক্তির এবং কোনও কোনও স্থানে হস্তী, ব্যাঘ্র ও গণ্ডারের চিত্রের সাক্ষাৎ মেলে। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই লাল পাথরের গুঁড়ায় প্রস্তুত রঙে, কাঁটা গাছের সরু ভালের কলমে চিত্রগুলি অন্ধিত হইয়াছে। চিত্রগুলি দিমাত্রিক, বাস্তবান্থগ ও প্রাণশক্তিসম্পন্ন।

প্রস্থার চিত্রকলার পাশাপাশি (সিন্ধু সভ্যতা নামে পরিচিত) ভারতের তাত্র-প্রস্তর যুগের চিত্রকলার কিছু পরিচর মহেঞ্জো-দড়ো, হরপ্পা, লোথাল ও কালিবাঙ্গানে প্রাপ্ত চিত্রিত মৃৎপাত্রে দেখিতে পাওয়া যায়। প্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় সহস্রক হইতে দ্বিতীয় সহস্রকের প্রথম পাদ পর্যন্ত বিস্তৃত কালের এই সকল মৃৎপাত্রচিত্রে প্রধানতঃ পশু-পক্ষী, লতা-বৃক্ষ এবং বস্ত্রবুননজাত নকশার সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। এই সভ্যতারই সীলগুলিতে প্রাপ্ত নকশাগুলির সহিত মৃৎপাত্রচিত্রে প্রাপ্ত নকশার সাদৃশ্য লক্ষণীয় এবং উভয় ক্ষেত্রে প্রাধান্য লাভ করিয়াছে এমন নকশার অন্যতম হইল অশ্বথপত্র।

মধ্য ভারতের সরগুজা-র (Surguja) রামগড় পর্বতের যোগীমারা গুহাগাত্রে প্রাপ্ত চিত্রই সর্বপ্রাচীন ঐতিহাসিক চিত্ররূপে চিহ্নিত হইয়াছে। এই গুহাচিত্রের প্রথম পর্যায়ের চিত্রগুলিকে খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকের স্বষ্ট বিলিয়া স্বীকার করা হইয়াছে। গুহাগাত্রের এককেন্দ্রাভিম্থী চিত্রিত প্যানেলগুলিতে এখনও স্থাপত্য, পশু ও মহয়ের রূপ এবং এই সকল প্যানেলের প্রাস্তে প্রাস্তে মংস্থা, মকর ও অন্যান্ত সামুন্তিক প্রাণীর অলংকরণ দেখা যায়।

অজণ্টার প্রাচীনতম চিত্রিত গুহা চুইটি (গুহা সংখ্যা ৯ ও ১০) প্রায় যোগীমারা গুহার সমকালবতী; উহা আহু-মানিক খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতক হইতে খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকের। এই গুহা ত্ইটির চিত্রাবলীও অবলুপ্তির পথে, তবু ইহারা নিঃসন্দেহে প্রাচীন ভারতীয় চিত্রকলার অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ প্রতিনিধি। এই চিত্রাবলীর বিষয়বস্তু বৌদ্ধ। এই ছুইটি গুহার চিত্র প্রাচীন ভারতের ক্ল্যাসিক চিত্ররীতির প্রথম ছুইটি। বতুলিতা ও ঘনত্ব স্থাইতে, গতিশীলতার সঞ্চারণে এবং ভিত্তির গভীরতা হইতে উপরিভাগে চিত্রিত বস্তুর ক্রমাগ্রসরতায় চিত্ৰগুলি সমৃদ্রাসিত। **সা**রিবদ্ধভাবে পৃথক পৃথক দৃশ্যে কাহিনী বিবৃত করিয়া এবং নর-নারী, পশু-পক্ষী, লতা-বৃক্ষ ইত্যাদিকে ঘনসন্নিবিষ্ট করিয়া ইহারা সমকালীন ভারুত ও সাঁচীর তোরণ ও রেলিং-এর ভাস্কর্যকর্মগুলিকে স্মরণ করায়।

ভারতীয় চিত্রবিভার বিশেষ প্রাচীন যুগের নিদর্শন না

পাওয়া গেলেও অজণ্টা গুহায় অঙ্কিত গুপ্ত যুগের চিত্রগুলি দেখিয়া এ কথা নিঃসন্দেহে বলা যায় যে উহা সে যুগের ভাস্কর্যের ন্যায়ই উজ্জ্বল শিল্পকর্ম।

এগুলির বিষয়বস্তু বৌদ্ধ, তবে মহাযান মতের বলিয়া এ-যুগের চিত্রে বুদ্ধদেবের অবয়ব দেখিতে পাওয়া যায়। পদ্মপাণি অবলোকিতেশ্বরের করুণাময় চিত্রটিতে (গুহা নং ১) কিংবা বিপুলকায় বুদ্ধের সমীপবর্তী রাহুল ও যশোধরার চিত্রটিতে (গুহা নং ১৭) মানবিকতার ভাব বিশেষ পরিক্ষুট।

অজন্টার শিল্পী শ্রেষ্ঠ স্থন্দরীকে যে মনোযোগে চিত্রিত করিয়াছেন দরিক্র ব্রাহ্মণও ঠিক অন্থরপ মনোযোগেই তাঁহার তুলিকায় অন্ধিত হইয়াছে (গুহা নং ১৭)। এই সকল চিত্রের কোনও স্থানেই নর-নারীর সমাবেশে ক্ষচিহীনতা বা ক্লেদকর কিছুই লক্ষ্য করা যায় না; বরং সর্বত্রই এক উচ্চাঙ্গের পরিশুদ্ধতা দৃষ্টিগোচর হয়। অধিকন্ত চিত্রগুলিতে শাস্ত্রোক্ত মুদ্রা ও ভঙ্গীর ঘারা ভাবের অভিব্যক্তি সর্বত্র লক্ষ্য করা যায়।

বস্তুর সংস্থাপনায় ও বিক্যাসে পূর্বযুগের ছবির তুলনায় এ যুগের ছবি অধিকতর জটিল ও উন্নত পর্যায়ের। শিল্পী দৃশ্যের পর দৃশ্য নিরবচ্ছিন্নভাবে অবতারণা করিয়া দর্শকের মনকে অধিকতর আকৃষ্ট করিতে পারিয়াছে।

বাঘ গুহার (গুহা নং ৪ ও ৩) চিত্র শৈলীর বিচারে অজনীর দিতীয় পর্যায়ের চিত্রাবলীর সমগোত্রীয়। বাঘ গুহার চিত্র অধিকতর লোকিক ও বিশেষভাবেই বাস্তবাহুগ এবং ইহাতে যে মানবিক শোক-তাপ ও হংথ-আনন্দ চিত্রিত হইয়াছে তাহা সম্পূর্ণভাবেই ধর্মনিরপেক্ষ, যদিও বাঘ গুহাচিত্রের বিষয়ও বৌদ্ধর্মাশ্রয়ী। কিন্তু ইহাতে অজনী-চিত্রাবলীর অনিব্চনীয় রস-মাধুর্য নাই। শোক-সম্ভপ্ত নারীর ছবিতে (গুহা নং ৪) চিত্রকরের দক্ষতা বিশেষভাবে প্রতিভাত হইয়াছে।

বাদামীর গুহামন্দিরটি (গুহা নং ৩) বৈষ্ণব দেবতাকে উৎসগীকৃত (৫৭৮ খ্রী) হইলেও ইহার চিত্রগুলি শৈববিষয়ক মনে হয়; ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ
চিত্র হইল 'শিব-পার্বতীর বিবাহ'। রীতি ও আঙ্গিকের
বিচারে বাদামীর গুহাচিত্র অজন্টা ও বাঘ গুহাচিত্রের
সমগোত্রীয় হইলেও শৈলীর বিচারে উহার স্বাতন্ত্র্য
অন্থধাবনীয়। ইহাতে বতুলতা ও নমনীয়তা অধিকতর
পরিষ্কৃট এবং অজন্টার রেখা অপেক্ষা বাদামীর রেখা
অধিকতর কমনীয়।

অজন্টা, বাঘ ও বাদামীর 'ক্ল্যাদিক' চিত্ররীতির বিশেষ লক্ষণ হইল: রেখা ও বর্ণের বর্তুলতা স্মষ্টিকারী প্রয়োগ এবং বহি:-বেথার প্রবহমান ও ছলোময়, সতেজ ও নমনীয় চরিত্র। এই লক্ষণগুলি প্রাচীন ও মধ্য যুগের ভারতীয় চিত্রকলার সর্বাপেক্ষা প্রভাবশালী ধারাকেই চিহ্নিত করে। স্থান্ব দক্ষিণে মাজাজ রাজ্যে অবস্থিত সিওনবসাল-এর জৈনমন্দিরের চিত্রাবলীও এই রীতিতের চিত। গুপ্তপরবর্তী যুগেও দাক্ষিণাত্যের এলোরার কৈলাসমন্দিরে (খ্রীষ্টীয় ৮ম শতক), তিরুমলয়পুরমের বিষ্ণুমন্দিরে (খ্রীষ্টীয় ৮ম শতক), কাঞ্চিপুরমের কৈলাসনাথ মন্দিরে (খ্রীষ্টীয় ৮ম শতক) এবং তালোরের বুহদীশ্বর মন্দিরে (খ্রীষ্টীয় ১১শ শতক) প্রাপ্ত চিত্রাবলীতে এবং আরও স্থাপ্টরপে ১০ম হইতে ১৩শ শতকের বাংলা, বিহার ও নেপালের বোদ্ধ পৃথি-চিত্রণে এই ক্লাসিক চিত্রলক্ষণগুলি বিভামান। ভারতীয় চিত্রকলার সামগ্রিক বিকাশে এবং বহির্ভারতে তাহার সম্প্রসারণে এই লক্ষণগুলি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।

মধ্যযুগে এক নৃতন ভারতীয় চিত্রাদর্শ দেখা যায়; কোনও কোনও শিল্প-ঐতিহাসিক মনে করেন, মধ্য এশিয়ার যাযাবর জাতিসমূহ বিভিন্ন পর্যায়ে ইহা উত্তর হইতে ভারতে আনে। সেজ্যু ইহাকে সাধারণভাবে নর্দার্ন বা 'উদীচী' প্রভাব বলিয়া চিহ্নিত করা হইয়াছে।

এলোরায় ও স্থদূর দক্ষিণে চোল ভাস্কর্য রূপাদর্শে রচিত চিত্রাবলীতে এই শৈলীর স্পষ্ট চিহ্ন প্রাপ্ত হইলেও পশ্চিম ভারতে গুজরাতের জৈন পুথিচিত্রে এই মধ্যযুগীয় চিত্ররীতির পূর্ণ বিকাশ ঘটিয়াছিল। এই পুথিচিত্রণ সাধারণতঃ ঘাদুশ শতাব্দীর গোড়ায় স্থচিত হইয়া পঞ্চুশ শতাব্দীর শেব পর্যন্ত চারি শত বৎসরেরও অধিক কাল ধরিয়া প্রথমে তালপাভায় এবং পরে (চতুর্দশ শভান্দীর মধ্য ভাগ হইতে) কাগজে জৈন ধর্মাধিষ্ঠানসমূহ ও শাসকদের পৃষ্ঠপোষকভায় বহুল পরিমাণে অন্ধিত হইরাছিল। বিশেষতঃ মুদলমান-আক্রমণের ফলে মালব, রাজপুতানা ও গুজরাতের পূর্বাঞ্চলের চিত্রকরগণ স্থানুর কাথিয়াওয়াড়, ইদর, আবু, অচলগড়, ফুংগারপুর প্রভৃতি স্থানে জৈন ও হিন্দু শাসকদের আশ্রয় লাভ করিয়া জৈন ধর্মাধিষ্ঠান-সম্হের তত্তাবধানে পুথিচিত্র রচনায় ব্রতী হন। এই পুথিচিত্রগুলি সর্বদাই ক্ষুদ্রাকারের এবং সেই কারণে মিনিয়েচার চিত্ররূপে পরিচিত। ইহাদের সাধারণ লক্ষণ: বর্ণ ও রেথা প্রয়োগের চারিত্রিক সমতলতা, রেথার স্চ্যপ্রতা ও তীক্ষতা, অবয়বদমূহের দিমাত্রিকতা এবং সর্বশেষে দেহের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গরচনায়, বিশেষতঃ করুই, হাঁটু, নাক ও চোথের ক্ষেত্রে, কৌণিকতার প্রয়োগ। গুজরাতী পুথিচিত্রের একটি বিশেষ লক্ষণ হইল প্রোফাইল বা সাচীকৃত মুখাবয়বেও তুইটি চকুর উপস্থিতি; অর্থাৎ

প*চাৎবর্তী চক্টিকেও ম্থাবয়বের বাহিরে লইয়া রূপদান করা।

চিত্রভূমিকে কয়েকটি স্তরে, উপর হইতে নীচে কিংবা পাশাপাশি ভাগ করিয়া চিত্রবিভাস সংগঠিত করা হয়। মূল ছবির চারিদিকে পশু-পক্ষী, লতা-পাতা, ফুল ও নানাবিধ জ্যামিতিক অলংকরণের সমাবেশ দেখা ধায়। এই সকল অলংকরণে এবং মূলচিত্রের বিভাসেও একটি বিশিষ্ট রীতি লক্ষণীয়— স্বাভাবিক প্রাণশক্তি ও বাস্তবাহু-গতার অভাব প্রায় সর্বত্র। গুল্পরাতী পৃথিচিত্রণে অভাভ বর্ণের সঙ্গে স্বর্ণবর্ণের বহুল প্ররোগ উল্লেখযোগ্য।

পৃথিচিত্রণপ্রদঙ্গে পূর্ব ভারতের বাংলা, বিহার ও নেপালের বৌদ্ধ পৃথিচিত্রগুলির কথাও বলিতে হয়। ১০ম হইতে ১৩শ শতাব্দীর মধ্যে রচিত পাল-দেন যুগের এই সকল চিত্রে ভারতীয় 'ক্যাসিক' বীতির ছন্দোময় রেথা এবং বর্ণ ও রেথার বর্তুলতা স্কুল্ট। সেই কারণে, কুল্র পটে ইহারা অজন্টা ও বাঘ চিত্রাদর্শের শেব প্রতিনিধি স্বরূপ।

জৈন পৃথিচিত্রণের পর ভারতীয় চিত্রকলার ইতিহাসে
যে তুইটি চিত্ররীতি প্রায় একই কালে বিকাশ লাভ
করিয়াছিল তাহা হইল মোগল ও রাজপুত রীতি। ইদানীং
মোগল পূর্ববর্তী মালবের থিলজী (১৪৩৬-১৫৩১ এ),
গুজরাতের স্থলতান (১৩৯৬-১৫৭২ এ) এবং জোনপুরের
শার্কি (১৩৯৪-১৪৭৯ এ) শাসকদের অধীনে রচিত্র
কিছু চিত্র পাওয়া গিয়াছে। তাহার ফলে নৃতন একটি
চিত্ররীতির (স্থলতানী বা আকগানী) অন্তিত্বের সন্ধান
পাওয়া গিয়াছে। বোড়শ শতকের স্থচনায় মালবে চিত্রিত ও
ইণ্ডিয়া অফিস লাইব্রেরিতে রক্ষিত নিমৎনামার চিত্রাবলীতে
শাইত:ই বতম্ব এক চিত্রধারার (যাহা সম্ভবতঃ তৎকালীন
পারস্থ চিত্রধারারই সমগোত্রীর) সাক্ষাৎ পাওয়া যায়।
মোগলদের পূর্বেই পারস্থ চিত্ররীতির প্রভাব এ দেশে
স্থচিত হইয়াছিল— এ সিদ্ধান্ত সম্ভবতঃ অমূলক নহে।

বোড়শ শতানীর মধ্য ভাগে পারস্থ ইইতে ভারতে প্রত্যাবর্তনকালে মোগল সমাট হুমায়ন তুই জন পারসীক শিল্পীকে সঙ্গে লইয়া আসেন (১৫৫৩ খ্রী)। তাঁহার পুত্র আকবরের (১৫৫৬-১৬০৫ খ্রী) যুগে মোগল চিত্ররীতির ভিত্তি স্থাপিত হর। আইন-ই-আকবরী হইতে জানা যায় কালমাকের ফাররুক, সিরাজীর আন্দুল সামাদ, তাত্রিজের মীর সৈয়দ আলী প্রমুথ শিল্পী আকবরের শিল্পীসংস্থার কার্যরত ছিলেন এবং এই সকল শিল্পীর পূর্ববর্তী কর্মহানের উল্লেখ ইইতে জানা যায় পারস্থ চিত্ররীতির কোন্ কোন্ শৈলী মোগল চিত্ররীতির উপর প্রভাব বিস্তার

করিয়াছিল। আকবর বহু প্রস্থের চিত্রায়ণ করাইয়াছিলেন। বিভিন্ন শিল্পীর অন্ধিত একটি প্রতিকৃতি সংগ্রহ (অ্যালবাম) তিনি সংরক্ষণ করিয়াছিলেন। স্থচনায় পারস্থা রীতি-সঞ্জাত হইলেও কালক্রমে মোগল চিত্ররীতি পারসীক ও ভারতীয় চিত্রকলার সংশ্লেষণজাত চিত্ররীতিরূপে বিকাশ লাভ করে। এই কারণে ইহার 'ইল্ফো-পারসীক' বিশেষণ যথার্থ। আকবরের অধীনে কর্মরত বহু শিল্পীর মধ্যে বস্ওয়ান, দস্ওয়ান্ত, কেণ্ডদাস প্রমুথ হিন্দু শিল্পীও বিশেষ কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন।

জাহাঙ্গীরের রাজ্যকালে (১৬০৫-২৭ খ্রী) মোগল রীতির চরম উৎকর্ব ঘটিয়াছিল। জাহাঙ্গীর চিত্রকলার বিশেষজ্ঞ ছিলেন এবং তাঁহার অধীনে শিল্পীগণ শিকার, প্রমোদ, বনভোজন ও নৃত্যগীতের ছবি এবং বিভিন্ন পেশায় নিযুক্ত ব্যক্তিদের আলেখ্য অন্ধন করেন। বিশেষতঃ, ত্বপ্রাপ্য পশু-পক্ষী, লতা-পুষ্প ইত্যাদির প্রকৃতিবাদী চিত্রের প্রতি তিনি বিশেষ উৎসাহী ছিলেন। যে সকল পশু-পক্ষী তাহাদের তুস্পাপ্যতা ও বর্ণাচ্যতার গুণে সমাটকে বিশেষ আরুষ্ট করিত, তাহাদের চিত্র সযত্নে অন্ধিত ও রক্ষিত হইত। ওস্তাদ মনম্বর ছিলেন এজাতীয় চিত্ররচনায় বিশেষ পারদর্শী। জাহাঙ্গীরের আমলেই মোগল শিল্পীগণ ইওবোপীয় চিত্রকলার সংস্পর্শে আসেন এবং তথন হইতেই মোগল চিত্রে পরিপ্রেক্ষিত-ব্যঞ্জনা ও নিদর্গকে বিষয়বস্ত হিসাবে অধিকতর গুরুত্বদানের প্রবণতা দেখা যায়। খ্রীষ্টীয় বিষয়বস্তুর অন্তপ্রবেশও এই সময় হইতে মোগল চিত্রে স্পষ্ট। জাহাঙ্গীরের যুগে মোগল চিত্ররীতি সন্ত্রাস্ত মোগল ও রাজপুত অমাত্যদের পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করিয়া সমধিক বিকাশ প্রাপ্ত হয়। শিল্পীগণ অভিজাত ব্যক্তিদের সম্মূথে বসাইয়া অথবা তাহাদের থসড়ার সাহায্যে প্রতিকৃতি বচনা করিয়া বিশেষ জনপ্রিয়তা অর্জন করেন।

শাহ্জাহানের আমলে (১৬২৭-৫৮ খ্রী) মোগল স্থাপত্য চরম উৎকর্ষ লাভ করিলেও চিত্রকলা প্রাণশক্তির অভাব ও রীতিবদ্ধতা -জনিত দোষে নিখুঁত দক্ষতা এবং বর্ণ তথা বস্তুমমাবেশের বিশেষ আড়ম্বর সত্ত্বেও আড়ম্ব হইয়া পড়ে। তাঁহার আমলে শোভাযাত্রা, শিকার, বিবাহ ইত্যাদি আড়ম্বরপূর্ণ বিষয়বস্তার চিত্রের সঙ্গে সঙ্গে সাধু ও সন্তদের প্রতিক্রতিরও আধিক্য ঘটে। ঔরঙ্গজেবের শাসনকালে (১৬৫৮-১৭০৭ খ্রী) মোগল চিত্ররীতির অবনতি ক্রতত্ব হয় এবং তিনি চিত্রসংস্থা তুলিয়া দিলে (১৬৬৫ খ্রী) শিল্পীগণ প্রাদেশিক শাসনকর্তাদের দরবারে আশ্রয় গ্রহণ করে। অযোধ্যার নবাবের পৃষ্ঠপোষকতায় লথনোতে মোগল চিত্ররীতির একটি বিশেষ কলম বা রীতি গড়িয়া

ওঠে। অষ্টাদশ শতকের শেষাবধি মোগল রীতি কোনও ক্রমে টিকিয়া থাকিলেও উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে পাশ্চাত্ত্য চিত্ররীতির সংঘাতে অবলুগু হয়।

মোগল চিত্রকলার লক্ষণ তাহার বাস্তবাহুগতা এবং বিষয় ও রচনা-পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য। এই চিত্রকলায় প্রধানতঃ মোগল শাসক ও তাঁহাদের অমাত্যদের বিলাসজীবন আত্মপ্রকাশ করিয়াছে। ঘটনার নাটকীয়তা ও প্রতিক্কৃতির চরিত্রস্থিতে মোগল শিল্পীর বিশেষ দক্ষতা লক্ষণীয়।

রাজস্থানের মধ্যযুগীয় সামন্ত-বাজাদের দরবারগুলির পৃষ্ঠপোষকতায় উদয়পুর, চিতোর, বিকানীর, জয়পুর ও যোধপুরের রাজপুত চিত্ররীতি জন্মলাভ করে। কালক্রমে এই চিত্ররীতি আরও প্রসার লাভ করিয়া বুন্দি, আলোয়ার, জয়শালমীর, কিষণগড়, কোটা এবং মালওয়াতেও ছড়াইয়া পড়ে। যোড়শ শতাবীর শেষপাদে স্থচিত এই চিত্ররীতি অষ্টাদশ শতকের শেষাবধি, এমন কি উনবিংশ শতাবীর প্রারম্ভ পর্যন্ত বিহুমান ছিল। রাজপুত চিত্রে প্রধানতঃ ভক্তি ও প্রেমমার্গীয় বৈষ্ণব-বিষয় অন্ধিত হইয়াছে। পুরাণ এবং প্রচলিত গাথা হইতে আহত উপাদান অবলম্বনে এবং রাজপুত শাসকদের আলেথ্য, যুদ্ধযাত্রা, শিকার, যুদ্ধ প্রথম লইয়াও চিত্র রচিত হইয়াছে। আরও বলা যায় রাজপুত চিত্রের প্রারম্ভে 'রাগমালা' চিত্রগুলির যে সমাবেশ দেখা যায় তাহা ইতিহাদে তুর্লভ।

রাজপুত চিত্রবীতির আত্মপ্রকাশ ঘটিয়াছিল মেবারে যোড়শ শতকের শেষ দশক হইতে সপ্তদশ শতকের প্রথম ত্বই দশকে। একই চিত্রতলে বিশুস্ত, প্রায়-সমতল, এই আমলের ছবিগুলির সাদাসিধা রূপ দেখিয়া স্বভাবতঃই মনে হয় গ্রামীণ শিল্পধারা হইতেই ভাহাদের উদ্ভব হইয়াছে। একটি গাঢ়বর্ণের পশ্চাৎপটের উপর তীক্ষ্ব-কোণবিশিষ্ট নমনীয় রেখার রূপবন্ধনে এবং প্রতিটি রূপ-বন্ধনে এক একটি একহারা বর্ণের প্রলেপে এই চিত্রগুলি উজ্জন। মেবারের এই সকল চিত্রের প্রধান তুইটি লক্ষণ হইল, রেখা ও বর্ণের দ্বিমাত্রিকতা এবং প্রতিটি বর্ণের স্বীকৃত স্বাতস্ত্র। এই তুইটি বৈশিষ্ট্য পশ্চিম ভারতের জৈন ও স্থলতানী চিত্রধারাতেও পরিলক্ষিত হয়; কিন্তু রেখা ও বর্ণের প্রয়োগে রাজপুত চিত্রকরগণ যে ছন্দোময়তা স্ষ্টি করিতে সক্ষম হইয়াছেন এবং তাহার দ্বারা যে গীতিকবিতার আসাদদানে সফল হইয়াছেন, অপর চুই ধারায় তাহা লক্ষ্য করা যায় না।

সপ্তদশ শতান্দীতে রাজপুত চিত্ররীতি বিভিন্ন কেন্দ্রে সম্প্রদারিত হইয়া এবং মোগল চিত্ররীতির সংস্পর্শে আসিয়া, অধিকতর সুন্দ্য কলাকোশলের অধিকারী হয় এবং এই শতান্দীর মধ্য ভাগে তাহার পূর্ণ বিকাশ ঘটে।
রূপবন্ধে ও বেথাবিচ্চাদের ছন্দোময়তায় আপন বৈশিষ্ট্য
রক্ষা করিলেও একালের রাজপুত চিত্ররীভিতে মোগলপ্রভাবজনিত বস্তুদংস্থাপনের নাটকীয়তা ও বাস্তবাল্লগতা
দেখা দেয় এবং ইহার ফলে সামগ্রিকভাবে এই চিত্ররীতির
সমৃদ্ধি ঘটে। এই বীভিতে চিত্রের জমিবিভাজন, বর্ণিকাভঙ্গ, রেথার ছন্দোময়তা, রূপবন্ধের অর্থবহ ভঙ্গিমা এবং
সামগ্রিকভাবে চিত্রতলে বিহাস্ত বর্ণ ও রেথার সমাবেশ—
সব কিছু মিলিয়া যে ভাব উদ্বোধিত হয়— তাহা মূলতঃ
ব্যঞ্জনধর্মী, মোগল শিল্পীর হাায় বিষয়ধর্মী নহে।

অষ্টাদশ শতাকীতে মোগল চিত্রবীতির প্রভাবে রাজহানী চিত্রে ত্রিমাত্রিকতানির্দেশক পশ্চাৎপট ও নিমর্গ গুরুষ লাভ করে এবং রাজপুত শিল্পীগণ প্রতিকৃতিচিত্রণে অধিকতর আকৃষ্ট হন। ইহা ভিন্ন জয়পুর ও যোধপুরের শিল্পীগণ যুদ্ধবিগ্রহ ও শিকার-দৃশ্যের অম্বনে অধিকতর মনোযোগী হইয়া বিষয়নির্বাচনের দিক দিয়া মোগল রীতির নিকট অধিকতর ঋণী হইয়া পড়ে।

উত্তর ভারতে মোগল ও রাজপুত চিত্ররীতি যথন বিকাশলাভ করিতেছিল, সেই সময়েই দাক্ষিণাত্যেও অপর একটি রীতি আত্মপ্রকাশ করে, ইহা বর্তমানে দক্ষিণী চিত্ররীতি নামে পরিচিত। ষোড়শ শতকের দিতীয়ার্ধের প্রথম হইতেই বিজ্ঞাপুর, আহ্মদনগর ও গোলকোণ্ডায় এবং পরবর্তী কালে হায়দরাবাদে যথাক্রমে আদিলশাহী (১৪৮৯-১৬৮৬ খ্রী), নিজামশাহী (১৪৯০-১৬৩৩ খ্রী), কুতুব-শাহী (১৫১২-১৬৮৭ খ্রী) বংশের এবং নিজাম-উল-মূল্ক আসফজার (১৭২৪-৪৮ খ্রী) শাসনাধীনে পারস্থ ও তুর্কী-স্তানের চিত্রকরদের সাক্ষাৎ প্রভাবে দক্ষিণী চিত্রকলার উত্তর ও প্রসার ঘটিয়াছিল। পরে মোগল চিত্ররীতির সংস্পর্শে আসিয়া দক্ষিণী রীতি তাহার দ্বারা প্রভাবিত হয়; অপরপক্ষে, দক্ষিণী রীতির শিল্পীগণও মোগল বীতিকে অল্পবিস্তর প্রভাবান্বিত করিতে সক্ষম হইয়াছিল বলিয়া মনে হয়।

নাদির শাহের দিল্লী-লুগুনের পর মহম্মদ শাহের মোগল রীতিতে শিক্ষাপ্রাপ্ত কিছু হিন্দু চিত্রকর পাঞ্জাব-হিমালয়ের ফুর্গম অঞ্চলের ছোট বড় হিন্দু রাজাদের নিকট আশ্রয় গ্রহণ করে। ইহার ফলে, এই পাহাড়ী অঞ্চলের চিত্রকলার উন্নতি হয়। মোগল চিত্ররীতি এবং পূর্বপ্রচলিত রাজপুত চিত্ররীতির সংমিশ্রণের ফলে পাহাড়ী চিত্রকলা ভারতীয় মিনিয়েচার চিত্রের ইতিহাদে প্রদিদ্ধ। বাদোলী, গুলের ও কাংড়া— এই তিনটি অঞ্চলে পাহাড়ী চিত্রকলার ক্মবিকাশে তিনটি স্থচিছ্ত প্র্যায় সংঘটিত হইয়াছিল।

মোগল চিত্রবীতির অনুপ্রবেশের বহুদিন পূর্বেই বাদোলীর বাজা কিবপাল পাল-এর আমলে (১৬৭৪-৯৫ খ্রী) ভান্নদত্তের বচিত সংস্কৃত কাব্য 'ব্ৰদমঞ্জী'ব দেবীদাসকৃত চিত্ৰাবলীতে পাহাড়ী বীতির স্ত্রপাত লক্ষ্য করা যায়। সপ্তদশ শতাব্দীর সপ্তম দশক হইতে অষ্টাদশ শতাব্দীর চতুর্থ দশক পর্যন্ত বাসোলী শৈলীই ছিল পাহাড়ী চিত্ৰৱীতির প্রধান প্রতিনিধি। রাজপুত চিত্ররীতির সরল বস্তুসংস্থাপনা, ঘন রঙের মোটা ব্যবহার এবং চিত্রতলের দ্বিমাত্রিক বিভাস— এই চারিত্রিক লক্ষণগুলি বাদোলী চিত্রে পরিক্ষুট। পাহাড়ী চিত্রবীতির দ্বিতীয় পর্যায়ের কর্মকেন্দ্র হইল গুলের। গুলেরের রাজা গোবর্ধন সিং (আহুমানিক ১৭৪৪-৭৩ খ্রী)-এর অধীনে বাস্তত্যাগী মোগল চিত্রবীতির হিন্দু চিত্রকরদের দ্বারা গুলের শৈলী স্ষ্ট হয় এবং প্রায় ৩০ বছর (১৭৪০-৭০ এ) ইহা পাহাড়ী চিত্ররীতির প্রতিনিধিত্ব করে। গুলের শৈলীকে কাংড়া-পূর্ব পাহাড়ী চিত্রশৈলী বলিয়াও চিহ্নিত করা হয় ; কারণ, কাংড়া শৈলীতে গুলের শৈলীরই চব্ম উৎকৰ্ষ ও পরিণতি পরিলক্ষিত হয়। মোগল চিত্র-স্বরূপ নিদর্গের ব্যবহার, প্রতিক্রতিচিত্রের আধিক্য, চিত্র-তলের বিত্যাস ও বস্তুসংস্থাপনায় অভিনবত্ব এবং তর্নতর বর্ণ ও স্ক্ষাতর রেখার সমাবেশ গুলের শৈলীর বৈশিষ্ট্য।

সংসার চাঁদ (১৭৭৫-১৮২৩ খ্রী) ১৭৮৬ খ্রীষ্টাব্দে শক্তিশালী কাংড়া-ছুর্গটি অধিকার করিয়া পাঞ্জাব-হিমালয়ের সর্বাপেক্ষা পরাক্রমশালী নরপতি হইয়া ওঠেন এবং তিনি গুলের হইতে শিল্পীগণকে নিজ দরবারে আনিয়া পাহাড়ী চিত্রবীতির শ্রেষ্ঠ পৃষ্ঠপোষকের ভূমিকা গ্রহণ করেন। তাঁহার দাক্ষিণ্যে শিল্পীগণ হিন্দু পুরাণ, বিশেষতঃ ক্নফোপাখ্যান অবলম্বনে চিত্রাঙ্কণে রত হন। কি সংখ্যার বিচারে, কি গুণের বিচারে কাংড়া শৈলী কেবল যে পাহাড়ী চিত্রবীতির চরম উৎকর্ষ লাভ করে তাহাই নহে, মোগল চিত্রকলার অবক্ষয়ের পর ভারতীয় শিল্পমনীয়াকে সংরক্ষণ কাংড়া শৈলী ধর্মশালার ও সম্প্রসারিত করিয়াছে। ভূমিকম্প পর্যন্ত (১৯০৫ খ্রী) এবং বিচ্ছিন্নভাবে তাহার পরেও প্রচলিত ছিল। বস্তুসংস্থাপনের কৌশলে, বর্ণিকা-ভঙ্গের আভিজাত্যে এবং রেখার ছন্দোময়তায় যে অসাধারণ রূপমাধুর্ঘ কাংড়া শৈলীতে অন্তধাবন করা যায় তাহা রাজপুত ও মোগলচিত্ররীতির সংশ্লেষণের শ্রেষ্ঠ অভিব্যক্তি-স্বরূপ। রাজপুত চিত্ররীতির পরম্পরায় কাংড়া চিত্রের নারীরূপে দৈহিক ও আধ্যাত্মিক ভাবের এক সঙ্গীব সমন্বয় ঘটিয়াছে। এই শৈলীর শিল্পীদের বিশেষ ক্বতিত্ব হইল বিষয়বস্তু ব্যতিরেকেও চিত্রতল, বেথা ও বর্ণের বিস্থাসে তাহারা যে পারদর্শিতা ও সংযম দেখাইয়াছেন তাহা সহজেই যে কোনও চিত্রবনিককে চিত্রগুণের বিচারেও তৃপ্ত করিতে পারে।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দশকে ই. বি. হ্যাভেল ও অবনীন্দ্রনাথের নেতৃত্বে নব্য ভারতীয় চিত্রকলার এক নব উন্মেষ ঘটিল। অবনীন্দ্রনাথ ও তাঁহার শিশুদিগের প্রয়য়ে নবা ভারতীয় চিত্রকলা অতি অল্পকালের মধ্যেই, বিংশ শতান্দীর প্রথম তুই দশকে, একটি বিশেষ প্রাচ্যাদর্শনির্ভর চিত্রবীতিরূপে গড়িয়া ওঠে এবং দেশে ও বিদেশে সমাদৃত হয়। এই চিত্রান্দোলনে ইণ্ডিয়ান দোসাইটি অফ ওরিয়েণ্টাল আর্ট প্রতিষ্ঠানটির ভূমিকা ছিল গুরুত্বপূর্ণ ('ইণ্ডিয়ান দোদাইটি অফ ওরিয়েন্টাল আর্ট' দ্র)। অবনীন্দ্রনাথ কর্তৃক প্রবর্তিত এই চিত্ররীতিতে দেশজ, জাপানী ও মোগল তথা পার্নীক চিত্রবীতির এক অসাধারণ সংমিশ্রণ ঘটিয়াছিল। ইহা ভিন্ন শিল্পীবিশেষের রচনায় পাশ্চাত্ত্য চিত্ররীতির অভিজ্ঞতাও কার্যকর হইয়াছিল। অবনীন্দ্র-শিশুগণের মধ্যে নন্দলাল বস্থ, অদিতকুমার হালদার, স্থরেন্দ্রনাথ গঙ্গোপাধ্যায়, কিতীন্দ্রনাথ মজুমদার প্রমৃথ শিল্পীই হইলেন এই চিত্ররীতির শ্রেষ্ঠ সংরক্ষক। হিন্দু দেব-দেবী, পুরাণ, মহাকাব্য এবং সমকালীন সাহিত্যের চিত্রায়ণে ও ভারতের বিভিন্নাঞ্চলের নিদর্গচিত্ররচনায় নব্য ভারতীয় চিত্রকলা সবিশেষ পারদর্শিতা লাভ করে। বাংলার পটচিত্রের অন্তর্নিহিত শক্তি সম্বন্ধে অবনীন্দ্রনাথও ছিলেন সচেতন। পরবর্তী কালে নন্দলাল এই লোকিক ধারাতেও বহু চিত্র আঁকিয়াছিলেন। সামগ্রিকভাবে বিংশ শতান্দীর প্রথম তিনটি দশক ধরিয়া নব্য ভারতীয় চিত্রকলা ছিল ভারতীয় চিত্রকলার শ্রেষ্ঠ প্রতিনিধি এবং এই ধারার অভিজ্ঞতার ভিত্তিতেই পরবর্তী চিত্ররীতিগুলি ইহার ইতিবাচক বা নেতিবাচক স্বীকৃতিদানের মধ্য দিয়া অগ্রসর হইয়াছে।

এই শতান্ধীর মোটাম্টিভাবে ৪র্থ দশকে চিত্রচর্চায় ন্তনতর আদর্শের আবির্ভাব ঘটে। ভারতীয় চিত্রকলার আন্দোলনে যে সকল শিল্পী এই সময়ে বিশেষ অগ্রণী হন তাঁহারা হইলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, নব্য ভারতীয় চিত্রকলার অন্ততম প্রবর্তক গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর ও যামিনী রায়। ইহারা আপন আপন পথে চিত্রকে তাহার নিজস্ব গুণে, বিষয় হইতে স্বাধীন করিয়া, রেখা ও বর্ণের সংমিশ্রণজাত একটি বিশিষ্ট শিল্পমাধ্যমরূপে প্রতিষ্ঠিত করিতে অগ্রণী হইলেন। ইহা ভিন্ন ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আর্ট রিবেল দেন্টার প্রতিষ্ঠিত করিয়া ভোলা চট্টোপাধ্যায়, গোবর্ধন আশ, অবনী দেন প্রমুথ শিল্পী পাশ্চান্ত্য চিত্রাঙ্গিকে দেশীয় ভাবনির্ভর চিত্ররচনায় অগ্রণী হইয়া এ দেশে পাশ্চান্ত্য রীতিকে নৃত্নভাবে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিলেন।

এই প্রদঙ্গে উল্লেখ্য যে, এ দেশে পাশ্চান্ত্য চিত্ররীতির একটি ধারা কলিকাতা, বোধাই ও মাদ্রাজ্ব তাহাদের স্থ্রপাত হইতেই চলিয়া আদিতেছিল। কলিকাতায় উনবিংশ শতাব্দীর শিল্পী অন্নদাচরণ বাগচীর পরম্পরায় ইহা বিশেষ করিয়া প্রতিকৃতিচিত্রণে গুরুত্ব লাভ করে। এই শতাব্দীর প্রথমার্ধে পাশ্চান্ত্য রীতিতে নিসর্গ ও প্রতিকৃতির রচনায় যামিনীপ্রকাশ গঙ্গোপাধ্যায়, অতুলচন্দ্র বহু, হেমেন্দ্রনাথ মজুমদার, ললিতমোহন দেন প্রম্থ শিল্পী বিশেষ পারদর্শিতা প্রদর্শন করেন। বাংলার বাহিরে পাশ্চান্ত্য রীতিতে চিত্রাঙ্কণ করিয়া যাহারা কৃতী হইয়াছেন, তাঁহাদের অন্যতম হইলেন অমৃতা শেরগিল। এই মহিলাশিল্পী তাঁহার চিত্রে পাশ্চান্ত্য ইচ্প্রেশনিজ্ম-এর সহিত্ব প্রাচ্যের বিধুর্তার সংযোগে কিছু উল্লেখযোগ্য চিত্র রচনা করিয়াছেন।

শান্তিনিকেতনে ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে নন্দলাল স্থায়ীভাবে যোগদানের পর হইতে উহা একটি গুরুত্বপূর্ণ শিল্পকেন্দ্র-রূপে গড়িয়া ওঠে। নন্দলাল এবং তাঁহার শিশুবর্গ— হীরাচাঁদ ছগার, বিনায়ক মাদোজী, রমেন্দ্রনাথ চক্রবর্তী, वित्नामविशाती मृत्थाभाषााम ७ वामिककव त्वरेष अम्थ ভারতীয় নব্য চিত্রবীতিকে সমুদ্ধ করিয়া তোলেন। ইহার পর দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়ে, নৃতনতর মূল্যবোধ ও আন্তর্জাতিক চেতনার পরিপ্রেক্ষিতে কলিকাতায় ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে কয়েকজন শিল্পী ক্যালকাটা-গপ নামে একটি শিল্পী-সংস্থা গঠন করেন। এই সংস্থার শিল্পীগণ চিত্রকলাকে দেশগত গণ্ডী হইতে মুক্ত করিয়া নৃতন আন্তর্জাতিকতার পথে, সমকালীন দৃষ্টিভঙ্গীতে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিলেন। পরবর্তী কালে এই সংস্থার অধিকাংশ শিল্পীই পাশ্চান্ত্য দেশ হইতে শিল্প-শিক্ষা গ্রহণ করিয়া এদেশে সমকালীন চৰ্চাকে সম্প্রদারিত করিতে সহায়তা করেন। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন বাংলার তুর্ভিক্ষ ও মহামারীর পরিপ্রেক্ষিতে অপর এক ধারার শিল্পীগণ বাস্তবধর্মী জীবনাশ্রয়ী চিত্র রচনা করিয়া মানবিক কর্তব্য পালন করেন। এই ধারার জয়তুল আবেদিন, গোপাল ঘোষ, চিত্তপ্রসাদ ভট্টাচার্য, দেবব্রত মুখোপাধ্যায় প্রমুথ শিল্পী পরবর্তী কালে বিভিন্ন পম্বায় স্বাতন্ত্রাধর্মী চিত্র-রচনাতেও পারদর্শিতা দেখান। এই প্রদঙ্গে নিদর্গ-চিত্র-রচনায় গোপাল ঘোষের কৃতিত্ব বিশেষরূপে উল্লেখ্য। যুদ্ধের পরবর্তী কালে এদেশের চিত্রচর্চায় আন্তর্জাতিকতাবাদ এবং তাহার অভিব্যক্তি-স্বরূপ বিমূর্ত চিত্রের অনুশীলন বিশেষতঃ প্রদার লাভ কবিয়াছে।

দ্র অসিতকুমার হালদার,ভারতের শিল্প-কথা, কলিকাতা, ১৯৩৯; অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, ভারতশিল্পের ষড়ঙ্গ, কলি-কাতা, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ; অশোক মিত্র, ভারতের চিত্রকলা, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; A. K. Coomaraswamy, Indian Painting, London, 1910-12; A. K. Coomaraswamy, Rajput Painting, Oxford, 1916; E. B. Havell, Indian Sculpture and Painting, London, 1921; L. Binyon and T. W. Arnold, The Court Painters of the Grand Moguls, Oxford, 1921; Percy Brown, Indian Painting under the Great Mughals, Clarendon Press, 1924; N. C. Mehta, Studies in Indian Painting, Bombay, 1926; The India Society, The Bagh Caves, London, 1927; J. C. French, Himalayan Art, London, 1931; S. Kramrisch, A Survey of Painting in the Deccan, London, 1937; Mati Chandra, Jain Miniature Paintings from Western India, Ahmedabad, 1949; W.G. Archer, Kangra Painting, London, 1952; W. G. Archer, Garheval Painting, London, 1954; Karl Khandalwala, Pahari Miniature Painting, Bombay, 1958; Mati Chandra, Mewar Painting, New Delhi, 1958; W. G. Archer, Indian Painting in Bundi and Kotah, London, 1959; Promod Chandra, Bundi Painting, New Delhi, 1959; Erich Dickinson and Karl Khandalwala, Kishangarh Painting, New Delhi, 1959; M. S. Randhawa, Basahli Painting, New Delhi, 1959; Percy Brown, Indian Painting, Calcutta, 1960; Pulinbihari Sen, ed., Abanindranath Tagore Golden Jubilee Number, The Journal of the Indian Society of Oriental Art, Calcutta, 1961; Douglas Barret and Basil Gray, Painting of India, Geneva, 1963; Mulke Raj Anand, ed., Lalitkala Contemporary, vol. I, New Delhi, 1964.

অশোক ভট্টাচার্য

ম ধ্য এ শি য়া ব চি ত্র ক লা: মধ্য এশিয়া বলিতে প্রাচ্য-তুর্কীস্তান বা প্রাচীন কাশগরিয়াকে বোঝায়। এই স্থানে মরুবালু খনন করিয়া বহু প্রাচীন নগর ও বিহারের ধ্বংসাবশেষ পাওয়া গিয়াছে এবং উহা হইতে খ্রীষ্টীয় প্রথম সহশ্রকের স্থান শিল্প-সংস্কৃতি প্রভৃতি বহু বিষয় জানা যায়।

বামিয়েন: কপিশ (কাফিরিস্তান) হইতে বাহলীক
যাইবার পথে অবস্থিত নানা জাতীয় বণিকের আবাসস্থল
ও অত্যন্ত সমৃদ্ধ দেশ। এই উপত্যকার পূর্ব ও পশ্চিমে
হিন্দুকুশ পর্বতগাত্র কাটিয়া নির্মিত বহু গুহামন্দির দৃষ্ট হয়।
এইগুলিতে কিয়ৎপরিমাণে গ্রীক, ইরানী ও কুশান
প্রভাব লক্ষিত হইলেও গুহার প্রাচীরচিত্রের বিষয়বস্ত,
পরিকল্পনা ও রচনাশৈলী প্রায় সম্পূর্ণরূপে ভারতীয়
('অজন্টা' স্ত্র)। রচনাকাল খ্রীষ্টীয় ৫ম ও ৬ চ্চ শতান্ধী।

খোটান: প্রাচীন কালে ভারতীয় সভ্যতা ও বৌদ্ধ-ধর্মের বিখ্যাত কেন্দ্র খোটানের চিত্রকলা ভারতীয় প্রভাবাচ্ছন্ন। খোটান হইতে নিয়ার পথে দণ্ডন উলিথের (Dandan Wilik) চিত্রগুলি প্রায় সম্পূর্ণব্ধপে বৈদেশিক ্ প্রভাবমূক্ত ভারতীয় শৈলীতে অঙ্কিত। রেশমী বস্তুের উপর অন্ধিত বজ্রপাণি-মূর্তির শাশ্রু ও লম্বাবুট পারদীক। নিয়া হইতে দক্ষিণবাহী পথে মিরানের চিত্রকলায় প্রথমে গ্রীক ও ভারতীয় প্রভাব ও পরে (৮ম ও ১ম শতানী) চীনা ও তিব্বতীয় প্রভাব লক্ষিত হয়। কিল্পিলের (Qizil) গুহামন্দিরগুলিকে মি উইং বা হাজার-মন্দির বলা হয়। পারদীক, রোমক ও চীনা প্রভাব থাকিলেও এই চিত্রকলা ভারতীয় আদর্শে অন্নপ্রাণিত। তুর্ফান, ভোষুক, চিকগান কোয়ল, বাজাকলিক প্রভৃতি স্থানে বৌদ্ধ-শিল্পের যে নিদর্শন পাওয়া যায় তাহাতে ভারতীয় ধর্ম ও শিল্পের অন্থপ্রেরণা এবং পারদীক-গ্রীক ও রোমক প্রভাব থাকিলেও উহা মুখ্যতঃ চৈনিক।

তুন ছয়াং : মধ্য এশিয়ার দক্ষিণবাহী এবং উত্তরবাহী ছই পথের সংযোগস্থলে চীনের পশ্চিম সীমান্তের প্রাপ্তে তুন ছয়াং অবস্থিত। কালক্রমে এখানে বৌদ্ধ-সংস্থা গড়িয়া ওঠে ও ভারতীয় প্রথায়্রযায়ী গুহামন্দির ক্ষোদিত হয়। তুন ছয়াং পর্বতগাত্র কঠোর এবং অমস্থা হওয়ায় উহাতে প্রথমে মাটি ও পরে চকমিপ্রিত কেওলিনের প্রলেপ দিয়া পরে তাহাতে গঁদের সহিত রঙ মিশাইয়া ছবি আঁকা হইত। এই অঙ্কনরীতিকে ক্রেস্কো না বলিয়া টেম্পেরা বলাই সংগত। চিত্রাঙ্কণে নানাবিধ রঙের ব্যবহার দেখা যায়। উহার মধ্যে কোনও কোনওটি রাসায়নিক প্রতিক্রিয়ার কলে কালক্রমে বিবর্ণ ও একাকার হইয়া গেলেও তুন ছয়াং-এর শুদ্ধ আবহাওয়া এবং সংকীর্ণ গুহাপথ দিয়া অভ্যন্তরে স্থালোক বিশেষ প্রবেশ না করার ফলে চিত্রগুলির বর্ণ বিশেষ পরিব্রতিত হয় নাই। তুন ছয়াং-এর শিল্পীরা স্টেন্সিল বা পাউন্স্ব-এর সাহায্যে মোটাম্টি

আকৃতি আঁকিয়া পরে রঙ ও অন্যান্ত স্থল্ম কাজ করিতেন। তুন হুয়াংকে হাজার বুদ্ধের গুহাবলী বলা হয়। ঐ স্থলে প্রায় ৫০০টি গুহামন্দিরের ভিতর ৩০০টি ভাস্কর্য ও চিত্রে শোভিত। ভিতরে সারিবদ্ধ শত শত বুদ্ধমূতি চিত্রিত আছে। উহাদের রচনাকাল এীষ্টীয় ৩য় হইতে ১০ম শতाकी। गुमलभानामत्र वोक-निर्वाच्यात्र करल थ সকল গুহামন্দির পরিত্যক্ত হয় এবং প্রায় সহস্র বংসর লোকচকুর অন্তরালে থাকার পর বর্তমানে ঐগুলি পুনরাবিদ্ধত হইয়াছে এবং মধ্য এশীয় সভ্যতা ও চিত্রকলার নিদর্শন দৃষ্টিপথে আসিয়াছে। শিল্পের ইতিহাসে তুন হুয়াং-এর গুহাচিত্রগুলি শুর্ণীয়। ইহার পরিকল্পনা ও মূর্তিশাস্ত ভারতীয় হইলেও চৈনিক ভাবাদর্শ ও চৈনিক শৈলীর প্রাধান্ত সহজেই লক্ষিত হয়। প্রথম দিকে বুদ্ধমূর্তিতে চীনা প্রভাবই অধিক থাকিলেও মধ্য পর্যায়ে ভারতীয় প্রভাব অধিকতর। জাতকের গল্প ও বৌদ্ধ-মূর্তিশাস্ত্রকেও শিল্লীগণ চৈনিকভাবে ভাবিত ও স্বাঙ্গীকৃত করিয়া প্রকাশ করিয়াছে। সাধারণতঃ চিত্তগুলিতে বিভিন্ন শৈলীর সংমিশ্রণই লক্ষিত হয়।

তুন হুয়াং-এর কয়েকটি চিত্রে ছায়াতপ, রীতি বা রঙের গাঢ় ফিকে প্রয়োগের দারা (শেডেড মডেলিং) বিমাত্রিক আভাদ দেওয়া হইয়াছে; নিঃদন্দেহে এই শৈলী ভারত ও পশ্চিম হইতে আগত। তাং মুগে চীনারা এই রীতিতে বুদ্ধমূতি ও অক্টান্ত ছবি আঁকিলেও এভাবে বিমাত্রিক আভাদ দেওয়া দূর প্রাচ্যের শিল্লাদর্শের বিরোধী বলিয়া পরবর্তী মুগে বুদ্ধমূতির চিত্রণ ব্যতীত অপর ক্ষেত্রে এই রীতি পরিতাক্ত হয়।

ত্র প্রবোধচন্দ্র বাগচী, ভারত ও মধ্যএশিয়া, বিশ্ববিতা-সংগ্রন্থ ৭৯, কলিকাতা, ১৩৫৭ বঙ্গাব্দ; Aurel Stein, Thousand Buddhas: Ancient Buddhist Painting from Cave Temples of Tun Huang, London, 1921; Basil Gray, Buddhist Cave Paintings at Tun Huang, London, 1959.

नीला (प

মধ্য প্রাচ্যের চিত্রকলা: এই বিবরণে ইস্রাএল, আরব, ইরাক, ইরান প্রভৃতি দেশের চিত্রকলা আলোচ্য।

ইহুদী-শিল্পকৃতিত্বের সাহিত্য ব্যতীত কোনও উল্লেখ-যোগ্য উদাহরণ এখনও পাওয়া যায় নাই। প্রচলিত মত এই যে, ইহুদী জাতির মাত্রিক জ্ঞান (প্ল্যাষ্ট্রিক দেব্দ) বা শিল্পবোধের ঐতিহ্য নাই। আরব: প্রাক্-ইদলাম যুগের অর্ধদভ্য আরবেরও উল্লেখযোগ্য শিল্প-ঐতিহ্য নাই। মহমদীয় ধর্মে চিত্রকলা নিন্দিত ও নিষিদ্ধ হওয়াতে মদজিদগুলিতে মহন্ত বা পশু-পক্ষীর কোনও প্রতিক্বতি নাই তবে কদাচিং প্রাসাদ ও পুস্তকের অলংকরণে মহন্তাচিত্র দেখা যায়; ইসলামীয় শিল্পের অলংকরণ তরুলতা ও জ্যামিতিক নকশা। ইওরোপীয় ভাষায় গৃহীত অ্যারাবেন্ধ শন্দটি আরবীয় মগুনশিল্পের সার্থকতাস্চক। ইসলামীয় শিল্প মুখ্যতঃ অহুকরণ; বিজিত দেশের শিল্পীদের বারা রচিত ও ইদলামের প্রয়োজনে পরিবর্তিত।

ব্যাবিলন: ব্যাবিলনীয় সভ্যতা জগতের অন্যতম প্রাচীন সভ্যতা; আসিরীয়, পার্মীক, দৈশ্বব ও ভারতীয় সভ্যতার উপর তাহার প্রভাব লক্ষিত হয়। চীনামাটি বা মাটির বাসনে অন্ধিত নানাবিধ নকশা অতি প্রাচীন কাল হইতেই মেসোপটেমীয় সভ্যতার বিশেষত্ব। স্থমেরে প্রাপ্ত প্রাচীন শিল্পে মন্থ্যচিত্রগুলিতে পার্থ দিক হইতে ম্থ (প্রোফাইল) দেখানো হইরাছে এবং চক্ষ্, জ্র ও ম্থ প্রায় জুড়িয়া বহিরাছে; পদবর সম্পূর্ণভাবে ভূলগ্ন (ক্যাট); মৃতিগুলির উপরার্ধ নগ্ন ও নিমার্ধ পশুলোমের পাড় দেওয়া ঘণ্টাকৃতি পোশাকে পূর্ণ আবৃত। প্রাচীন চিত্রগুলিতে পুরুষমৃতির কেশ ও শার্শ্র মৃণ্ডিত। পরবর্তী মৃণ্ডিত-মন্তক মৃতির পরিবর্তে সেমিটিক-জাতিস্থলভ কৃঞ্চিত-কেশ, দীর্ঘ-শার্শ্র ও ক্ষীণতন্ত্র (স্লেগ্রার) চিত্র দেখা যায়। চিত্রগুলি অধিকাংশ ব্যাস্ রিলিফ (bas-relief) ও পেশী-সঞ্চালন ও গতিবেগ-প্রদর্শনে নৈপুণ্য দৃষ্ট হয়।

আসিরিয়া: ব্যাবিলনীয় শিল্প ও সভ্যতার উত্তর-সাধক আসিবিয়া। আসিবিয়ার শিল্প ব্যাবিলনীয় ও হিটাইট শিল্পের দারা অন্প্রাণিত হইলেও উহাদের স্বাঙ্গীকৃত করিয়া নৃতন শিল্পাদর্শ স্বাষ্ট করিয়াছিল। আত্মর নাসির পালের প্রাসাদে প্রাপ্ত ধর্মীয় এবং যুদ্ধ বা শিকার-কোদিত চিত্রাবলী আসিরীয় চিত্রকলার আদিমতম নিদর্শন। ভারী পোশাকে আবৃত চিত্রণে দেহের সীমারেখার (contour) আভাস পাওয়া যায় না এবং হস্তের স্বাভাবিক অবস্থানকৌশল শিল্পীর তথনও অনায়ত্ত লক্ষিত হইলেও শিল্পীর স্বকীয়তা এবং অলংকরণাদির ক্ষেত্রে নিপুণতা বোঝা যায়। অধ্যাত্ম-জগতের প্রতীকরূপে অর্ধমানুষ, অর্ধপক্ষী বা অর্ধপত্তর মূর্তিরচনে ও চিত্রণে আসিরীয় শিল্পী বিশেষভাবে পটুত্ব দেখাইয়াছেন। সম্রাট শাল্মানাব্লার, সারগণ, আস্তর, বাণিপাল প্রভৃতি রাজগণের প্রাদাদের চতুষ্পার্শ্বের প্রাচীরে মুনায় বা প্রস্তর-ফলকে স্বীয় কীর্তিস্বচক বর্ণসমূজ্জন বিলিফ

চিত্রগুলি তাহাদের শিল্প-কীর্তির নিদর্শন। মৃন্ময় বা প্রস্তব্যকলকের উপর পালিশের হালকা আস্তরণ কৌশলের সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে। আদিরীয় শিল্পে প্রতিকৃতি-চিত্র দেখা যায় না, কিন্তু যুদ্ধের বা হিংশ্রজন্তু-শিকারের দৃশ্য-চিত্রণে পটুত্ব দেখা যায়। তাঁহাদের রচিত পশু ও অর্ধপশুনানর চিত্র প্রাচীন যুগের বিভিন্ন দেশে অন্তুস্ত হইয়াছে। ভ Cambridge Ancient History, vol. III, Cambridge, 1925; Hermann Leicht, Histoty of the World's Art, London, 1952.

नीला (प

মিশ রী য় চি ত্র ক লা: প্রাচীন কালের চিত্রশিল্পে
মিশরের স্থান প্রায় শীর্ষদেশে; পণ্ডিভেরা মনে করেন,
মিশরীয় চিত্রকলার বৈশিষ্ট্য ও উৎকর্ব, তাহার ধর্মীয়
বিশাস -সঞ্জাত। মিশরীয়গণ দেহ অবিকৃত থাকা পর্যন্ত
মাহরের অনস্তজীবনে বিশ্বাস করিত। যত্ত্রক্ষিত মৃতদেহের আধারে তাহার যথার্থ অন্তক্কতি অন্তিত হইত।
স্বাভাবিকতা ও নৈপুণ্যে অতি প্রাচীন কালের এই চিত্রণ
বিশ্বয়কর। ৪র্থ ও এম রাজবংশের কালে (আন্তমানিক
খ্রীষ্টপূর্ব ২৬১৩-২৩৪৫) ব্যক্তিচিত্রের (মৃথ) অন্তনে মিশরীয়
শিল্পী বিশেষ নৈপুণ্য প্রদর্শন করে। সমাধি-মন্দিরের
চতুস্পার্শে মৃতব্যক্তির ও তৎকালীন জীবন্যাত্রার যে চিত্র
ক্ষোদিত ও অন্থিত রহিয়াছে, তাহাতে স্বাভাবিকতা ও
গতিবেগ থাকিলেও বস্তর ত্রিমাত্রিক প্রকাশের অভাব
লক্ষিত হয়। মিশরীয় শিল্পীর শিল্পকার স্বাভাবিক শিল্পপ্রীতি
অপেক্ষা দক্ষতার স্বচক।

একাদশ রাজবংশের কালে (আন্তুমানিক প্রীষ্টপূর্ব ২১৩৩-১৯৯১) ব্যক্তিচিত্রের অন্ধন বিশেষ উন্নতি লাভ করে। ছাদশ রাজবংশের (আন্তুমানিক প্রীষ্টপূর্ব ১৯৯১-১৭৮৬) সময়কে মিশরীয় শিল্পের চরমোৎকর্ম কাল বলা যায়। যাথার্থ্য, সৌকুমার্য, সমতা ও অন্থপাতে এই যুগের শিল্প অতুলনীয়। এই যুগের সমাধি-চিত্রগুলি সৌন্দর্য ও সৌকুমার্যে শ্রেষ্ঠ গ্রীকশিল্পের সহিত তুলনীয়। গতানুগতিকতা সত্ত্বেও ব্যক্তি-চিত্রগুলি শক্তিমতার ব্যঞ্জক।

ইহার পরে হিকদদ-জাতির আক্রমণ ও অক্যান্ত কারণে
শিল্পের অবনতি ঘটে। অষ্টাদশ রাজবংশের কালে (আম্থ-মানিক খ্রীষ্টপূর্ব ১৫৬৭-১৩২০) শিল্পে স্বাভাবিকতার উপরে গুরুত্ব আরোপ করা হয়। ফ্যারাও ৩য় আমেনহোটেপ ও তৎপূত্র ইথন্টাটনের কালের চিত্রকলায় এই স্বাভাবিকতা পরিলক্ষিত হয়। সম্রাট ইথন্টাটনের ও তাহার পরিবারের বিভিন্ন প্রমোদ্রত অবস্থার স্বাভাবিক চিত্র অঙ্কিত হইয়াচে।

ইথন্যাটনের মৃত্যুর অব্যবহিত পরে তাঁহার প্রবর্তিত শৈলী লুপ্ত হয় ও শিল্পের অবনতি ঘটে। খ্রীষ্টপূর্ব ৮ম ও ৭ম শতাব্দীতে দাইট যুগে ব্যামদিড যুগের বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়া- স্বরূপ শিল্পী প্রাচীন রাজবংশের অন্তকরণে প্রবৃত্ত হয়, সহজ ও স্থান্দর চিত্রণে এই যুগের অন্থকারী শিল্পীরা বিশেষ দক্ষতা প্রদর্শন করে। নিয়ম ও শৃঙ্খলা মিশরীয়দের জাতীয় বৈশিষ্ট্য। অভ্যস্ত দক্ষতায় মিশরীয় শিল্পী অতুলনীয়; শিল্পবোধ কদাচিৎ তাহার সহজাত না হইলেও অভ্যাস ও পরিশ্রমের দ্বারা দে তাহাকে স্বাঙ্গীকৃত করিয়াছিল, সমসাম্যাক্র ও পরবর্তী যুগের চিত্রকলার উপর মিশরীয় প্রভাব যথেষ্ট পরিলক্ষিত হয়।

The Cambridge Ancient History, vol. III, Cambridge 1925; H. R. Holland Hall, Ancient History of the Near East, London, 1927.

नीलां प्र

চিত্রকল্পবাদ ইমেজিক্সম। বিংশ শতাকীর দ্বিতীয় এবং তৃতীয় দশকে ইদ-মার্কিন কবিতায় প্রভাবশালী আন্দোলন। উনবিংশ শতাকীর শেষাংশের ফরাদী প্রতীকী (সিম্বলিন্ট) কবিদের নিকট এবং প্রাচীন জাপানী কবিতা 'হাইকু' হইতে চিত্রকল্পবাদী কবিগণ প্রধানতঃ আদর্শ ও অনুপ্রেরণা লাভ করেন। চিত্রকল্পবাদীদের লক্ষ্য সার্থক চিত্রকল্পের উপস্থাপন, বিষয়গত ও বিষয়ীগত ব্যাপারের স্পষ্ট, বিশদ ও সমুজ্জ্বল রূপায়ণ।

উক্ত মতবাদের প্রধান গুরু মার্কিন কবি এজ্রা পাউণ্ড ইহার লক্ষণনির্দেশ প্রসঙ্গে বলিয়াছেন, চিত্রকল্প তাহাই যাহা মুহুর্তের মধ্যে মনন ও ভাবের একটি প্রক্রিয়া পাঠকের নিকট উপস্থাপিত করে। চিত্রকল্পবাদী বিশ্বাস করেন যে, রচনারীতির বিশেষ ধর্ম রক্ষাই কবিতার চূড়ান্ত লক্ষ্য। কবিতায় কথ্য ভাষা ব্যবহার করিতে হইবে; কবি ছন্দের অন্তর্নিহিত দাবি ব্যতীত অন্ত কিছুই মানিবেন না (স্থতরাং অন্তর্মিল পরিহার্য), সর্বপ্রকার ছন্দ ও কাব্যরীতির অন্থানিল করিবেন ও তাহাতে পূর্ণ দক্ষতা অর্জন করিবেন এবং রচনায় যাথাতথ্যের চূড়ান্ত মূল্য দিবেন। প্রচলিত কাব্যপ্রথা, নির্থক বাক্যধারা ও অলংকারাদির বর্জন, ভাবালু প্রলাপ ও কাব্যিকতার পরিহার এবং সর্বোপরি ঝজু, কঠিন, সত্য ও মননধর্মী কবিতারচনার আদর্শ গ্রহণ করিলে রোম্যান্টিকতার নেশা হইতে আধুনিক কবিগণ মুক্ত হইতে পারিবেন, ইহাই চিত্রকল্পবাদীর বিশ্বাদ।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন শহরে চিত্রকল্পবাদী কবিদের অভ্যুদয় ঘটে। পরবর্তী কালে মার্কিন দেশেও ইহার প্রভাব বিস্তৃত হয়। টি. ই. হিউম, এফ. এম. ফ্রিন্ট, জন গুল্ড ফ্রেচার, হিল্ডা ডুলিট্ল, বিচার্ড অল্ডিংটন, এমি লোমেল প্রভৃতি কবি এবং সর্বাপেক্ষা প্রখ্যাত চিত্রকল্পবাদী এজ্বা পাউও বর্তমান শতকের দ্বিতীয় ও তৃতীয় দশকে এই আন্দোলনকে সঙ্গীব রাথেন। ডব্লিউ. বি. যেট্স্ কিছুকাল চিত্রকল্পবাদের দ্বারা প্রভাবিত হন। টি. এম. এলিয়ট কবিতারচনার প্রথম পাঠ লন এজ্বা পাউণ্ডের নিক্ট; তাঁহার প্রথম জীবনের রচনায় চিত্রকল্পবাদের প্রভাব স্থান্থ ।

বর্তমান শতকের চতুর্থ দশকে চিত্রকল্পবাদের প্রভাব বাঙালী কবিদের উপর পরিলক্ষিত হয়। বিশেষতঃ বুদ্ধদেব বস্থ এবং বিষ্ণু দে-র কবিতায় ইহার প্রভাব সহজ্বভা। ভ Ezra Pound, ed., Des Imagistes: An Anthology of the Imagists, New York & London, 1914; Glenn Hughs, Imagism & Imagists, London, 1931.

নিরূপম চট্টোপাধাায়

চিত্রকূট ২৫°১৫′ উত্তর ও ৮০°৪৬′ পূর্ব। উত্তর প্রদেশের বান্দা জেলায় অবস্থিত পাহাড় ও তীর্থস্থান। মানিকপুর-ঝাঁসি রেল-লাইনে করবী সেশন হইতে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দূরে অবস্থিত দীতাপুর গ্রামই প্রাচীন চিত্রকূট। কামকানাথ, হন্তমানধারা, রামঘাট, রাঘবপ্রয়াগ, জানকীকুণ্ড, রামশ্যা ইত্যাদি চিত্রকূট-পরিক্রমার প্রায় সব স্থানই রামচন্দ্রের স্মৃতিপূত।

ভক্তপ্রদাদ মজুমদার

চিত্রগুপ্ত ধর্মরাজ যমের লেখক। তাঁহার বিচারণা স্থা ও অল্রান্ত। পরলোকগত জীবের কৃতকর্মের আমূল বিচার করিয়া তিনি যে শুভাশুভ ফল নিরূপণ করেন, ধর্মরাজ তদম্পারে নরক বা স্বর্গভোগের বিধান দিয়া থাকেন (পদ্মপুরাণ, ক্রিয়াযোগসার, ৩ অধ্যায়)। কায়স্থকুলপঞ্জীর মতে চিত্রগুপ্ত আদি কায়স্থ। আদি সর্গে ব্রহ্মার 'সর্বকায়' হইতে প্রাণীদের সদসৎ কর্ম নিরূপণের জন্ত লেখনী ও মঙ্গীহস্ত যে 'অতীন্দ্রিয়জ্ঞানী' পুরুষের উদ্ভব হয়, তিনিই চিত্রগুপ্ত। তিনি যমসভায় জীবের ন্তায়-অন্তায় বিচারে নিয়ুক্ত। তাঁহারই বংশাবলী বিভিন্ন কায়স্থকুলে বিভক্ত। ব্রহ্মকায় হইতে জন্মহেতু ইহারা কায়স্থ। চিত্রগুপ্ত জীবের সকল কর্মই লিপিবদ্ধ করেন বলিয়া বাংলায় খুঁটিনাটি হিসাব বুঝাইতে 'চিত্রগুপ্তের থাতা' কথাটি প্রচলিত হইয়াছে।

জাহুবীকুমার চক্রবর্তী

চিত্রনাট্য যে লিখিত নকশাটি অন্থসরণ করিয়া একটি চলচ্চিত্র রচিত হয়, তাহাকে বলা হয় চিত্রনাট্য। চিত্রনাট্য চলচ্চিত্রের ভিত্তিস্বরূপ; স্বতরাং চিত্রনাট্যের পরিকল্পনা হইতেই চিত্রনির্মাণ কার্যের শুক্র।

চলচ্চিত্রের নির্বাক যুগে চিত্রনাট্যের ব্যাপক প্রচলন ছিল না। কথিত আছে, চলচ্চিত্রশিল্পের অন্ততম পথিকুৎ মার্কিনী পরিচালক ডেভিড ওয়র্ক গ্রিফিথ বিনা চিত্রনাট্যেই তাঁহার বিশাল চিত্রস্থি 'দি বার্থ অফ এ নেশন' রচনা করিয়াছিলেন।

কিন্তু নির্বাক যুগে যাহা সন্তব ছিল, সবাক যুগে তাহা প্রায় অসন্তব, কারণ নির্বাক চলচ্চিত্রের তুলনায় সবাক চলচ্চিত্রের গঠনপ্রণালী অনেক বেশি জটিল ও ব্যয়সাপেক। নকশা ব্যতীত এই গঠনপ্রণালীতে শৃষ্ণলা আনয়ন সন্তব নয় এবং শৃষ্ণলার অভাবে যুগপং শিল্পের হানি ও অর্থের অপচয় অবশ্যস্তাবী। এই কারণেই সবাক যুগে চিত্রনাট্য চলচ্চিত্রের একটি অপরিহার্য অন্ধ হিসাবে স্বীকৃত হইয়াছে।

চিত্রনাট্যে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত উপাদানগুলি থাকে:

১. নির্বাচিত কাহিনীকে কিভাবে অঙ্কেও দৃশ্রে ভাগ
করা হইবে তাহার ইঙ্গিত ২. দৃশুগুলি কিভাবে
বিভিন্ন দ্রত্বে অবস্থিত ক্যামেরার বিভিন্ন দৃষ্টিকোণ হইতে
গৃহীত হইবে তাহার ইঙ্গিত ৩. দৃশুপটের বর্ণনা
৪. পাত্র-পাত্রীর ক্রিয়াকলাপের বর্ণনা ৫. পাত্র-পাত্রীর
সংলাপ ৬. নেপথ্যে ব্যবহার্য বিশেষ বিশেষ ধ্বনি ও
সংগীতের ইঙ্গিত ৭. দৃশু হইতে দৃশাস্তরে যাইবার
বিশেষ প্রণালীর ইঙ্গিত।

চিত্রনাট্যের সহিত নাটকের আপাতসাদৃশ্য লক্ষণীয়।
মূল প্রভেদ এই যে, নাটকের রস বহুলাংশে ভাষায় ব্যক্ত
করা সম্ভব; কারণ তাহা প্রধানতঃ সংলাপেই পরিক্ষুট।
কিন্তু চলচ্চিত্রের রস মূলতঃ তাহার চিত্রভাষায় নিহিত।
সংগীতের মতই চলচ্চিত্রের রস অন্য কোনও ভাষায় ব্যক্ত
করা সম্ভব নয়।

কাহিনী-বিক্তাস, চরিত্র-উদ্ভাবন ও সংলাপ-রচনা এই তিনেরই প্রয়োজনহেতু চিত্রনাট্যরচনার দায়িত্ব অনেক সময়েই সাহিত্যিক বা নাট্যকারের উপর ক্যন্ত হয়। কিন্তু চলচ্চিত্রের প্রকৃত উৎকর্ষ নির্ভর করে তাঁহারই উপর যিনি এই সাহিত্যভাষাকে চিত্রভাষায় অন্দিত করেন— অর্থাৎ চিত্রপরিচালক।

বর্তমান মুগে চলচ্চিত্রের সাহিত্যনির্ভরতা উত্রোত্তর হ্রাস পাইতেছে। বিশ্বের অধিকাংশ ক্বতী পরিচালক হয় স্বয়ং চিত্রনাট্য রচনা করিতেছেন, না হয় উক্ত রচনার কার্যে ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট থাকিতেছেন। ফলে চলচ্চিত্র- শিল্প ক্রমে স্বকীয় বৈশিষ্ট্যে প্রতিভাত হইবার পথে অগ্রসর হইতেছে।

সতাজিং রায়

চিত্রলা ৩৫°৫১ উত্তর ও ৭১°৫০ পূর্ব। উত্তর-পশ্চিম
সীমান্ত রাজ্যের অন্তর্গত পশ্চিম পাকিস্তানের শহর
(পূর্বতন দেশীয় রাজ্য)। চিত্রল নদীর তীরে অবস্থিত
এই শহর পূর্বে চিত্রল রাজ্যের রাজধানী ছিল। এই
রাজ্যের উত্তর ও পশ্চিমে আফগানিস্তান ও দক্ষিণ-পূর্বে
ডির রাজ্য ও পূর্বে কাশীরের গিল্গিট এজেন্দি অবস্থিত।
ইহার আয়তন ১৪৮২৮ বর্গ কিলোমিটার (৫৭২৫ বর্গ
মাইল)। লোকসংখ্যা ১৯৫১ খ্রীস্তান্দের আদমশুমার
অন্থ্যায়ী ১০৫৭২৪ জন। এই স্থানে টিরিচ নদী
প্রায় ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল) পথ অতিক্রম করিয়া
টুরিখো নদীর সহিত মিলিত হইয়াছে। উভয়ে আরও
৬৪ কিলোমিটার (৪০ মাইল) অতিক্রম করিয়া মাদটুজ
শহরের দক্ষিণে খো নদীর সহিত মিলিরাছে।

চিত্রলের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন কালে গঠিত বহু বিশিষ্ট শিলারাশি দেখিতে পাওয়া যায়। তাহার মধ্যে প্রাচীন কোয়ার্ট জ্লাইট, লোহিত বেলে পাথর ও কন্মোমারেট স্তরের উপর অবস্থিত, চুনা পাথরের গভীর স্তর উল্লেখ-যোগ্য। চিত্রলের নিকট পার্বত্য অঞ্চলে একটি বিশাল চ্যুতির স্থাষ্ট হওয়ায় এখানে শিলাস্তরে নানা পরিবর্তন ঘটিয়াছে। চিত্রল নদীর সমভূমি অঞ্চলে স্থানে স্থানে

এই স্থানের উল্লেখযোগ্য ক্বষিজ দ্রব্য হইতেছে গম, যব, ভুট্টা ও ধান এবং প্রধান থনিজ সম্পদ লোহ, তাম ইত্যাদি। থাস্কর-এর কতিপয় গ্রামের অধিবাদীগণের অধিকাংশই থনির কার্যে নিযুক্ত। কার্পাদ তুলার কার্পেট এই স্থানে প্রস্তুত হইয়া থাকে। চিত্রলে নির্মিত তরবারির বাট বিখ্যাত ও নিকটবর্তী উপত্যকায় ইহার চাহিদাও যথেষ্ট আছে।

চিত্রলের দাস-ব্যবসায় ইতিহাসপ্রসিদ্ধ। চিত্রল রাজ্য ও তাহার নিকটবর্তী অঞ্চলে নবম খ্রীষ্টাব্দে বৌদ্ধ ধর্মের যে যথেষ্ট প্রভাব ছিল তাহা মাসটুজ শহরের নিকটে প্রাপ্ত শিলালিপি হইতে জানা যায়।

চিত্রল সামরিক দিক দিয়া অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ স্থানে অবস্থিত। উত্তর-পশ্চিমের গিরিপথগুলি আয়তাধীনে রাখার জন্ম ও নিরাপত্তার জন্ম ১৮৮৯ গ্রীষ্টাব্দে গিল্গিট ব্রিটিশ এজেন্সি গঠিত হয়। ১৯৪৭ গ্রীষ্টাব্দে ভারত-বিভাগের পর ইহা পাকিস্তানের অন্তর্গত হইয়াছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1961.

প্রণীতা ভট্টাচার্য

চিত্রলিপি স্থচারু লিপি-বচনাশিল্পকে চিত্রলিপি (ক্যালি-গ্রাফি) বলা হয়।

গ্রীস, ইটালী, জার্মানী, ফ্রান্স, ইংল্যাণ্ড, আরব, ইরান, চীন, জাপান ইত্যাদি ইওরোপ ও এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলের ন্থায় ভারতেও মধ্যযুগে এই শিল্পের বিকাশ পরিলক্ষিত হয়। মুসলমান আমলে ভারতে ফার্সী ভাষার প্রচলন শুক্র হয় এবং এই ফার্সী বা আরবী লিপিকে আশ্রয় করিয়া এথানে চিত্রলিপির বিকাশ হইয়াছিল। দিল্লীর স্থলতানগণের সময়ে শুক্র হইলেও সৌন্দর্যপ্রিয় মোগল বাদশাহদের পৃষ্ঠপোষকতায় ভারতে এই শিল্পের বিশেষ উৎকর্ষ সাধিত হয়। ভারত, ইরান, আরব, চীন প্রভৃতি দেশে ক্যালিগ্রাফিকে চিত্রশিল্প অপেক্ষা উর্ম্বত প্রকারের কলা বলিয়া গণ্য করা হইত এবং খুশনবীশগণ, (ক্যালিগ্রাফিন্ট) চিত্রকরগণ অপেক্ষা অধিকতর সম্মান ও উপহারে ভূষিত হইতেন।

মধার্গে ইরান, আরব, তুর্কীস্তান ও ভারতে কুফী, মকালি, স্থল্ম, তোকী, মহক্ষক, নস্থ, রইয়ান, রিকা, তালিক, নস্তালিক প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকার লিপি প্রচলিত ছিল। কোন্ লিপিতে কি পরিমাণ বৃত্তাকার, বক্র ও সরল রেখা বর্তমান, তদত্মারে ঐ প্রকারভেদ নির্দিষ্ট হইত। যেমন, কুফীতে এক-ষষ্ঠাংশ বক্র রেখা এবং পঞ্চ-ষষ্ঠাংশ সরল রেখা থাকিত; কিন্তু মকালি লিপিতে কোনও বক্র রেখা নাই। আবার নস্তালিক সম্পূর্ণভাবে বৃত্তাকার রেখা -সমন্বিত। ভারতে নস্তালিকের প্রচলন ছিল স্বাধিক।

চিত্রলিপি ভারতে নানাভাবে ব্যবহৃত হইত। অসংখ্য মুদ্রার উপর চমৎকার অক্ষরে লিখিত বাদশাহের নাম, রাজত্বকাল, স্থান ইত্যাদি চিত্রলিপির প্রভাবের নিদর্শন। চিত্র, রাজকীয় দীল, প্রাদাদ, দমাধি-দৌধ, মদজিদ প্রভৃতির দৌশর্ঘবর্ধনের জন্ম কোরান ইত্যাদি ধর্মগ্রন্থের বয়েত এই সমস্ত শিল্পকর্মের উপর এমন নৈপুণ্যের দহিত লিখিত বা উৎকীর্ণ হইত যে লেখাগুলিকে দাধারণ অলংকরণের অর্প বলিয়া ভ্রম হয়। ভারতীয় খুশনবীশগণের দৌশর্ঘবোধ ও মাত্রাজ্ঞান ছিল অসামান্ত। প্রাদাদ, স্থৃতিদৌধ ইত্যাদিতে উপর হইতে নীচে আত্মপাতিক ক্ষুদ্রাকারে উৎকীর্ণ তাঁহাদের লেখা দর্শকের চক্ষতে এখনও সমান, স্থলর ও সামজস্থপূর্ণ বলিয়া প্রতিভাত হয়। দিনীর কুওয়ৎ-উল-ইস্লাম মসজিদ ও সেকেন্দ্রার সমাধি-সৌধ ইত্যাদির উপর অলংকরণরূপে চিত্রলিপির প্রয়োগ-দক্ষতা আজও বিশ্বয় উদ্রেক করে। 'কিতা' অর্থাৎ স্থলর হস্তাক্ষরে শোভিত পুস্তক এই শিল্পের উজ্জ্বল নিদর্শন।

ন্দ্ৰিক, ৪ৰ্থ বৰ্ষ, ৭ম সংখ্যা; V. A. Smith, A History of Fine Art in India and Ceylon, Oxford, 1911.

কুমুদরপ্রন দাস

চিত্রাঙ্গদা দ্রৌপদীর বিবাহের শর্তভঙ্গ করিয়া অর্জুন যথন বনবাদে যান তথন তিনি মণলুর রাজ্যে উপস্থিত হইয়া রাজকন্মা চিত্রাঙ্গদাকে দেখেন ও রাজা চিত্রবাহনের নিকটে তাঁহাকে বিবাহ করিবার অন্থমতি প্রার্থনা করেন। কিন্তু চিত্রবাহন তাঁহার পূর্বপুরুষ অপুত্রক প্রভংকরের তপস্থায় তুষ্ট শিবের বরে এই বংশের প্রত্যেক রাজার একটি মাত্র সন্তানলাভের উল্লেখ করিয়া বলেন যে, তাঁহার একমাত্র সন্তান চিত্রাঙ্গদার বিবাহের শুক্ত হইল চিত্রাঙ্গদার পুত্র পুত্রিকাপুত্র হইয়াও মণলুর রাজ্যের কুলকুৎ রাজা হইবে। অর্জুন সম্মত হইয়া চিত্রাঙ্গদাকে বিবাহ করিয়া তিন বৎসর মণলুরে বাস করেন। চিত্রাঙ্গদার বক্রবাহন নামে এক পুত্রলাভ হয়। পরে যুধিষ্ঠিরের অশ্বমেধ যজ্ঞের অশ্ব মণিপুরে গেলে নাগকন্যা উলুপীর প্রেরণায় বক্রবাহন যুদ্ধে অর্জুনকে মৃ্ছিত করেন। চিত্রাঙ্গদা অর্জুনকে নিশ্চেষ্ট দেখিয়া বহু-বিলাপ ও প্রাণত্যাগের সংকল্প করিলে উলুপী মণিপ্রভাবে অর্জুনের চৈতন্ত সম্পাদন করেন। অশ্বমেধ যজ্ঞের সময়ে চিত্রাঙ্গদা হস্তিনাপুরে যান ও অর্জুনের সঙ্গে বাস করেন (মহাভারত আদি পর্ব ২০৭ অধ্যায় ও আশ্বমেধিক পর্ব ৭৮-৮২ অধ্যায়)। রবীন্দ্রনাথ 'চিত্রাঙ্গদা' নামে এ বিষয়ে একথানি উৎকৃষ্ট কাব্যনাট্য রচনা করিয়াছেন।

স্থকুমারী ভট্টাচার্য

চিনি আথ, বীট, মেপ্ল প্রভৃতির রস হইতে নিদ্ধাশিত কার্বোহাইড্রেট-প্রধান থাতা। ইহা জলে দ্রবনীয়, কেলাসিত ও স্থানিষ্ট পদার্থ। মিষ্টত্ব গ্লুকোজের প্রায় ১০ গুণ। আথ বা বীট হইতে উৎপন্ধ শাদা চিনিতে শতকরা ৯৯ ভাগেরও অধিক কার্বোহাইড্রেট, প্রায় ০ ৫ ভাগ জল এবং অতি অল্প পরিমাণে সোডিয়াম ও পটাসিয়াম -ঘটিত অজৈব লবণ থাকে। লাল চিনিতে কার্বোহাইড্রেটের পরিমাণ শতকরা ৯৫ ৫ ভাগ; ইহাতে শাদা চিনির তুলনায় কিছু অধিক অজৈব লবণ থাকে, ক্যাল্সিয়াম, ফ্স্ফরাস, সোডিয়াম, পটাসিয়াম প্রভৃতি উপাদান এ সকল অজৈব লবণে বর্তমান।

মেপ্ল হইতে উৎপন্ন চিনিতে কার্বোহাইড্রেট শতকরা প্রায়
১০ ভাগ, জল ৭ ৫ ভাগ এবং অজৈব লবণ প্রায় ১ ভাগ।
চিনিতে প্রোটিন, মেহপদার্থ ও ভিটামিনের সম্পূর্ণ অভাব
আছে। আখ, বীট বা মেপ্ল হইতে উৎপন্ন চিনিতে
কার্বোহাইড্রেটের প্রায় সবটুকুই প্লুকোজ ও ফুক্টোজের
সমন্বয়ে গঠিত স্থকোজ বা ইক্ষ্শর্করা। স্থকোজের গলনাম্ব
১৬০০ সেন্টিগ্রেড; প্রায় ২০০০ সেন্টিগ্রেড উত্তাপে চিনি
হইতে জল বাহির হইয়া যায় ও স্থকোজ হইতে বাদামি
বর্ণ অনিয়তাকার স্থগন্ধি পদার্থ ক্যারামেল-এর উদ্ভব ঘটে।
থমিবের সাহায্যে সহজেই চিনির সন্ধান (ফার্মেন্টেশন)
ঘটিয়া অ্যাল্কোহল উৎপন্ন হইতে পারে। অত্রে চিনির
পরিপাকের ফলে প্লুকোজ ও ফুক্টোজ উৎপন্ন হয়।

চিনিতে অতি সামান্ত জল ও যথেষ্ট থাতবস্ত থাকায় ইহাকে ঘনীভূত থাত বলা যায়; আথ বা বীট হইতে উৎপন্ন ১০০ গ্রাম শাদা চিনি হইতে প্রায় ৩৮৫ কিলো-ক্যালরি ও ১০০ গ্রাম লাল চিনি হইতে প্রায় ৩৭০ কিলো-ক্যালরি এবং মেপ্ল হইতে উৎপন্ন ১০০ গ্রাম চিনি হইতে প্রায় ৩৫০ কিলোক্যালরি শক্তি দেহে জন্মাইয়া থাকে। মধুমেহ ও মেদবৃদ্ধিতে চিনি খাওয়া কমাইতে হয়।

অধিক চিনি থাইলে মুথে ভুক্তাবশিষ্ট চিনির প্রভাবে দাঁতের পক্ষে ক্ষতিকর ব্যাক্টিরিয়ার সংখ্যা ও ক্রিয়া বাড়িয়া যায় এবং এ সকল ব্যাক্টিরিয়ার ক্রিয়ার ফলে উৎপন্ন অ্যাসিড ও অক্যান্ত রাসায়নিক পদার্থের প্রভাবে দন্তক্ষয় (দাঁতে পোকা ধরা) রোগ বৃদ্ধি পায়। থাতে চিনির পরিমাণ কমাইয়া দন্তক্ষয় নিবারণ করা সম্ভব। দিতীয় মহাযুদ্ধের সময় যখন ইওরোপের বিভিন্ন দেশে চিনির পরিবর্তে অন্যান্ত কার্বোহাইড্রেট-প্রধান খাতুই অধিক থাওয়া হইত, সে সময় এ সকল দেশে শিশুদের দন্তক্ষয় রোগ যথেষ্ট কমিয়া গিয়াছিল।

নিজস্ব খাত্তমূল্য ছাড়া খাত্যের মিষ্টত্ব ও স্বাদ বর্ধনের জন্মও চিনি ব্যবহৃত হয়। ইহার গাঢ় রসে ফল সংরক্ষণের পদ্ধতি বহুকাল হইতেই প্রচলিত। কেক, পেষ্ট্রি প্রভৃতি দেঁকিবার সময় চিনি ঐ সকল খাত্যে উপযুক্ত পরিমাণ জল ধরিয়া রাখিতেও সাহায্য করে। 'আথ'ও 'কার্বোহাইড্রেট' দ্র।

N. Deerr, The History of Sugar, vols. I-II, London, 1949-50; J. Haldi, W. Wynn, J. H. Shaw & R. F. Sognnaes, 'The relative cariogenicity of sucrose when ingested in the solid form and in solution by the albino rat', Journal of Nutrition, vol. 49, 1953; J. D. King,

M. Mellanby, H. H. Stones & H. N. Green, The Effect of Sugar Supplements on Dental Caries in Children, London, 1955.

দেবজ্যোতি দাশ

চিনিশিক্স চিনির মিষ্ট আম্বাদ নব্য প্রস্তর যুগের মান্থবের কাছেও লোভনীয় ছিল। কিন্তু উনবিংশ শতাব্দীর পূর্বে মান্থবের আহার্যতালিকায় চিনি গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করে নাই। আহার্য চিনি মুখ্যতঃ তুই প্রকার: ১. ইক্ষুজ চিনি ২ বীট চিনি। ইক্ষুজ চিনি প্রাচীন কাল হইতেই জ্ঞাত। বীট চিনির উৎপাদন শুরু হয় ইওরোপে অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে এবং নেপোলিয়নের উন্তমে প্রসার লাভ করে। এশিয়া, আফ্রিকা, ক্যারিবিয়ান দ্বীপপুঞ্জ ও লাতিন আমেরিকায় ইক্ষুজ চিনি প্রস্তুত হয়। বীট চিনি প্রস্তুত হয় প্রধানতঃ ইওরোপ ও আমেরিকায়। বর্তমানে সমগ্র পৃথিবীতে বীট চিনির উৎপাদন ইক্ষুজ চিনির উৎপাদনের তুই-তৃতীয়াংশ।

ভারতে আথের গুড় হইতে চিনির উৎপাদন স্থদূর অতীত কাল হইতেই প্রচলিত আছে। ভারতই চিনির জন্মভূমি বলিয়া খ্যাত। প্রাচীন ভারতীয় সাহিত্যে চিনির বহুত্র উল্লেখ পাওয়া যায়। প্লিনি ও সেনেকা ভারতীয় চিনির প্রশংসা করিয়াছিলেন। খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতাব্দীতে চীন সমাট তাই হাং ভারতীয় আথচাষ ও চিনি উৎপাদন পদ্ধতি শিক্ষা করার জন্ম একদল চীনা ছাত্রকে বিহার প্রদেশে প্রেরণ করিয়াছিলেন। মুসলিম আমলে বাংলা দেশের বর্ধমান ও মুর্শিদাবাদ অঞ্চল হইতে অযোধ্যায় গোরক্ষপুর পর্যন্ত সমগ্র উত্তর ভারতে শাদা চিনি প্রস্তুত হইত। উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে বাংলা দেশে প্রস্তুত চিনি প্রচুর পরিমাণে ব্রিটেনে রপ্তানি হইত। তৎকালীন পৃথিবীর সর্ববৃহৎ চিনির কারথানা কাশিপুরে অবস্থিত ছিল। উনবিংশ শতান্দীর শেষার্ধে ব্রিটেনের অবাধ বাণিজ্য নীতির ফলে ভারত হইতে ব্রিটেনে চিনির রপ্তানি বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু আভ্যন্তরীণ ভোগের জন্ম দেশজ উপায়ে চিনির উৎপাদন চলিতে থাকে। আজও উত্তর প্রদেশে 'রব' (একপ্রকার পাতলা গুড় বা চিনির সিরাপ) দেশীয় পদ্ধতিতে শোধন করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে খণ্ডদারি চিনি উৎপন্ন করা হয়।

ভারতে আথের রদ হইতে প্রত্যক্ষভাবে চিনি উৎ-পাদনের জন্ম আধুনিক চিনির কারখানা প্রতিষ্ঠিত হয় বর্তমান শতাব্দীর প্রারম্ভে। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে এরপ ৩১টি চিনির কারখানা এবং ৬৪টি শোধনাগার ছিল।

ইহারা মিলিতভাবে প্রায় এক লক্ষ মেট্রিক টন শাদা চিনি উৎপাদন করিত। ঐ বৎসর বিদেশ (প্রধানতঃ যবন্ধীপ) হইতে প্রায় ১০ ২ লক্ষ মেট্রিক টন শাদা চিনি আমদানি হইয়াছিল। উক্ত বংসরে ট্যারিফ বোর্ডের নির্দেশক্রমে আথচাষীদের স্বার্থ রক্ষার জন্ম ভারতীয় চিনিশিল্পকে পুনর বৎসরের জন্য সংরক্ষিত করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। ইহার অব্যবহিত পরেই প্রধানতঃ ভারতীয় মূলধনে চিনিশিল্পের জত ও বিপুল বিকাশ ঘটিতে থাকে। পাঁচ বৎসবের মধ্যেই চিনির কারথানার সংখ্যা দাঁড়ায় ১৩৭ এবং উৎপাদনের পরিমাণ দাঁড়ায় ১০ লক্ষ মেট্রিক টনের অধিক। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে চিনির সংরক্ষণ নীতি বুদু করা হয়। প্রথম ও দিতীয় পঞ্চার্ষিক পরিকল্পনা কালে ভারতে চিনির উৎপাদন ১০ লক্ষ মেট্রিক টন হুইতে বাড়িয়া কিঞ্চিধিক ৩০ লক্ষ মেট্রিক টন হয়। তৃতীয় পরিকল্পনা কালে চিনির উৎপাদন প্রথম দিকে হ্রাস পায় কিন্তু পরে তাহা বাড়িয়া পুনবায় ৩০ লক্ষ মেট্রিক টনের কাছাকাছি হয়। ভারত বর্তমানে প্রতি বৎসর প্রায় আড়াই লক্ষ মেট্রিক টন পরিমাণ চিনি রপ্তানি করিতেছে। এ দেশে প্রায় ২০০টি চিনিকলে আন্তমানিক ৫০০০০ শ্রমিক নিযুক্ত আছে। ভারতীয় চিনিশিল্প প্রধানতঃ উত্তর প্রদেশ ও বিহার, এই হুই বাজ্যে কেন্দ্রীভূত, কিন্তু সম্প্রতি মহারাষ্ট্র ও মাদ্রাজের দিকে এই শিল্পের প্রদার লক্ষণীয়। 'আখ' দ্ৰ।

Report of the Indian Sugar Committee, Calcutta, 1921; Report of the Tariff Board on the Indian Sugar Industry, Calcutta, 1931; M. P. Gandhi, The Indian Sugar Industry: Its Past, Present and Future, Calcutta, 1934; Ramani Ranjan Chatterjee, Prospects of the Cane Sugar Industry in Bengal, Calcutta, 1937; G. L. Spencer & G. P. Meade, Cane Sugar Handbook, New York, 1948; Andrew Van Hook, Sugar Production: Technology and Uses, New York, 1948; Report of the Tariff Board on the Continuance of Protection to the Indian Industry, Delhi, 1951.

অমরেন্দ্রপ্রসাদ মিত্র

আথ উষ্ণ ও আর্দ্র অঞ্চলের ঘাসজাতীয় উদ্ভিদ। ইহাতে ১-১৫% চিনি থাকে। ফসল কাটিবার অনধিক ৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই ইন্ফুদণ্ডের মাড়াই হওয়া প্রয়োজন; নতুবা চিনির রাদায়নিক পরিবর্তন হইয়া যায়। ভারতে প্রধানতঃ উত্তর প্রদেশ, বিহার, মহারাষ্ট্র এবং অন্ধ্র প্রদেশে চিনিকলগুলি অবস্থিত।

চিনিকলে প্রথমতঃ ইক্ষ্ণগুগুলিকে কলে ঘুরস্ত ছুরির সাহায্যে কাটিয়া বিভিন্ন থাজকাটা রোলার যত্ত্বে মাড়াই করা হয়। আথের উদ্বত্ত ছিবড়াকে ব্যাগাস (bagasse) বলে। ইহা চিনিকলে জালানিরূপে অথবা প্যাকিং কাগজ, কার্ডবোর্ড ইত্যাদি তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়।

আথের রস হইতে প্রথমে ভাসমান ময়লাগুলি ছাকনির সাহায্যে পৃথক করিয়া পরে দ্রবীভূত ময়লাগুলি কাটাইবার জন্ম চুন দেওয়া হয়। ক্ল্যাবিফায়ার অথবা থিক্নার যন্তে ময়লাগুলি থিতাইয়া ঘূর্ণায়মান নিম্নচাপ পরিস্রুতি যত্ত্বে (রোটারি ভ্যাকুয়াম ফিল্টার) অথবা সাধারণ ফিল্টার প্রেদে ছাঁকা হয়। এই পরিস্রুত আথের রদে শতকরা ৮৫ হইতে ৯০ ভাগ জল থাকে। ত্রিপাদ অথবা চতুম্পাদ বাপ্পীকরণ যন্ত্রে (ট্রিপ্ল/কোয়াডপ্ল এফেক্ট ইভাপোরেটর) জলের পরিমাণ কমাইয়া শতকরা ৪০-৫০ ভাগ করা হয়। এই বাদামি রঙের ঘন রুসকে এবারে নিম বায়ুচাপের পাতে (ভ্যাকুয়াম প্যান) চিনি দানা হওয়া পর্যন্ত জাল দেওয়া হয়। পরে কেলাদীকরণ যন্ত্রে (ক্রিস্ট্যালাইজ্বার) দানা চিনি তৈয়ারি করা সম্পূর্ণ হয়। সেন্ট্রিফিউজ যন্ত্রে চিনির দানাগুলিকে দিরাপ (ঘন দ্রবণ) হইতে পৃথক করা হয়। সিরাপ পুনরায় জাল দিয়া আরও ২-৩ বার চিনির দানা তৈয়ারি করা হয়। অবশিষ্ট সিরাপকে চিটাগুড় বলে ; ইহা হইতে অ্যাল্কোহল প্রভৃতি রাসায়নিক ত্রব্য তৈয়ারি হয়। এইভাবে লব্ধ অপরিশুদ্ধ চিনিকে পরিশুদ্ধ করিবার জন্ম প্রথমে চিনিদানার উপরের গুড়ের স্তরটি ভারী চিনির রসে নরম করা হয়, পরে দেণ্ট্রিফিউজ যত্ত্রে চিনির দানাগুলি জলে ধোওয়া হয় এবং গরম জলে অথবা চিনির গাদ ধোওয়া 'মিষ্টি জলে' গলানো হয়। অদ্রবীভূত ময়লা দূর করিবার জন্ম এই চিনির রুসে চুন দেওয়া হয় ; পরে কার্বন-ডাইঅক্সাইড গ্যাদের সাহায্যে অস্লের মাত্রাকে পরিমিত করা হয়। ময়লাগুলি একবার ছাঁকিয়া ফেলিয়া চিনির রসে আর একবার কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাস দেওয়া হয় এবং দ্বিতীয় বার ছাঁকা হয়। এই পরিস্রুত চিনির রদকে জান্তব অথবা উদ্ভিজ্ঞ কয়লার সাহায্যে পরিষ্কার করিয়া স্বল্প বাযুচাপের পাত্রে জ্বাল দিয়া পরিস্রুত চিনিদানা তৈয়ারি করা হয় ও সেন্ট্রিফিউজ যত্ত্রে চিনির দানাগুলি সিরাপ হইতে পৃথক করা হয়। সিরাপ ২-৩ বার এইভাবে জাল দিয়া আরও চিনির দানা বাহির করা হয়। অবশেষে গ্রম বাতাদের সাহায্যে দানাগুলি শুথাইয়া থলিতে ভরা হয়।

এদেশে এক ধাপেই মোটাম্টি পরিক্ষত চিনি তৈয়ারি করা হয়। এজন্য আথের রসে চুন দিয়া এবং ত্ইবার কার্বন-ডাইঅক্সাইড গ্যাস দিয়া ময়লাগুলি ছাঁকিয়া পরিক্ষার করা হয়। পরে সালফার-ডাইঅক্সাইড দিয়া আরও পরিক্ষত করা হয় এবং বহুপাদ বাপ্পীকরণ যন্ত্রের সাহায্যে রসকে ঘনীভূত করিয়া নিম্নবায়্চাপের পাত্রে চিনির দানা তৈয়ারি করা হয়। 'আথ' দ্র।

রামনারায়ণ মুখোপাধ্যায়

চিন্তা' চিন্তার কয়েকটি বিশেষ ধর্ম আছে: ১. চিন্তা এক দিকে বস্তব শ্রেণী ও সাধারণ বৈশিষ্টাগুলির সঙ্গে সংশ্লিষ্ট এবং অপর দিকে প্রত্যক্ষণ ও কল্পনার ভিত্তিতে বস্তব বিশেষ লক্ষণগুলির সঙ্গে জড়িত ২. চিন্তা সেই কারণে কোনও বস্তুকে পৃথকভাবে না দেখিয়া তাহার শ্রেণীর পরিপ্রেক্ষিতে দেখে ৩. চিন্তার লেন-দেন বিম্র্ততার সঙ্গে, কিন্তু প্রত্যক্ষণ এবং কল্পনা সাধারণতঃ বস্তধর্মাশ্রমী ৪. চিন্তা অবসতি এবং বোধশক্তির সর্বাপেক্ষা সক্রিয় রূপ ৫. চিন্তার আর একটি বিশেষ ধর্ম হইল সংশ্লেষণ এবং বিশ্লেষণ এই তুইটি পদ্ধতিকে গ্রহণ করা এবং কাজে লাগানো। প্রত্যক্ষণ এবং কল্পনার ক্ষেত্রে যদিও এই তুইটি পদ্ধতি কিছু পরিমাণে ব্যবহৃত হয় কিন্তু তাহা নিতান্তই অনিচ্ছাক্রত। অপর দিকে, চিন্তার ক্ষেত্রে এই তুই পদ্ধতি বিশেষভাবে স্বেচ্ছাধীন ৬. সর্বশেষে আমাদের অরণ রাখা প্রয়োজন যে ভাষা সাধারণ চিন্তার অনিবার্য সহচর।

এই প্রদক্ষে দেখা যাক ধারণা (কন্দেন্ট) কিরপে গঠিত হয়। এক কথায় ধারণা হইতেছে একটা 'ভাব' (আইডিয়া) যাহা অনেকগুলি বস্তুর শ্রেণীগত বৈশিষ্ট্য প্রকাশ করিতে পারে। যেমন, গোলাপ একটি ফুল, আবার পদ্মও একটি আর এক রকমের ফুল, ইহাদের কোনওটিকেই ফুল বলিয়া চিনিতে ভুল হয় না এবং এই ছই জাতের ফুলের মধ্যে ফুলের শ্রেণীগত কতকগুলি সাধারণ বৈশিষ্ট্য বর্তমান।

ধারণা যথন স্বেচ্ছাক্তভাবে গঠিত হয় তথন নিম্নলিথিত পদ্ধতি অন্থত হয়: ১. তুলনা ২. অ্যাবস্ট্রাক্শন বা বস্তুগুলির কোনও বিশেষ ধর্ম হইতে মনোযোগ সরাইয়া আনিয়া যে সমস্ত বিষয়ে বস্তুগুলির মধ্যে সাদৃশু আছে সেই দিকে মনঃসংযোগ করা ৩. সাধারণীকরণ বা একটি সাধারণ ধারণার গঠন এবং ৪. পরিশেষে এই ধারণার একটি যোগ্য নামকরণ।

চিন্তার ক্ষেত্রে মন্তিষ্কের কয়েকটি বিশেষ কার্যক্রম বৈজ্ঞানিকদের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে: ১. নাৰ্ভতন্ত্ৰ এমনভাবে গঠিত যে, যে কোনও প্রতিক্রিয়ায় অন্ততঃ তুইটি নার্ভকোষ কাজ করে; মানসিক প্রক্রিয়া সংবেদ (সেনসরি)-নার্ভকোষ এবং চেষ্টীয় (মোটর) নার্ভকোষের মধ্যবর্তী অনুষদ্ধ নার্ভপথগুলির (আাদোদিয়েশন পাথ-ভয়েজ) ২. চিন্তা অনেকগুলি জটিল নার্ভঘটিত প্রক্রিয়ার মধ্যে উৎপন্ন হইয়া থাকে, যেমন— ক্রমাগত মস্তিকে সংবেদ-উদ্দীপনাগুলির প্রবেশ, ক্রমান্বয়ে পেশীর ক্রিয়াদমন্বয় (কো-অর্ডিনেশন), বিভিন্ন দৈহিক এবং আবেগ সম্বন্ধীয় কার্যের নিয়ন্ত্রণ, ইহারই দঙ্গে নার্ভতন্তর অন্তান্ত অংশগুলির সক্রিয় অবস্থা ইত্যাদি। মানসিক ক্রিয়া এই সামগ্রিক রূপের একটি ছোট অংশ ৩. মানসিক প্রক্রিয়াগুলি শরীরের আভান্তরিক কতকগুলি রীতির দাহায্যে দংগঠিত ও নিয়ন্ত্রিত; এজন্তই এগুলি হঠাৎ বা দৈবাৎ ঘটে না ৪. মস্তিধের অংশগুলি অতীত অভিজ্ঞতাকে ধরিয়া রাথে এবং চিন্তা এই অতীত অভিজ্ঞতাকে বহুলাংশে আশ্রয় করিয়া গডিয়া ওঠে।

W. J. S. Krieg, Functional Neuro-anatomy, Philadelphia, 1942; W. E. Vinacke, The Psychology of Thinking, New York, 1952.

অলককুমার মজুমদার

চিন্তা খ্রীবংস দ্র

চিন্তামণি, চির্রাবৃরি যজেশ্বর (১৮৮০-১৯৪১ এ) প্রথাত সংবাদপত্রসেবী। ১৮৮০ খ্রীষ্টান্দের ১০ এপ্রিল জন্ম। বিজয়নগর মহারাজ কলেজে শিক্ষালাভের পর চিন্তামণি ১৯০৯-২০ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ হইতে প্রকাশিত 'লিডার' পত্রিকার প্রধান সম্পাদকপদে নিয়োজিত ছিলেন। তিনি স্থাশন্তাল লিবর্যাল ফেডারেশন অফ ইণ্ডিয়ার সহ-সভাপতিও ছিলেন। তিনি ১৯১৬ ও ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে যুক্ত প্রদেশের (উত্তর প্রদেশ) আইন পরিষদের সদস্য নির্বাচিত হন এবং ১৯২১-২৩ খ্রীষ্টাব্দে তথাকার শিক্ষা ও শিল্প -বিভাগের মন্ত্রী ছিলেন। তিনি গোলটেবিল বৈঠকে প্রতিনিধি হিদাবে যোগ দিয়াছিলেন এবং ভারতের ভোটাধিকার-নির্ণয় কমিটির সদস্ত মনোনীত হইয়াছিলেন। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইণ্ডিয়ান কেঁট্স পিপ্ল্স কন্ফারেন্স-এর সভাপতিপদ প্রাপ্ত হন। তাঁহার রচিত পুস্তকগুলির মধ্যে 'ইণ্ডিয়াজ কনষ্টিটিউশন আটি ওয়ার্ক' (১৯৪০ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান পলিটিক্স সিন্স দি মিউটিনি' (১৯৪০ থ্রী) প্রভৃতি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ১৯৪১ এটাবের ১ জুলাই ভাঁহার মৃত্যু হয়।

অশোকা দেনগুপ্ত

চিন্তামণি ঘোষ (১৮৪৪-১৯২৮ গ্রী) মুদ্রণ-শিল্পকুশল। হাওড়া জেলার বালি গ্রামে জন্ম। পিতার কর্মস্থল বারাণদীতে শিক্ষাবস্ত হয়, কিন্তু তের বৎসর বয়সে পিতৃ-বিয়োগ হওয়ায় তাঁহাকে এলাহাবাদের ইংরেজী সংবাদপত্র 'পাই ওনিয়র' আপিদে চাকুরি গ্রহণ করিতে হয়। মূদ্রা-যন্ত্রের কাজ এই সময়ে বিশেষভাবে তাঁহার শিক্ষা ও গবেষণার বিষয় হইয়া ওঠে। কুড়ি বৎসর বয়সে তিনি সরকারের মেল-সার্ভিস বিভাগে অল্লকালের জন্ম চাকুরি করেন এবং পরে সরকারেরই হাওয়া-আপিসে চাকুরি লইয়া হেড ক্লার্ক-পদে উন্নীত হইয়া চাকুরি হইতে অবসর গ্রহণ করেন। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদের সৈন্সবিভাগ হইতে তিনি একটি হ্যাণ্ড-প্রেস ক্রয় করিয়া 'ইণ্ডিয়ান প্রেদ' নামে মৃদ্রণপ্রতিষ্ঠান স্থাপন করেন। এট্টাব্দে উত্তর প্রদেশে তিনিই প্রথম শক্তিচালিত মুদ্রাযন্তের প্রবর্তন করেন। লিথোগ্রাফি পদ্ধতিতে মুদ্রণ তিনিই প্রথম আরম্ভ করেন। দীনেশচন্দ্র সেন-ক্বত 'বঙ্গভাষা ও দাহিত্য', রবীন্দ্রনাথের বহু গ্রন্থ, অবনীন্দ্রনাথ-প্রসূথ শিল্পী-গণের বহুবর্ণ চিত্রাদি এবং কিছুকালের জন্ম রামানন্দ চট্টোপাধ্যায় -সম্পাদিত 'প্রবাসী' এলাহাবাদে তাঁহার ছাপাথানায় মৃদ্রিত হইত। ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে 'দরস্বতী' নামে একটি হিন্দী পত্রিকা প্রতিষ্ঠা করিয়া তিনি হিন্দী সাহিত্যের উন্নয়ন ও প্রচারে বিশেষ সহায়তা করিয়াছিলেন। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দের ১১ আগস্ট এলাহাবাদে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ৰ Souvenir: The Indian Press Limited, Calcutta, 1950,

চিরঞ্জীব শর্ম। (১৮৪০-১৯১৬ খ্রী) ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র সেনের প্রচারকমণ্ডলীর বিশিষ্ট ধোল জনের মধ্যে চিরঞ্জীব শর্মা অগ্যতম। তাঁহার আদল নাম ব্রৈলোক্যনাথ সাগাল। তিনি যথন ব্রহ্মাংগীত ও সংকীর্ত্তন রচনা করিয়া ও গাহিয়া ব্রাহ্মসমাজকে ভক্তিরদে পুষ্ট করিতে থাকেন তথন হইতে কেশবচন্দ্র তাঁহার নাম দেন 'চিরঞ্জীব শর্মা'।

নবদীপের নিকটস্থ চক পঞ্চানন গ্রামে ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর মাদে চিরঞ্জীবের জন্ম। পিতা রামনিধি দান্তাল। বিজয়কৃষ্ণ গোস্বামী শান্তিপুরে আদিলে চিরঞ্জীব তাঁহার নিকট ব্রাহ্মধর্মে দীক্ষিত হন। বিজয়কৃষ্ণ তাঁহাকে আর একজন ব্রাহ্ম প্রচারক সাধু অঘোরনাথের সহিত পরিচিত করান। চিরঞ্জীব ১৮৬৭ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আসিয়া ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্রের সহিত মিলিত হন এবং কেশবচন্দ্রের ব্যক্তিত্বে প্রভাবিত হন।

১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে 'ভারতবর্ষীয় ব্রন্ধমন্দিরে'র ভিত্তি-স্থাপনের দিন তিনি একটি নৃতন সংগীত রচনা করিয়া অনুষ্ঠান পরিচালনার নেতৃত্ব লইলেন এবং এখন হইতে তিনি ব্রাহ্মসমাজের সংগীতাচার্যের পদ পূর্ণ করিলেন। ১৮৭০ এীষ্টাব্দে তিনি প্রচারকদলের অন্তর্ভুক্ত হন। 'ব্রাহ্মদমাজের ইতিবৃত্ত' (১৮৭১ খ্রী) তাঁহার প্রথম রচনা। কেশবচন্দ্রের উপাদনা ও বক্তৃতার ভাব গ্রহণ করিয়া তিনি সহস্রাধিক ব্রহ্মদংগীত ও সংকীর্তন রচনা করেন। এইগুলি 'গীত-রত্নাবলী' (চারি খণ্ড, ১৮৮৪-১৯০০ খ্রী) ও 'পথের সম্বল' (১৯১১ ঐ) পুস্তকে প্রকাশিত হয়। তিনি নিজেই গান ও কীর্তনের স্থর দিতেন; স্থর ও তালে ধ্রুপদ, বেহাগের সঙ্গে ভাটিয়ালী, রামপ্রসাদী, ভজন, কীর্তন আনিয়া শাধারণ মাত্র্যদের গাহিবার উপযোগী করিয়া দিলেন। তাঁহার গান গাহিবার একটি নিজস্ব রীতি ছিল। এই সকলের সংমিশ্রণে ব্রহ্মসংগীতের একটি নৃতন ধারার স্বষ্টি হয়। স্বামী বিবেকানন্দও চিরঞ্জীব-রচিত 'চিন্তয় মম মান্দ্ৰ', 'নিবিড় আঁধারে মা তোর' প্রভৃতি সংগীত প্রায়ই গাহিতেন। চিরঞ্জীবের বহু গান বাউল-ভিখারীদের কঠে আজও শ্রুত হয়।

১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে আচার্য কেশবচন্দ্র তাঁহাকে 'ভক্তির অন্থবর্তী' ব্রত দেন। তাহাতে যে সাধন ও অধ্যয়ন করিতে হয় তাহার ফলস্বরূপ 'শ্রীচৈতন্তের জীবন ও ধর্ম' বা 'ভক্তিচৈতন্তচন্দ্রিকা' (১৮৭৮ খ্রী) রচনা করেন। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে আচার্য কেশবচন্দ্র 'সমন্বয় অধ্যয়ন' এবং 'সাধুসমাগম' সাধন প্রবর্তন করিলে চিরঞ্জীব ঈশার জীবন অধ্যয়ন ও তাঁহার সহিত একাত্মতার সাধন আরম্ভ করেন। ইহারই ফলস্বরূপ 'ঈশাচরিতামৃত' গ্রন্থ রচিত হয় (১৮৮২-৮৩ খ্রী)।

১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র 'সমন্বয় ধর্ম' বা 'নববিধান' ঘোষণা করেন। চিরঞ্জীব সে অন্ত্রসারে 'বিধান ভারত' মহাকাব্য রচনা করিলেন। কেশবচন্দ্রের নির্দেশে চিরঞ্জীব 'নবশিথা' প্রভৃতি শিশু-পাঠ্য পুস্তক রচনা করেন। 'নবর্ন্দাবন' নাটক (১৮৮১ খ্রী) লিখিয়া নাট্যকার হিসাবে চিরঞ্জীব খ্যাতি লাভ করেন। স্বয়ং কেশবচন্দ্র নাটকটি সদলে নিজগৃহ 'কমল কৃটিরে'র উভানে কয়েকবার অভিনয় করিয়াছিলেন। 'সাধু অঘোরনাথের জীবনচরিত' (১৮৮২ খ্রী) ও 'কেশবচরিত' (১৮৮২

গ্রন্থগুলিও তাঁহার রচনানৈপুণ্যের নিদর্শন। চিরঞ্জীব চারিটি আধ্যাত্মিক ভাবের গতগ্রন্থ রচনা করেন—'গরলে অমৃত' (মহারসোপত্যাস, ১৮৮৯ খ্রী), 'বিংশ শতাকী বা আশা কাব্য' (গল্প, ১২৯৮ বঙ্গান্ধ), 'ইহকাল পরকাল' (১৩০২ বঙ্গান্ধ), 'ব্রন্ধানীতা' (যোগ-ভক্তি-কর্ম-জ্ঞানতন্থ, ১৩০৮ বঙ্গান্ধ)। এই গ্রন্থগুলির মূল প্রেরণা ধর্মসমন্বয়ের আদর্শ।

ত্র ধর্মতত্ত্ব পত্রিকা, ১৬ মাঘ, ১ ফান্তুন ও ১৬ ফান্তুন, ১৩২২ বঙ্গাব্দ: স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাদ, ২য় খণ্ড, বর্ধমান, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ।

সতীকুমার চট্টোপাধায়

চিরস্থায়ী ব**ন্দোবস্ত** ১৭৬৫ এটান্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির বাংলা, বিহার ও ওড়িশার (মেদিনীপুর জেলা) দেওয়ানি লাভ করার পর ৭ বংসর কাল পূর্বতন ভূমিরাজম্ব প্রশাসনই বলবং থাকে এবং কোম্পানির নায়েব দেওয়ানরপে মহমদ বেজা খাঁ ভূমিবাজম্বের পরি-চালনা করিতে থাকেন। এই দৈত শাসনের যুগে কোম্পানির অত্যধিক রাজম্ব-দাবি, ভূমিরাজম্বকে বাৎপরিক ইজারা-দান প্রথা, মূর্তিমান অরাজকতা রূপে এক নতন স্বৈরতন্ত্রের আবির্ভাব, এই সকল কারণে বঙ্গ দেশে কৃষি-ব্যবস্থায় বিপর্যয় ঘটিল এবং কোম্পানির রাজস্ব-প্রত্যাশারও পূরণ হইল না; জমা ও উন্থলের মধ্যে মীর জাফর ও কাশেম আলীর সময়ের মতই ঘাটতি চলিতে লাগিল। ১৭৭০ এটানে ঘটিল 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর'। মন্বন্তবে বাংলার ক্রয়কদের অর্ধেক মরিল এবং আবাদী জমির অর্ধাংশ অনাবাদী হইয়া পড়িল।

১৭৭৬ খ্রীষ্টাবেদ স্থির হইল যে, কোম্পানি সত্যসত্যই দেওয়ানরপে কাজ করিবে। ১৭৭২ খ্রীষ্টাবেদ ওয়ারেন হেট্রংস কেন্দ্রীয় সাব্কিট কমিটির তত্ত্বাবধানে জমিদারি মহলগুলিকে নিলামে চড়াইয়া ইজারাদারদের সঙ্গে পাঁচসালা বন্দোবস্ত সম্পাদন করিলেন। যাহারা ইজারা লইয়াছিল তাহারা অনেকেই ছিল কোম্পানির উচ্চপদ্ম ইংরেজ কর্মচারীদের বেনিয়ান। ইহাদের শীর্ষহানীয় ছিলেন হেট্রংসের নিজ বেনিয়ান। ইহাদের শীর্ষহানীয় ছিলেন হেট্রংসের নিজ বেনিয়ান। কাস্তবাবু'। পাঁচসালা বন্দোবস্ত ব্যর্থ হইল; অধিকাংশ অক্ত ফাটকাবাজ নিলামে অত্যন্ত চড়া ডাক দিয়া শেষে প্রতিশ্রুতি পালন করিতে পারিল না। জমিদারদের মধ্যে যাহারা ইজারা লয় নাই তাহাদিগকে মালিকানা ভাতা দিয়া জমিদারি পরিচালনার কাজ হইতে অপসারিত করা হইল। যে সকল জমিদার ইজারা লইয়াছিল তাহারাও প্রতিশ্রুতি

পূরণে অসমর্থ হইল। পাচদালা বন্দোবন্তের শোচনীয় বিফলতার পর ১৭৮৯-৯০ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত যথাসন্তব জমিদারদের দঙ্গে, অন্যথা কলিকাতার নব্য ধনিকদের সঙ্গে বাৎসরিক বন্দোবস্ত চলিতে লাগিল। বস্তুতঃ ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির দেওয়ানি লাভের পর (১৭৬৫ গ্রী) হইতে প্রবর্তিত ইজারাদারি বন্দোবস্তের প্রতিক্রিয়া-স্বরূপেই জমিদারদের সঙ্গে চিরস্থায়ী পরিকল্পনা জন্মলাভ করিয়া-ছিল।

১৭৭২ খ্রীষ্টাব্দে কোম্পানির ভারতীয় সেনাবাহিনীর কর্নেল আলেকজাগুার ডাউ বাণিজ্যবাদী (মার্ক্যান্টালিন্ট) চিন্তাধারার বশে এবং স্কটল্যাণ্ডের প্রখ্যাত ক্ববিকলাবিদ্ হেন্রি পাটুলো (Pattulo) ফিজিওক্যাট ভাবধারার প্রভাবে ভারতীয় জমিদারদের সঙ্গে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের স্থারিশ ,করিয়াছিলেন। পাঁচদালা বন্দোবস্তের কালে মিড্ল্টন, ডেকার্স, তুকারেল, রাউস (Rous) -প্রসূথ কোম্পানির বহু স্থানীয় কর্মচারী জমিদারদের জ্যা চিরতরে নির্দিষ্ট করিয়া দেওয়ার পরামর্শ দিয়াছিলেন। কিন্তু চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের জনকদের মধ্যে সর্বাগ্রগণ্য ছিলেন ফিলিপ ফ্রান্সিম। তাঁহার ১৭৭৬ খ্রীষ্টাব্দের চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রশ্নটিকে বাস্তব রাজনীতির জগতে আনয়ন করিল। বিচারে ভারতীয় বিধি-বিধান অহুসারে জমিদারেরাই জমির মালিক। ফিজিওক্যাট ভাবধারার প্রভাবে তিনি বিশ্বাস করিতেন যে. ক্লুষ্টি সামাজিক ধনবুদ্ধির একমাত্র উৎস এবং চিবস্থায়ী বন্দোবস্তের ঘারা জমিদারদের ভূসামিত্ব স্থপ্রতিষ্ঠিত হইলে তাঁহাদের উত্যোগে কৃষির পুনরভাুদয় ঘটিবে এবং কোম্পানির আর্থিক সমস্তারও সমাধান হইবে। তিনি অভিযোগ করিলেন যে, হেষ্টিংসের ইজারাদারি বন্দোবস্ত এবং পাট্টার দারা রায়তী থাজনাকে বাঁধিয়া দেওয়ার চেষ্টা জমিদারদের ভূস্বামিত্বের উপর আক্রমণ। হেষ্টিংস জমিদারদের প্রতিষ্ঠিত ভূম্ববাধিকারকে অম্বীকার করেন নাই। তবে তিনি বিশ্বাদ করিতেন যে, ভারতের চিরায়ত বিধি অনুসারে রাষ্ট্রই চরম ভূস্বামী। তিনি মনে করিতেন, ভারতীয় জমিদারের। অকর্মণ্য ও অন্তোগী। তিনি ভূসত্ব সম্বন্ধে অধিকতর অনুসন্ধান ও রায়তদের অধিকার রক্ষার উপর জোর দিতেন এবং রায়তদের দঙ্গে স্বায়ী বন্দোবস্তের পক্ষপাতী ছিলেন।

ফ্রান্সিদের লেথার প্রভাবেই ব্রিটিশ পার্লামেণ্ট কর্তৃক ১৭৮৪ খ্রীষ্টাব্দে বিধিবদ্ধ পিট-এর ভারত আইনে রাজা, জমিদার, তালুকদার ও অক্যান্ত ভূষামীদের দঙ্গে স্থায়ী বন্দোবস্তের নির্দেশ দেওয়া হয়। তদত্যায়ী আদেশ বহন করিয়া লর্ড কর্ন ওয়ালিস ১৭৮৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। পরবর্তী ৩ বংসর কাল ভারতের ভূম্বব্যবস্থা, ভূমিরাঙ্গম্বের ইতিহাস ও ত্যায়া জমার পরিমাণ প্রভৃতি বিষয়ে বিস্তর অহুসন্ধান চলে এবং জেম্ম গ্র্যান্ট ও জন শোর-এর সঙ্গে বিদংবাদ ঘটে। গ্র্যাণ্ট বলিলেন, রাষ্ট্রই চরম ভূসামী এবং জমার পরিমাণ পূর্ববর্তী বংসরের আদায়ের অপেকা অনেক উচ্চতর হারে ধার্য হওয়া উচিত। শোর উত্তর দিলেন, রাষ্ট্র রাজস্বভোগী মাত্র, জমিদারেরাই ভূস্বামী এবং ভাষ্য জমার পরিমাণ সম্বন্ধে গ্রাণ্টের হিসাব ভুল ও অবাস্তব। অবশেষে শোর-এর মঙ্গে একমত হইয়া কর্ন ওয়ালিস ১৭৮৯-৯০ গ্রীষ্টাব্বে বাংলা, বিহার ও ওড়িশার জমিদারদের দঙ্গে দশদালা বন্দোবস্ত সম্পাদন করেন। ইহাকেই কর্নওয়ালিস কোম্পানির কোর্ট অফ ডিবেক্টার্সের অনুমতিক্রমে কয়েকটি রেগুলেশন জারি করিয়া ১৭৯৩ খ্রীষ্টাব্দে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত বলিয়া ঘোষণা করিলেন। শোর আরও কিছুকাল অপেক্ষা করার পরামর্শ দিয়া-ছিলেন, কিন্তু তাহা গৃহীত হয় নাই। বিহারের কালেক্টর টমাস ল (Law) কর্নওয়ালিস পরিকল্পনার প্রবল সমর্থক ছিলেন। জমির ক্রয়-বিক্রয়ের অবাধ বাজার স্বষ্টি করার উপর তিনি বিশেষ জোর দিয়াছিলেন।

বন্দোবস্তে জমিদারেরা ও 'স্বাধীন' তালুকদারেরা জমির মালিক ঘোষিত হইল। জমিদারেরা নানা শ্রেণীতে বিভক্ত ছিল: ১. কুচবিহার ও ত্রিপুরার বাজাদের মৃত মোগল আমলের করদ নূপতি ২. রাজশাহী, বর্ধমান ও দিনাজপুরের রাজাদের মত পুরাতন প্রতিষ্ঠিত রাজবংশ ৩. মোগল বাদশাহ্দের সময় হইতে বংশান্তক্রমিক ভাবে রাজম্ব-সংগ্রাহকের পদভোগী পরিবার ৪. কোম্পানি কর্তৃক দেওয়ানি লাভের পর ভূমিরাজম্ব আদায়ের ভারপ্রাপ্ত কর্মচারী। ইহাদের সকলকেই একশ্রেণীভুক্ত করিয়া বলা হইল যে, ইহারা সকলেই জমির মালিক। বলা হইল যে জমিদারেরা জমিকে দান, বিক্রয় ও বন্ধকের দ্বারা অবাধে অর্থাৎ সরকারের অন্থমোদন বিনাই হস্তান্তরিত করিতে পারিবে। ইহা স্বস্পষ্টরূপে উল্লিখিত হইল যে, এই অধিকার পূর্বে তাহাদের ছিল না। কর্নওয়ালিস তদানীন্তন স্থিতাবস্থাকেই (স্টেটাস কুও) মানিয়া লইয়া-ছিলেন, ইহা ঠিক কথা নয়। তিনি ইংল্যাণ্ডের অভিজাত ভূষামীশ্রেণীর আদর্শে এক নৃতন ভারতীয় ভূষামীশ্রেণী স্ষ্টি করিতে দৃঢ়প্রতিজ্ঞ ছিলেন। তাঁহার ভারতে আগমনের পর যে সকল অনুসন্ধান চলিয়াছিল তাহার উপর তিনি বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করিয়াছিলেন বলিয়া ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দে লিখিত 'মিনিট'-এ মনে হয় না।

তিনি এই মত প্রকাশ করিয়াছিলেন: 'আমার স্থাদৃ মত এই যে, ভূমিতে জমিদারগণকে সম্পত্তির অধিকার দান করা জনহিতার্থে আবশ্যক অই অধিকার কতদ্র স্থপতিষ্ঠিত সে বিষয়ে আলোচনায় প্রবেশ করা আমি অনাবশ্যক মনে করি।'

বাংলা প্রদেশে জমিদারদের জমার পরিমাণ ২৬৮ লক্ষ টাকা (সিক্কা) বলিয়া নির্দিষ্ট হইল। পূর্ব বৎসবের (১৭৮৭-৮৮ খ্রী) আদায় দেখিয়া এবং কাহুনগোদের সহিত তাডাতাড়ি প্রামর্শ করিয়া জ্মার প্রিমাণ নির্ধারিত হইয়াছিল। তৎকালীন অনুমিত রায়তী থাজনার ১১ ভাগের ১০ ভাগ পাইবে রাষ্ট্র এবং এক ভাগ ভোগ করিবে জমিদারেরা, এই নীতি অবলম্বিত হইল। ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের বিখ্যাত পঞ্চম রিপোর্ট অনুসারে, ১৭৯৩ খ্রীষ্টাব্দে মোট ফসলের তিন-পঞ্চমাংশ হারে রাষ্ট্রের প্রাপ্য নির্ধারিত হইয়াছিল; ইহারই এক-দশমাংশ অর্থাৎ মোট ফদলের 📸 ভাগ জমিদারদের দেওয়া হইয়াছিল। তথনকার পক্ষে জমার পরিমাণ ছিল অত্যধিক। জমিদারদের ভবিয়ৎ আয়ের কিছু অংশ তাহাদের জমার অন্তভুক্তি করা হইয়া-ছিল। কোম্পানির আর্থিক প্রয়োজন বিচার করিয়াই জমার পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছিল। ইহা বহন করিতে জমিদারদিগকে প্ররোচিত করার জন্ম তাহাদের মহলগুলির অন্তর্ভুক্ত বলিয়া বর্ণিত সকল অনাবাদী পতিত ও আরণ্য জমির ভূ্সামিত্ব জমিদারদের দান করা হইল। মহলগুলি কতদূর বিস্তৃত এবং তাহাদের প্রকৃত সীমানা কোথায়, এ ব্যাপারে অবশ্য সরকারের নিজম্ব কোনও জ্ঞান ছিল না। এই প্রতিশ্রুতি দেওয়া হইল যে জমার পরিমাণকে ভবিয়তে কখনও বর্ধিত করা হইবে না। ক্লম্বির বিস্তারের ও উন্নতির ফলে জমিদারির লাভ বৃদ্ধি পাইলে তাহা জমিদারেরাই কেবল ভোগ করিবে। যাহাতে নিয়মিতভাবে ভূমিরাজম্ব দাথিল করা হয় তত্তদ্বেশ্যে এই মর্মে একটি নিলাম আইন ('সুৰ্যান্ত আইন') জারি হইল যে কিন্তি দেওয়ার শেষ দিনে সন্ধ্যার পূর্বে কোনও মহলের জমা না পড়িলে মহলটিকে তৎক্ষণাৎ নিলামে চড়ানো হইবে। এ ব্যাপারে অনাদায়, অনাবৃষ্টি, ছর্ভিক্ষ প্রভৃতি কোনও অজুহাতই চলিবে না।

কোর্ট অফ ডিরেক্টার্স তাঁহাদের ১৭৯২ থ্রীষ্টাব্দের ডেমপ্যাচে বলিয়াছিলেন যে জমিদার ও রায়ত, উভয়েরই প্রথাগত অধিকারকে সমভাবে রক্ষা করাই তাঁহাদের উদ্দেশ্য। অল্পমংথ্যক মোকররী রায়তদের থাজনাকে নির্দিষ্ট হারে চিরতরে বাঁধিয়া দেওয়া হইল। খুদকন্ত (বাসিন্দা) রায়তদের সম্বন্ধে স্থির হইল যে তাহারা

প্রথাগত 'নির্থ-বন্দী' বা পরগনা হারে খাজনা দিতে থাকিবে এবং ইহা জমিদারদের দারা স্বাক্ষরিত পাট্টায় ও কবুলিয়তে লিখিত থাকিবে। পাট্টা রেগুলেশনে বলা হইল যে জমিদারেরা রায়তগণকে অনধিক দশ বৎসরের মেয়াদে পাট্টা দিতে বাধ্য থাকিবে। খুদকস্ত রায়তদের উচ্ছেদকে সীমিত করার জন্ম কয়েকটি শর্ত ব্যবস্থিত হইয়াছিল। পাইকস্ত (অ-বাদিলা) রায়তগণকে বিশুদ্ধ চুক্তিবন্দী রায়তরপেই দেখা হইয়াছিল। ইহা ঘোষিত হইল যে রায়তদের অধিকারকে রক্ষা করার জন্ম সরকার ভবিয়তে আইন প্রণয়ন করিতে পারিবেন।

চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল ভূমিরাজম্বের স্থনিশ্চিত আদায় ও কৃষির বিস্তার। আবাদযোগ্য অনাবাদী জমির পরিমাণ তথন ছিল কর্নওয়ালিসের হিসাব মত মোট জমির এক-তৃতীয়াংশ, গ্র্যান্টের হিসাব মত মোট জমির চার-পঞ্চমাংশ। প্রত্যাশা করা হইয়াছিল যে, সম্পত্তির জাতু ও চিরস্থায়ী জমা মিলিতভাবে একটি 'উৎপাদিকা শক্তি'রূপে কাজ করিবে। মূলধন জমির দিকে আকৃষ্ট হইবে, জমির মূল্যবৃদ্ধি ঘটিবে, কৃষির বিস্তার ও উন্নতির ফলে দেশের সমৃদ্ধি ঘটিবে, লোকের ক্রয়শক্তি বাড়িবে এবং ব্রিটেনে প্রস্তুত দ্রব্যের বাজার ভারতে প্রসারলাভ করিবে। ব্রিটেনে শিল্প-বিপ্লব তথন যথেষ্ট অগ্রসর হইয়াছিল এবং ভারতে দ্রব্য বিক্রয়ের জন্ম ব্রিটিশ শিল্পপতিদের তাগিদ জোরালো হইয়া উঠিতেছিল। ভূমি-রাজম্ব বাবদ আয়ের ত্যাগ-ক্ষতি পণ্যবিক্রয় এবং তজ্জনিত অক্তান্য কর জাতীয় আয়ের স্ফীতির দ্বারা পূরিত হইবে ইহাই ছিল কর্নওয়ালিসের যুক্তি। চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের ফলে ব্রিটিশরাজের অনুগত শ্রেণীগুলি শক্তিশালী হইবে এই রাজনৈতিক বিবেচনার দারাও কর্নওয়ালিস চালিত হইয়াছিলেন।

কর্মওয়ালিদের উদ্দেশ্য ও প্রত্যাশা সিদ্ধ হয় নাই।
বিটিশ সমাজের সম্পত্তিগত ধারণাকে ভারতীয় সমাজের
সম্পূর্ণ ভিন্ন অবস্থায় প্রয়োগ করিয়া চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত
প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। ইহার ফলে ভারতে ফ্ট হইল
কার্ল মাক্সের ভাষায় বিটিশ ভূম্বামিত্বের এক বাঙ্গ রূপ
(ক্যারিকেচার)। ভূমিরাজম্বের জমা নিয়মিতভাবে
কোষাগারে আসিতে লাগিল না। নিলাম আইনের নির্মম
প্রয়োগের ছারাই ভূমিরাজম্বকে স্থনিশ্চিত করা হইল।
১৮১৫ খ্রীষ্টান্সের মধ্যেই আদি জমিদারদের অর্ধেক অন্তর্ধান
করিল। তাহাদের জায়গা জুড়য়া বিদল কলিকাতার
বেনিয়ানসম্প্রদায়ের নব্য ধনিকেরা। ক্ষিকলাবিদ্, উল্ভোগী,
ইংরেজ জমিদারশ্রেণীর পরিবর্তে স্ট হইল এক প্রবাসী,

'আইরিশ' জমিদারশ্রেণী। অণ্ডভ আধা-সামন্ততান্ত্ৰিক, উপ-জমিদারত্ব-প্রথার উদ্ভবের ফলে জমিদার ও রায়তের ग्रास्य (मथा मिल পত्तनीमात्र, मत-পত्तनीमात्र, रम-পত्तनीमात्र इंजाि कित्र भवनी नांत्र त्व क स्नीर्घ मृद्धन। छेनिंच হইল বাংলার থাজনাভোগী মধ্যবিত্তশ্রেণী। বিপুলসংখ্যক পরভত জমিদার ও উপ-জমিদারদের বহন করার বোঝা কুষকদের স্বন্ধে পড়িল। ইহা বাঙালীর সংস্কৃতি ও জাতীয় আন্দোলনের পক্ষে একটা তুর্ভাগ্যের বিষয়ই হইয়া দাঁড়াইয়া-ছিল। মধাবিত্ত বাঙালীর শ্রমবিমৃথতা ও শিল্পবিমৃথতার নানা কারণের মধ্যে অন্ততম প্রধান কারণ ছিল চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত। জমির ক্রয়-বিক্রয়ের অবাধ বাজার সঞ্চিত মূলধনকে শিল্প ও বাণিজ্য হইতে টানিয়া আনিল জমির দিকে। জমিদারগণ হইয়া উঠিল একটা কৌলীন্তের ব্যাপার। ভারতকে ক্বয়িসর্বন্ধ দেশে পরিণত করার ব্রিটিশ পরিকল্পনার সহায়ক ছিল চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত।

কৃষির বিস্তার অবশ্ দ্রুতবেগে ঘটিয়াছিল। উনবিংশ
শতাবাীর অন্তে বাংলার প্রায় সমস্ত আবাদ্যোগ্য পতিত ও
আরণ্য জমিই কর্ষণাধীন হইয়াছিল। চিরস্থায়ী বন্দোবন্তের
সমর্থকগণ বলিতেন, জমিদারদের উত্যোগ ও অর্থব্যরের
ফলেই ইহা সম্ভব হইয়াছিল। ইহা সত্য যে জমা চিরস্থায়ী
হওয়ার ফলে কৃষির বিস্তার জমিদারদের স্বার্থের অমুকূল
ছিল। কিন্তু কৃষকদের সংখ্যাবৃদ্ধি, জমির জন্ম তাহাদের
অপরিমেয় ক্ষ্ধা, তাহাদের শ্রম ও উত্যোগ— এইগুলিই
ছিল কৃষির বিস্তারের প্রধান কারণ। জমিদারেরা বহু স্থলে
কৃষকদের বেগার খাটাইত। সচরাচর যাহা ঘটিত তাহা
এই যে, প্রথম কয়েক বংসরের জন্ম জমিদারেরা কৃষকদিগকে বিনা খাজনায় জঙ্গল কাটিয়া বসতি স্থাপন ও
কৃষিকার্য আরম্ভ করিতে দিত এবং তাহার পর উচ্চ হারে
খাজনা ধার্য করিয়া কৃষকদের শ্রমের ফল আত্মশাৎ করিত
ও অনেক ক্ষেত্রে কৃষকদের উচ্চেদ করিত।

জমির উন্নতিসাধন ও উন্নত কৃষিকলার প্রবর্তনের উদ্দেশ্তে জমিদারেরা মূলধন বিনিয়োগ করিবে, এই প্রত্যাশা পূরিত হয় নাই। আজও পর্যন্ত সনাতন কৃষিকলা-ই চলিয়া আদিতেছে। জমিদারেরা বিজ্ঞালয়, হাসপাতাল, অতিথিশালা ইত্যাদি বাবদ প্রভূত অর্থ ব্যয় করিয়া দেশের মঙ্গলসাধন করিলেও জমির উন্নতি সম্বন্ধে তাহারা একান্ত উদাসীন ছিল। জমিতে মূলধন-বিনিয়োগের আত্যন্তিক অভাব সম্বন্ধে ক্ষোভ বিংশ শতান্ধীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত একটানা শোনা গিয়াছে। পুন্ধরিণী-খনন ও কৃপ-খনন যেথানে যতটুকু ঘটিয়াছিল তাহার মূলে ছিল প্রধানতঃ ক্ষকদের চেষ্টা ও অর্থবায়। চিরস্থায়ী বন্দোবন্তে সরকার.

জমিদার, পত্তনীদার ও রায়ত সকলকেই জমির উন্নতিসাধন হইতে নিরস্ত করিয়াছিল। বাংলার ভূমিরাজস্ব
কমিশন (১৯০৮ এ) এই মর্মে বিলাপ করিয়াছিলেন যে
জমি সম্বন্ধে কাহারও কোনও মাথারাথা নাই। ভূমিরাজস্বের
অপরিবর্তনীয়তার দক্ষন ক্ষতি অক্যান্ত থাতে রাজসর্দ্ধির
ঘারা পরিপ্রিত হইবে, এই আশাও সার্থক হয় নাই।
ভোগ-ব্যয়ের আশাহরপ র্দ্ধিও ঘটে নাই। চিরস্বায়ী
বন্দোবস্তের সমর্থকদের অভিমতে, উহার ফলে বাংলা
প্রদেশে দ্যাম্প-শুল্ক, কান্টম্দ-শুল্ক, আয়কর ইত্যাদি বাবদ
রাজস্ব বাড়িয়াছিল; কিন্তু দ্যাম্প-শুল্ক বাদ দিলে এ যুক্তি
ভিত্তিহীন।

ক্বকেরা পরগনা-হাবে খাজনা দিতে থাকিবে বলা থাকিলেও দেখা গেল যে, ইহা একটি কথার কথা। পর্গনা-হারকে আইনের দ্বারা সংঘবদ্ধ ও নির্দিষ্ট করিয়া দেওয়া হয় নাই। জেলার কালেক্টরগণ বলিল, পরগনা-হার এক-এক জেলায়, এক-এক গ্রামে এক-এক রকমের। আকবরের 'আদল জমা তুমার' একটা স্বর্ণযুগের ঐতিহ্য-রূপে মামুষের মনেই বিরাজ করিতেছিল, স্বভাবতঃই বিচারকেরা অনির্দিষ্ট পরগনা-হারকে বলবৎ করিতে পারিলেন না। ব্রিটিশ শাসকেরা এই ভ্রান্ত ধারণার দ্বারা চালিত হইয়াছিলেন যে, ভারতে জমিদার-রায়ত সম্পর্কের মূলে ছিল পারম্পরিক দম্মতি। মোগল আমলে খুদকস্ত বায়তেরা নির্দিষ্ট হারে ভূমিরাজ্বের দানসাপেক্ষ জমিতে বংশান্তক্রমিকভাবে দথলী স্বন্ধ ভোগ করিতেন এবং পাইকস্ত রায়তদের রাজস্বও সরকার বাঁধিয়া দিতেন। জ্বিদারের নিধ্ব মহল ছাড়া 'বেন্ট' অর্থে থাজনা বলিয়া মোগল[.] আমলে কোনও কিছু ছিল না। চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের রেগুলেশনে রকমারি কথার আড়ালে রায়তদের চিরায়ত অধিকারকে চুপিসাড়ে বলি দেওয়া হইল। যাহা ছিল রাজন্ব তাহা হইয়া পড়িল থাজনা ('রেণ্ট')। দশ বৎসর পরে তাহাদের উচ্ছেদ করা হইবে এই ভয়েই রায়তেরা পাট্টা লইতে চাহিল না : জমিদার ইচ্ছামত হারে থাজনী ধার্ষ করিয়া পাট্টা লিখিতে এবং নিজ কাছারিতে রাখিয়া দিয়া কয়েক দিন পরে পাট্রাগ্রহণে রায়তদের অসমতির অজুহাতে তাহাদিগকে উচ্ছেদ করিত। পাট্টা-রেগুলেশন বায়তপীড়নের যন্ত্র হইয়া পড়িল।

জমিদারদের থাজনাবৃদ্ধির ক্ষমতা মোগল আমলে ছিল কি না, এই কেতাবী আলোচনার আড়ালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সমর্থকগণ এই মূল সত্যটিকে এড়াইয়া ঘাইতেন যে, কর্নওয়ালিসের রেগুলেশন কার্যতঃ জমিদারগণকে থাজনা বাড়াইবার যে নিরস্কুশ ক্ষমতা দিয়াছিল তাহা নৃতন ও অভূতপূর্ব। প্রকৃতপক্ষে ফ্রান্সিদ ও কর্নওয়ালিদ উভয়েই এই 'লেদে ফেয়ার' পোষণ করিতেন যে চাহিদা ও জোগানের নিয়মাবলীই খাজনার একটি 'স্বাভাবিক' ও ত্যায়সংগত হার ধার্য করিবে, এ ব্যাপারে রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপের প্রয়োজন নাই। বস্তুতঃ চাহিদা ও জোগানের নিয়ম জমিদারদের থাজনাবৃদ্ধির ও ক্বষক-উচ্ছেদের অপ্রতিহত ক্ষমতারই সহায়ক হইল। রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ আসিল কিন্তু জমিদারদের স্বপক্ষে। জমিদারদের জমা যাহাতে নিয়মিত-ভাবে দাখিল হয়, তাহা স্থনিশ্চিত করার জন্ম রায়তদের ফদল আটক করা, তাহাদের উপর জমিদারদের পাইক-বরকন্দাজদের চড়াও হওয়া, তাহাদিগকে জমিদারের কাছারীতে কয়েদ করা ইত্যাদি নিষ্ঠুর প্রথাগুলি আইনের সমর্থন লাভ করিল। আইনের দ্বারা রায়তদের রক্ষা করার প্রতিশ্রুতি ভুলিয়া যাওয়া হইল। আসিল ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দের 'কাহন হফ্তম'ও ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের 'কাহুন পঞ্জম'। ১৮১৫ ঐট্টাব্দেই লর্ড হেঙ্কিংদের মিনিট-এ বলা হইয়াছিল যে বাংলা প্রদেশে গ্রাম্য ভূম্যধিকারী রায়তশ্রেণী অবলুপ্ত হইয়াছে। জমিদারি থাজনা দুশ বৎসরে দ্বিগুণ হইল ও ত্রিশ বৎসরে সরকারি জমার সমান হইল। রায়তেরা কোনও মতে শুধু টিকিয়া বহিল। তাহাদের উৎপন্ন ফদলের 'উদ্বৃত্ত' সমস্তটাই জমিদারেরা আত্মসাৎ করিত এবং নানাভাবে তাহাদিগকে বেগার খাটাইত, ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিটিশ পার্লামেন্টের দিলেক্ট কমিটির সন্মুথে রাজা রামমোহন এই মর্মে সাক্ষ্য দিয়াছিলেন। চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের রেগুলেশনে পূর্বতন আবওয়াব জমার অন্তভুক্তি করা হইয়াছিল এবং জমিদার কর্তৃক রায়তদের উপর কোনও আবওয়াব বা 'দেস' বসানো নিষিদ্ধ হইয়াছিল। এই আইন কাগজের টুকরায় পর্যবসিত হয় ; জমিদারেরা যে-কোনও অজুহাতে রায়তদের উপর অবাধে 'দেন' বদাইতে লাগিল। জমিদারের শিকারে বহির্গমন, পুত্রসন্তান-লাভ, মাত্বিয়োগ-তুঃখ, সমস্তই রায়তের উপর মৃতন 'সেদ' আরোপের কারণ হইয়া দাড়াইল।

১৮২২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত আইনের দ্বারা রায়তদের অধিকারকে রক্ষা করার কোনও ব্যবস্থা হয় নাই। নিলাম
আইন প্রথমে এমনভাবে কাজ করিত যে পুরাতন
জমিদারের কোনও চুক্তির দ্বারা জমিদারির নৃতন ক্রেতা
বাধ্য থাকিত না। ফলে কৃষকদের পাট্টা নাকচ হইয়া
যাইত। পরে ইহার সংশোধন হয়। বহুতর কৃষকবিদ্রোহের ও ছ্ভিক্ষের চাপে বাংলা প্রদেশে উনবিংশ
শতাব্দীতে অনেক প্রজাম্ব আইন বিধিবদ্ধ করিতে
হইয়াছিল। তাহাদের মধ্যে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের আইন এবং

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের আইনই ছিল সর্বাগ্রগণ্য। প্রজাম্বত্ব আইন রচনা চরম পরিণতি লাভ করে ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দের আইনে। ইহা সত্য যে ১৮৫৯ ও ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের প্রজাম্বত্ব আইনের ফলে বিংশ শতাব্দীর গোড়ায় বাংলার দখলী রায়তদের থাজনার হার ভারতের রায়তওয়ারি অঞ্চলে রায়তী থাজনার হারের চেয়ে নিয়তর হইয়াছিল। কিন্তু ইহাকে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের স্বফলরূপে গণ্য করা স্পষ্টতঃই অযৌক্তিক।

১৭৯৩ খ্রীষ্টাব্দের পর ভারতের সর্বত্র জমিদারদের সঙ্গে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত সাধনের একটা হিডিক পড়িয়া যায়। বারাণদী অঞ্চলে, মাদ্রাজের উত্তর সরকার জেলায় এবং আসামের একাংশে এই বন্দোবস্ত প্রসারিত হয়। মাদ্রাজের যেখানে জমিদার নাই দেখানেও কৃত্রিম উপায়ে জমিদার স্ষ্টি করিয়া চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের চেষ্টা হয়। কিন্ত উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম দশক হইতেই ব্রিটিশ শাসকদের মনে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত সম্বন্ধে বিরাগ জন্মায়। ইহার পিছনে নানাবিধ কারণ ছিল; যথা— মল্থস ও রিকার্ডোর খাজনাতত্ত্বের প্রভাব, হিতবাদী (ইউটিলিটেরিয়ান) বেস্থাম ও মিল পিতা-পুত্রের শিক্ষা, ব্রিটিশ শিল্প-বিপ্লবের ফলে ভারতে ব্রিটিশ পণ্যের বাজারবিস্তারের এবং ভারত হইতে কাঁচামাল সংগ্রহের আবিশ্রকতা, ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে ভূসত্বব্যবস্থার বৈচিত্র্য সম্বন্ধে অধিকতর জ্ঞানার্জন, কোম্পানির সামরিক ও অসামরিক ব্যয়ের বৃদ্ধি এবং ভারতবিজয়ের অগ্রগতির ফলে রাজনৈতিক কারণে রাজা ও জমিদারের উপর নির্ভরশীল মনোভাবের ক্রমক্ষয়। শেষোক্ত ব্যাপারটির চরম অভিব্যক্তি ঘটে অযোধ্যার তালুকদারগণকে তুচ্চজ্ঞান করিয়া অধিকারচ্যুত করার ঘটনায়। ১৮৫৭-৫৮ এটাবের স্বাধীনতা-যুদ্ধ ব্রিটিশ শাসকদের সন্তুস্ত করিয়া তোলে এবং রাজভক্ত জমিদার-শ্রেণীর মধ্যে ব্রিটিশ-শাসনের বিশ্বাসযোগ্য সামাজিক ভিত্তি সন্ধান করার কর্নওয়ালিসীয় মনোবৃত্তি পুনরায় জাগ্রত হয়। ব্যাপক ও পোনঃপুনিক ছর্ভিক্ষ, নিয়ত বর্তমান ক্লমক-বিক্ষোভ এবং ক্লমির অবনতি— এইগুলিই ক্ষণস্থায়ী বন্দোবস্তের সমীচীনতা সম্বন্ধে সংশয় উৎপাদন করে। সকল কারণে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত-পরিকল্পনার পুনরভ্যুদয় ঘটে। কর্নেল বেয়ার্ড স্মিথের পরামর্শে লর্ড ক্যানিং ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের সর্বত্র চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তন করার প্রস্তাব উপস্থাপিত করেন এবং ঐ বৎসর ভারতসচিব স্থার চার্ল্ স উডের ভেস্প্যাচ-এ ঘোষিত হয় যে, ব্রিটেনে মহারানীর সরকার ঐ প্রস্তাব গ্রহণ করিয়াছেন; কিন্ত ইহা ফলপ্রস্থ হয় নাই। অবশেষে ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে তদানীস্তন

ভারতদচিবের ভেস্প্যাচ-এ চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ধারণার পঞ্বপ্রাপ্তি ঘটিল। রমেশচন্দ্র দত্ত এই মর্মে মন্তব্য করিয়াছেন যে ভারতবাদীরা পুনর্বার বিদ্রোহ করিল না বলিয়াই তাহারা চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত হইতে বঞ্চিত হইল। তিনি ছিলেন চিবস্থায়ী বন্দোবস্তের একনিষ্ঠ, প্রবল ও সর্বশ্রেষ্ঠ সমর্থক। ক্ষণস্থায়ী বন্দোবস্তগুলি যে কুষকশোষণ ও ভারতলুপ্ঠনের উপায়, তুর্ভিক্ষের জনক এবং কৃষিগত উন্নতির অন্তরায়, এ বিষয়ে তিনি যাহা বলিয়াছিলেন তাহা বহুলাংশে সত্য। কৃষি ও ভূমির পরিচালনা সম্পর্কে সরকারি উদাসীল ও ব্যয়-কৃচ্ছতাই কৃষির উন্নতির প্রধান অন্তরায়, চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সমর্থকদের এই অভিযোগও ভিতিহীন ছিল না। কিন্তু চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কৃষির ও ক্ষকদের দিক হইতে উৎকৃষ্টতর এবং তুর্ভিক্ষনিবারক ছিল, ইহা রমেশচন্দ্র ও চিব্নস্থায়ী বন্দোবন্তের সমর্থক অন্যান্ত ঐতিহাসিক ও পণ্ডিত প্রমাণ করিতে সক্ষম হন নাই। ১৯০২ খ্রীষ্টাবেদ লর্ড কার্জনের সহিত বিতর্কে রমেশচন্দ্র জয়ী হইতে পারেন নাই। ব্রিটিশ সরকার কিন্তু চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের অবলোপের কোনও চেষ্টা করেন নাই, বরং তাহাকে প্রজাম্ব আইনের খুঁটির সাহায্যে থাড়া রাথিবার চেষ্টাই শেষ পর্যন্ত করিয়াছিলেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে ফ্লাউড কমিশন কৃষির উন্নতিকল্পে রায়তদের সহিত সরকারের প্রত্যক্ষ সংযোগের একাস্ত আবশ্যকতা বিবেচনা করিয়া বাংলা প্রদেশে চিরস্তায়ী বন্দোবস্তের অবলোপ এবং রাষ্ট্র কর্তৃক সমস্ত মধ্যস্বত্ব ক্রয়ের স্থপারিশ করিয়াছিল। ব্রিটিশ-আমলে ইহা কাজে পরিণত হয় নাই। স্বাধীন ভারতে পশ্চিম বঙ্গে ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দে অর্থাৎ ১৬০ বংসর পরে জমিদারি-ক্রয় আইনের দ্বারা চিরস্থায়ী জমিদারি বন্দোবস্তের বিলোপ ঘটিল এবং বায়তওয়ারি ব্যবস্থা প্রবর্তিত হইল।

পূর্বে রায়ত বলিতে বুঝাইত সত্যসত্যই নিজের প্রমের দারা চাষ করে এমন কৃষক। দে অবস্থা এখন আর নাই। এখন রায়তদের অনেকেই অ-প্রমিক থাজনাভোগী জমিদার। প্রকৃত কৃষক হইল অসংখ্য ভূমিহীন খেত-মজুর ও ভাগচাষী। রায়তওয়ারি বন্দোবস্তের ফলে খেত-মজুর জমি পায় নাই, ভাগচাষীরা রায়ত বলিয়া, এমন কি প্রজাবলিয়াও গণ্য হয় নাই। ভাগচাষীকে আজও উৎপন্ন ফদলের ৪০ শতাংশ খাজনারূপে দিতে হয়। উনবিংশ শতাব্দীর একান্ত উৎপীড়িত রায়তের অবস্থাও ইহার চেয়ে খারাপ ছিল না। তুর্ভিক্ষ আজও অগণিত ভূমিহীন কৃষকদের দারপ্রাস্তে সর্বদাই ওৎ পাতিয়া বিদিয়া আছে। খাজনাভোগী জমিদার ও প্রমজীবী কৃষক— এই তুইয়ের

বিরোধ এবং কৃষির উপর তাহার অশুভ প্রভাব চিরস্থায়ী বন্দোবন্তের অবদানের দারা বিলুপ্ত হয় নাই।

ল প্রমণ চৌধুরী, রায়তের কথা, কলিকাতা, ১০৫৪ বলাল; C. H. Baden-Powell, Land Systems of British India, vol. I, Oxford, 1892; R.C. Dutt, Economic History of India, vols. I-II, London, 1908; C. D. Field, Introduction to the Code of Bengal Regulations, Calcutta, 1925; Dwijadas Datto, Landlordism in Bengal, Bombay, 1931; Report of the Land Revenue Commission, Bengal, vols. I-II, Calcutta, 1940; Ranajit Guha, A Rule of Property for Bengal, Paris, 1963; S. C. Gupta, Agrarian Relations and Early British Rule, Calcutta, 1963; S. C. Sarkar, ed., Rammohun Roy on Indian Economy, Calcutta, 1965; K. Marn and F. Engels, On Colonialism, Moscow.

অমরেক্সপ্রসাদ মিত্র

চিক্লনি মানবদভ্যতার আদি যুগ হইতেই কাঠ বা পশুর শিঙের তৈয়ারি চিক্লনির প্রচলন দেখা যায়। বর্তমান যুগেও গোগু, টোডা, সাঁওতাল প্রভৃতি অধিবাসীদের মধ্যে কাঠের চিক্লনির চলন আছে। কোনও কোনও ঐতিহাসিক বলেন, সম্ভবতঃ মিশর দেশেই চিক্লনির প্রথম প্রচলন হয় এবং দেগুলি গঙ্গান্তের বারা তৈয়ারি হইত। পরে গ্রীক ও রোমানগণ একপ্রকার কাঠের তৈয়ারি চিক্লনি ব্যবহার করিত। ইংল্যাণ্ডের লাইন (Lyne) নামক একজন শিল্পী ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে ভালকানাইট ও জাইলোনাইট হইতে চিক্লনি প্রস্তুত করেন। কাঠ, শিঙ বা গজদন্ত ছাড়াও অহি, কচ্ছপের খোলা, নানা প্রকারের ধাতু, ইণ্ডিয়া রবার, গাটাপার্চা, দেল্লয়েড, প্ল্যান্টিক ইত্যাদি দিয়াও চিক্লনি প্রস্তুত করা হয়। চুল ছাটিবার জন্ত টিনের চিক্লনিও ব্যবহৃত হয়।

ভারতবর্ষে চিক্রনির ব্যবহার বহু প্রাচীন। পূজা বা অক্যান্ত মাঙ্গলিক অন্তর্চানেও চিক্রনির দরকার হয়। পাঞ্চাবে শিথসম্প্রদায় মাথার চুলে চিক্রনি বা কাঙ্গি ধারণ করাকে ধর্মীয় বিধি বলিয়া মানেন। বহু জাতির মধ্যে অশোচকালে চিক্রনির ব্যবহার নিষিদ্ধ। বঙ্গের মহিলাগণ পূর্বে অন্যান্ত অলংকারের সহিত 'স্থথে থাক' বা 'আশীর্বাদ' ইত্যাদি লেখা-যুক্ত সোনা-বাঁধানো চিক্রনি থোঁপায় পরিতেন। বাংলা দেশে ঢাকা, মূর্শিদাবাদ ইত্যাদি স্থানে হাতে তৈয়ারি গজদন্তের চিরুনি একদা বিখ্যাত ছিল। মন্মথনাথ ঘোষ ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে জাপান হইতে চিরুনিশিল্প শিক্ষা করিয়া তাঁহার জন্মভূমি যশোহরে চিরুনির যন্ত্রচালিত কারথানা প্রতিষ্ঠা করেন। পরে এই 'যশোহরের চিরুনি' দারা ভারতে প্রশংদা ও প্রতিষ্ঠা লাভ করে এবং ভারতের বাহিরেও ইহা রপ্তানি করা হয়। ক্রমে এদেশে বিলাতি চিরুনির আমদানি প্রায় বন্ধ হইয়া যায়। এই চিরুনি দেল্লয়েড-চাদর হইতে প্রস্তুত এবং যান্ত্রিক গোল-করাত দিয়া ইহার প্রত্যেকটি দাঁত সমত্রে কর্তিত হয়; সেজ্ল ইহা খুবই মজবুত, দেখিতেও মনোরম। সেই তুলনায় ছাচ বা 'মোল্ড'-এ তৈয়ারি প্ল্যান্ট্রকের চিরুনি দামে সস্তা হইলেও তেমন মজবুত নহে।

বঙ্গ-বিভাগের পর পশ্চিম বঙ্গে বহু স্থানে সেলুলয়েডের চিক্রনি তৈয়ারি হইতেছে এবং দেগুলিও 'যশোহরের চিক্রনি' নামেই বাজারে প্রচলিত আছে। বর্তমানে বৈদেশিক মুদ্রার অনটনের জন্ম সেলুলয়েড-চাদর জার্মানী বা জাপান হইতে চাহিদা অহ্যায়ী আমদানি করিতে না পারায় পশ্চিম বঙ্গের এই চিক্রনিশিল্প সংকটের সম্মুখীন হইয়াছে।

কুমারেশ ঘোষ

চিল ফাল্কোনিফর্মেস বর্গের (Order-Falconiformes) অন্তর্গত আক্রিপিত্রিদী গোত্রের (Family-Accipitridae) স্বর্হৎ আবাসিক শিকারী পাথি। উপবের ঠোঁটটি বেশ শক্ত, ধারালোও বক্রাগ্র। পায়ের শক্তিশালী আঙ্লগুলি তীক্ষ্ণ নথর-যুক্ত। দিনের বেলায় বলিষ্ঠ ডানা মেলিয়া বহু উচ্চে বুত্তাকারে ভাসিয়া বেড়ায় ও তীক্ষ্ণ চক্ষে শিকার সন্ধান করে, শিকার দেখিতে পাইলে শিপ্রগতিতে ছোঁ মারিয়া স্বৃঢ় পায়ের সাহায্যে শিকার ধরে ও ধারালো চঞ্চুর আঘাতে ছিঁড়িয়া থায়। ইহাদের ডাক স্থতীক্ষ্ণ ও স্থউচ্চ।

গোদাচিল বা সাধারণ চিল (মিল্ভস মিগ্রান্স, Milvus migrans) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৬০ দেটিমিটার। ইহারা লোকালয়ের মধ্যেই বাস করে। মানববসতি ও হাটবাজার হইতে নিঃক্ষিপ্ত আবর্জনা, মৃত প্রাণী প্রভৃতি এবং জীবিত পতঙ্গ, ইতুর, পাথি প্রভৃতি ছোঁ মারিয়া সংগ্রহ করিয়া আহার করে। হেমন্ত হইতে বসন্ত কাল পর্যন্ত বাসা বাঁধিতে পারে।

শঙ্খচিল (হালিআস্তর ইন্দস, Haliastur indus) জলাশয় নদী প্রভৃতির নিকটে থাকে। দৈর্ঘ্য প্রায়

৪৫ সেণ্টিমিটার। ডানা বাদামী, মাথা ও বুক শাদা, পুচ্ছের প্রান্ত গোলাকার। পতঙ্গ ব্যাঙ সরীম্প ও মাছ শিকার করিয়া থায়। শীত ও বসন্তে বাসা বাঁধে।

কৃষ্ণশক্ষ চিল (এলানস সীক্রলিয়স, Elanus caeruleus) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪০ সেটিমিটার। হালকা ধ্সর দেহ ও ডানা। ডানার স্কর্মদেশ কৃষ্ণবর্ণ। চক্ষ্ বক্তবর্ণ। ইহারা লঘু বনস্থলী ও ক্ষেত-থামারের নিকট বাস করে।

দ্র জগদানন্দ রায়, বাংলার পাথি, দ্বিতীয় সংস্করণ, ১৩০২ বদাবা; যোগীন্দ্রনাথ সরকার, পশুপক্ষী, কলিকাতা, ১৩৫৬ বদাবা; E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. V, London, 1928; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949.

প্রত্যোতকুমার দেনগুপ্ত

চিশ্ডার্স, রবার্ট সীজার (১৮৩৮-৭৬ এ) ১৮৩৮ প্রীপ্তাব্দে চিল্ডার্স জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা রেভারেণ্ড চার্লস্ চিল্ডার্স ছিলেন ইটালীর নীস্ শহরের ইংরেজ ধর্মযাজক। চিল্ডার্স অক্সফোর্ডের ওয়াড্হ্যাম্ কলেজ-এ হিব্রু ভাষা শিক্ষা করিবার জন্ম বৃত্তি লাভ করেন। এথানকার অধ্যয়ন শেষ করিয়া তিনি ১৮৬৩ প্রীপ্তাব্দে সিংহলের সিভিল সার্ভিসে যোগদান করেন। কিন্তু স্বাস্থ্য ভাঙিয়া পড়ায় তাঁহাকে স্বদেশ ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া যাইতে হয়।

১৮৭২ ঞ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া তিনি ইণ্ডিয়া অফিস-এ সহকারী গ্রন্থাগারিকের পদে এবং ১৮৭৩ ঞ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন বিশ্ববিভালয়ে ভাষাতত্ত্বের (পালি) অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন।

দিংহলে অবস্থানকালে পালি ভাষার প্রতি তাঁহার অকুরাগ জন্ম। লণ্ডনে ফিরিবার পর রন্ট নামক তৎ-কালীন বিখ্যাত পণ্ডিত ভাষাবিদ্ ও প্রত্নতাত্ত্বিকের দারা অনুপ্রাণিত হইয়া চিল্ডার্স অল্পকালের মধ্যেই পালি ভাষা ও সাহিত্যে ব্যুৎপত্তি লাভ করেন।

১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজী অনুবাদসমেত 'খুদ্দক পাঠ' নামক গ্রন্থ রয়্যাল এশিয়াটিক দোদাইটির পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। ঐ সময়ে রস্টের প্রেরণায় ও উৎসাহে চিল্ডার্দ পালি ভাষার অভিধান-সংকলনে ব্রতী হন। ১৮৭২-৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার পালি অভিধানের প্রকাশ সম্পূর্ণ হয়। এই অভিধানে ১৭০০০ শব্দের ইংরেজী অনুবাদ দিয়াই তিনি ক্ষান্ত হন নাই; প্রত্যেক শব্দের শাস্ত্রীয় প্রয়োগ, ভেদাভেদ, বিশ্লেষণ প্রভৃতি সংযোজন করিয়াছেন এবং

বৌদ্ধ ধর্ম ও দর্শনের দারমর্মের প্রকৃষ্ট ব্যাখ্যা করিয়াছেন।
তাঁহার পালি অভিধানে ৩০ হাজার গ্রন্থের নাম এবং
উক্তি উদ্ধৃত হইয়াছে। এই উক্তিগুলি সিংহলী অক্ষরে
লিখিত তালপত্রের পুথি হইতে সংগৃহীত। প্রথম পালি
শব্দকোষ প্রকাশিত হইবার ৫০।৬০ বৎসর পর ১৯২১
খ্রীষ্টাব্দে রীদ্-ভেভিড্স্ এবং স্থীড-এর সম্পাদনায় দ্বিতীয় পালি
শব্দকোষ রচিত হয়। এতদ্বাতীত চিল্ডার্স পালি ও
সিংহলী ভাষার উপর কয়েকটি প্রবন্ধ এবং ১৮৭৪-৭৬
খ্রীষ্টাব্দে মহাপরিনির্বাণস্থত্ত ইংরেজী অত্বাদসহ প্রকাশ
করেন। তিনি ফাউস্ব্যোল্কে জাতকের সম্পাদনা-কার্যে
সহায়তা করেন।

দিতীয় পালি শব্দকোষে ৪০ হাজার শব্দ সংগৃহীত হইলেও ইহা প্রথম অভিধানের সমকক্ষ হইতে পারে নাই। দিতীয় অভিধানকে চিল্ডার্সের অভিধানের থিল বা পরিশিষ্টরূপে গণ্য করা চলে। চিল্ডার্সের অভিধানকে বৌদ্ধ ধর্মের বিশ্বকোষ বলিলেও অত্যুক্তি হয় না।

১৮৭৬ ঞ্জীষ্টাব্দের ২৫ জুলাই তিনি যক্ষা রোগে আক্রান্ত হইয়া ইহলোক ত্যাগ করেন। মৃত্যুর সময় তাঁহার বয়স মাত্র ৩৮ বৎসর হইয়াছিল।

নলিনাক্ষ দত্ত

চিলডেন্স অ্যাক্ট শিশু-অপরাধ জ

চিলিয়ানওয়ালা শিখ যুদ্ধ জ

চিক্ষা লবণহ্রদ। ভারতের পূর্ব উপক্লে পুরী ও গঞ্জাম জেলার মধ্যে (১৯°২৮' উত্তর হইতে ১৯°৫৬' উত্তর এবং ৮৫° ৯' পূর্ব হইতে ৮৫° ৩৮' পূর্ব মধ্যবর্তী অঞ্চলে) অবস্থিত। উত্তর-পূর্বে মহানদীর ব-দ্বীপ হইতে দক্ষিণ-পশ্চিমে পূর্বঘাট পর্বতমালার সাহদেশ পর্যন্ত বিকৃত হ্রদটির দৈর্ঘ্য ৭০ ও উত্তর দিকের প্রস্থ ৩০ কিলো-মিটারের কম, আয়তন প্রায় ৮৭৫ বর্গ কিলোমিটার. কিন্তু গভীরতা গ্রীম্মকালে গড়ে প্রায় ১'২ মিটারে নামিয়া আসে। পূর্বে ইহা বঙ্গোপদাগরের অংশবিশেষ ছিল; ক্রমে সম্প্রস্রোতে তাড়িত বালুকা ও নদীর পলি পড়িয়া সমুদ্র হইতে প্রায় বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে। প্রাকৃতিক দৃশ্য অতি মনোরম। হ্রদে প্রচুর মাছ ও নানারকম পাথি পাওয়া যায়। মাছধরা ও লবণ-উৎপাদন স্থানীয় লোকের প্রধান উপজীবিকা। কলিকাতা-মাদ্রাজ রেলপথ হ্রদের পাশ দিয়া গিয়াছে : চিন্ধা স্টেশন হ্রদের নিকটবর্তী হইলেও বস্তা স্টেশনে নামিয়া হ্রদে যাওয়াই স্কবিধাজনক।

The Imperial Gazetteers of India, vol X, Oxford, 1908.

অনিলকুমার কুঞ্

চীন ১৮° উত্তর হইতে ৫৩° উত্তর ও ৭৪° পূর্ব হইতে ১৩৪° পূর্ব। খাদ চীন, অন্তর্মঙ্গোলিয়া, দিনকিয়াং, মাঞ্বিয়া ও তিব্বত লইয়া চীন সাধারণতন্ত্র গঠিত। আয়তন ৯৭৬১০১২ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৪৩০০০০০ বর্গ মাইল)। ইহার উত্তরে সোভিয়েত যুক্তরাষ্ট্র ও বহির্মঙ্গোলিয়া, পশ্চিমে আফগানিস্তান, দক্ষিণে ভারতবর্ষ, নেপাল, ব্রহ্ম দেশ, লাওদ ও উত্তর ভিয়েৎনাম, পূর্বে উত্তর কোরিয়া, পীত দম্ল, পূর্ব চীনদম্দ্র ও দক্ষিণ চীনদম্দ্র।

ভূপ্রকৃতি অনুসারে চীন দেশকে মোটামৃটি ছুইটি ভাগে ভাগ করা যায়; পূর্ব ভাগের নিম্নসভূমি এবং পশ্চিম ও দক্ষিণের মালভূমি ও পর্বতসংকুল উচ্চভূমি। নিম সমভূমি মাঞ্বিয়ার সমভূমি, হোয়াং-হো নদীর উপত্যকা-সহ উত্তর চীনের সমভূমি, ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্ নদীর উপত্যকা, সি-কিয়াঙ্ নদীর ব-দ্বীপ অঞ্ল লইয়া গঠিত। ইহা সমগ্র ভূভাগের শতকরা ২০ ভাগ মাত্র। নিয়ভূমির পশ্চিমে ১২০০ মিটার (৪০০০ ফুট) হইতে ১৫০০ মিটার (প্রায় ৪৯২০ ফুট) উচ্চ মালভূমি। উত্তর হইতে দক্ষিণে প্রায় যথাক্রমে মঙ্গোলিয়ার মালভূমি, লোয়েদ ইয়াং-ংদে-কিয়াঙ্ মালভূমি ও যুনান মালভূমি বর্তমান। মালভূমির পশ্চিমে বৃহৎ পর্বতমালা ও তিব্বতের ৪৫০০ মিটার (প্রায় ১৫০০০ ফুট) উচ্চ মালভূমি। তিব্বত মালভূমি উত্তবে ক্যুনলুন ও দক্ষিণে হিমালয় পর্বতমালা দারা বেষ্টিত। পামীর গ্রন্থি হইতে আলতাই, থিয়েনশান, ক্যুনলুন, হিমালয় প্রভৃতি পর্বত শাখা-প্রশাখা-সহ চীন রাজ্যে প্রবেশ করিয়াছে। চীনের মধ্য ভাগে অবস্থিত চিন্-লিং-শান (পূর্বতন ৎসিংলিংসান) পর্বত হোয়াং-হো ও ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্ নদী-অববাহিকাকে পৃথক করিয়াছে। সেইরূপ দক্ষিণেও কয়েকটি মালভূমি ^ও পাহাড় অবস্থিত থাকিয়া দি-কিয়াঙ্ নদী-অববাহিকাকে ইয়াং-ৎ**দে-কি**য়াঙ**্ অববাহিকা হইতে পৃথক করিয়াছে।** চীন দেশের উত্তর-পশ্চিমের দীমা আলতাই ও দক্ষিণ-পশ্চিমের দীমা হিমালয়।

চীন দেশের ভূতত্ত্ব অত্যস্ত জটিল। বর্তমানে ইহার সম্বন্ধে বহু সমীক্ষা চলিতেছে। মোটাম্টি হিসাবে বলা যায় চীন দেশের উত্তর-পূর্বে শান-টুং উপদ্বীপ ক্যান্ত্রিয়ান যুগের পূর্বের প্রাচীন কেলাসিত শিলায় গঠিত। উত্তর-পশ্চিমের মালভূমি অঞ্লের শিলা কার্বনিফেরাস ও তাহার পূর্ব যুগের। কিন্তু এই অঞ্চল প্রায় ৩০০ মিটার (প্রায় ১০০০ ফুট) গভীর চুনমিশ্রিত নরম লোয়েস মৃত্তিকা দারা আবৃত। মালভূমি ও উত্তর-পূর্বের প্রাচীন শিলাগঠিত অঞ্চলের মধ্য ভাগের প্রায় সমস্ত অংশের শিলা টার্শিয়ারি যুগের বেলে পাথর দারা গঠিত। ইহার উপরিভাগ পাললিক শিলায় আবৃত। লোহিত অববাহিকা অঞ্চলটিতে ভূতত্ত্বের দিতীয় পর্যায়ের সময় এক বৃহৎ ফ্রদ ছিল। ইহা টার্শিয়ারি ও রক্তবর্ণ বেলে পাথর দারা পূর্ণ। চিন-লিং-শান পর্বতের দক্ষিণে প্রায় সমস্ত অঞ্চলে চুনা পাথরের শৈল্শিরা প্রক্ষিপ্রভাবে বর্তমান।

চীনের প্রধান নদীগুলি পশ্চিমের উচ্চ মালভূমি অঞ্চল হইতে পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়া প্রশান্ত মহাসাগরে পতিত হইতেছে। আমূর নদী য়াব্লোনোই পর্বত হইতে উথিত হইয়া চীনের উত্তর-পূর্বে মাঞ্চ্রিয়ার সমভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত হইয়া প্রশান্ত মহাসাগরে পড়িতেছে। অপর নদীগুলির মধ্যে হোয়াং-হো, ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্ ও সি-কিয়াঙ্ প্রধান। এই তিনটি নদী থাস চীনের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়া উহাকে উত্তর, দক্ষিণ ও মধ্য— এই তিন ভাগে ভাগ করিয়াছে। উত্তর চীন হোয়াং-হো বা পীত নদীর অববাহিকা দারা গঠিত। এই নদী তিবতের মালভূমি হইতে উথিত হইয়া মঙ্গোলিয়ার মালভূমি ও লোয়েস-মৃত্তিকা অঞ্চলের উপর দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে ('এশিয়া' দ্রা)।

তিব্বতের মালভূমি হইতে ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্ (নীলনদ)
-এর উৎপত্তি হইয়াছে। ইহা মধ্য চীনের উপর দিয়া
প্রবাহিত। ইহার অববাহিকা অতিশয় উর্বর। সি-কিয়াঙ্
নদী (ওয়েন্ট রিভার) য়ুনান মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া
দক্ষিণ চীনের পূর্বাংশ দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। দক্ষিণ
চীনে শাখা-প্রশাখা-সহ এই নদী অতি গুরুত্বপূর্ণ জলপথের
স্পষ্ট করিয়াছে। ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্-এর শাখা-নদী মিন
জলপথ ও জলসেচ হিসাবে অত্যন্ত প্রয়োজনীয় নদী।
অস্তান্ত শাখা-নদীর মধ্যে কিয়া-লিঙ্-কিয়াঙ্, হান, সিয়াঙ্
ও কান নদী উল্লেখযোগ্য।

চীন দেশ নাতিশীতোফ অঞ্লে অবস্থিত; কিন্তু ভূভাগের উচ্চাবচতা, সম্দ্র-সান্নিধ্য প্রভৃতি নানা কারণে ইহার তাপ ও বৃষ্টিপাত সর্বত্র সমান নহে। শীত ও গ্রীষ্মকালে মধ্য এশিয়ার বায়ুমণ্ডলের চাপের পরিবর্তনের উপর চীন দেশের জলবায়ু সম্পূর্ণ নির্ভর করে। শীতকালে জাহুয়ারি মাসে উত্তর-পূর্ব এশিয়ার বায়ুমণ্ডলে স্বাপেক্ষা অধিক চাপ স্পৃষ্টি হয়। সেই সময় উত্তর প্রশান্ত মহাসাগরে নিম্ন চাপের ফলে বৃষ্টি হয়। চীনের উত্তরে উচ্চ পার্বত্য বাধা না

থাকায় উচ্চ চাপ হইতে নিম্ন চাপের দিকে যাইবার সময় অতি শীতল বায়ু অবাধে দেশের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে; ফলে সমগ্র চীন বিশেষ করিয়া উত্তর চীন প্রবল শীতের প্রকোপে পড়ে। ৩২° উত্তর অক্ষাংশের উত্তর অঞ্চলে জাহুয়ারি মাদের তাপ ০° দেশিরগ্রেড (৩২° ফারেনহাইট) পর্যন্ত হয়। শীতকালে দেশের আভ্যন্তরীণ নিম্ন অঞ্চলগুলি তীরবর্তী অঞ্চল অপেক্ষা অধিকতর উষ্ণ থাকে।

গ্রীম্মকালে বায়ুমণ্ডলের চাপ ইহার বিপরীত অবস্থার হয়। সমৃদ্রের উপর হইতে জলকণাসংপৃক্ত মৌস্থমী বায়ু দেশের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে। গ্রীম্মকালে সমগ্র চীনে তাপের পরিমাণ প্রায় একই মাত্রায় হয়। গ্রীমকালে পেকিং-এর তাপমাত্রা ২৬° সেন্টিগ্রেড (৭৯° ফারেনহাইট) সাংহাই-এর ২৬°৫° সেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট) ও হংকং-এর ২৭°৭° দেন্টিগ্রেড (৮২° ফারেনহাইট) হয়। মে হইতে দেপ্টেম্বর মাদ বর্ধাকাল। দক্ষিণ ও পূর্বে সর্বাপেক্ষা বেশি বৃষ্টিপাত হয়। ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্-এর উত্তর পর্যন্ত বৃষ্টিপাতেরই পরিমাণ ১০০ মিলিমিটারেরও (৪০ ইঞ্চি) অধিক। উত্তর চীন অতি শুষ্ক থাকে। এথানে পেকিং শহরে ৬২৫ মিলিমিটার (২৫ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। মধ্য চীনে মৃত্ ঘূর্ণবাতের প্রভাবে জুন ও আগস্ট এই হুই মাসে সর্বাপেক্ষা অধিক বৃষ্টিপাত ঘটে। আগস্ট মানের বুষ্টিপাত তাইফুন ঝড়ের জন্ম আরও প্রবল হয় এবং তাইফুনের জন্ম ঐ অঞ্চলে সময়ে সময়ে বিপর্যয় ঘটিয়া থাকে। চীনের পশ্চিমাংশের পার্বত্য ভূমির জলবায়ু শুষ্ক ও চরমভাবাপন।

চীনের ক্বষিসভ্যতা অতি প্রাচীন। বহু শতাব্দী ধরিয়া উহারা প্রাচীন প্রথায় অক্লান্ত পরিশ্রম করিয়া একই ভূমিতে বহু প্রকার শস্ত উৎপাদন করিয়া থাকে। জমির উর্বরা-শক্তি বুদ্ধি করিবার জন্ম রাসায়নিক সার বিশেষ ব্যবহার না করিয়া উর্বরা-শক্তিস্থজনকারী উদ্ভিদের (ভাটি-জাতীয়) ও মাহুষের মলমূত্রের বিশেষ ব্যবহার করিয়া থাকে। দক্ষিণ ও মধ্য চীনের বৃষ্টিবহুল ও উর্বরা নিম ভূমি অঞ্চলে ধানই প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। ইহা ছাড়া দি-কিয়াঙ্ নদী-উপত্যকায় চা, ইক্ষু, তুঁতে, তামাক ও নানবিধ ফল প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। প্রাচীন কাল হইতেই চীনে চায়ের চাষ প্রচলিত। তিনটি নদী-উপত্যকা তুলার জন্ম প্রসিদ্ধ। উত্তরের উচ্চ ভূমিতে নিকৃষ্ট প্রকারের ধান গম, বার্লি, জোয়ার, বাজরা, ভুট্টা উৎপন্ন হয়। চীন দেশের আর একটি প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য সোয়াবিন ('এশিয়া' জ)। বনজ দ্রব্যের মধ্যে টাং তৈল ও কপূর উল্লেখযোগ্য।

চীনের অধিবাদীদের প্রায় ৭৫% ক্রষিকর্মের উপর নির্ভরশীল। সমগ্র চীনের প্রায় ১১২ মিলিয়ন হেক্টর (২৮০ মিলিয়ন একর) জমি কৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয়। চীন দেশ কমিউনিন্ট শাসনের অধীনে আসার পর ১৯৫১-৫২ औद्वीदिन यारेन कतिया वड़ वड़ कमिनाति नुध कतिया সমগ্র কৃষিভূমি প্রকৃত চাষীদের মধ্যে বণ্টন করিয়া দেওয়া হয়। ১৯৫৫-৫৬ থ্রীষ্টাব্দে গ্রাম অঞ্চলে পরস্পর সাহায্য-প্রতিষ্ঠান ও পরে যৌথ খামার স্থাপন করিয়া ছোট ছোট থামারগুলিকে একত্রিত করা হয়। এই যৌথ থামারগুলিতে ছোট ছোট থামারগুলির স্বাতন্ত্র্যও বজায় থাকে। যান্ত্রিক কৃষি প্রবর্তিত হওয়া সত্তেও চীনে কৃষিকার্য এখনও পর্যন্ত মাহুষের শ্রম ও পশুশক্তির উপর নির্ভরশীল। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে এই যৌথ থামারগুলি বিশালায়তন 'পিপল্দ কমিউন' নামক নৃতন ধরনের গ্রাম-প্রতিষ্ঠানের সহিত যুক্ত হইয়া যায়। উহারা কৃষির সহিত বয়নশিল্প, কার্পাদশিল্প, রেশম, চিনি, সোয়াবিন ও অক্যান্স কুটিরশিল্পও করিয়া থাকে। খান্সশস্তের উৎ-পাদন ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে ১৫৪ ৬ মিলিয়ন মেট্রিক টন হইতে ১৯৫৯ औष्ट्रोटम २१० मिनियन मिट्टिक हैन पर्यस रय। মংস্থাশিকার চীন দেশের অধিবাদীদের আর একটি প্রধান জীবিকা। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রায় ৪৫৭০০০০ জন মংশ্র-শিকারে নিযুক্ত ছিল। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব উপকৃলে অবস্থিত কুমান্-তুঙ্, ফু-কিয়ান্ ও চেকিয়াঙ্ প্রদেশ মৎস্থাশিকারের জন্ম প্রাসিদ্ধ।

চীনের পার্বত্য অঞ্চল খনিজ সম্পাদে পূর্ণ। কয়লা, আান্টিমনি, টাংস্টেন ও তাত্র প্রধান খনিজ প্রব্য। ইহা ছাড়া আকরিক লোহ, গন্ধক, কেওলিন ও অগ্যাগ্য খনিজ প্রব্য উত্তোলন করা হয়। শানসি, শেনসি ও হুনান অঞ্চলে চীনের প্রায় শতকরা ৯০ ভাগ কয়লা পাওয়া যায়। উত্তর কিয়াংসি অঞ্চল টাংস্টেন-উৎপাদনে শ্রেষ্ঠ। পারদ ও গন্ধক য়ুনান, হুনান ও সান্ট্রং প্রদেশে পাওয়া যায়।

১৯৫১-৫৭ প্রীষ্টাব্দের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার পূর্বে চীন দেশে মাঞ্চ্বিয়াতে মাত্র একটি বৃহৎ লোহ-শিল্পাঞ্চল ও কয়েকটি ছোট ছোট লোহ ও ইম্পাতের কারথানা ছিল। ১৯৫২ প্রীষ্টাব্দে উৎপন্ন লোহের পরিমাণ ১'৯৬ ও ইম্পাতের পরিমাণ ১'৩৭ মিলিয়ন মেট্রিক টন ছিল। ১৯৫৯ প্রীষ্টাব্দের মধ্যে মধ্য চীনে আর একটি বৃহৎ লোহশিল্প প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। ১৯৫৯ প্রীষ্টাব্দে উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়া লোহ ২০'৫ ও ইম্পাত ১৩'৩৫ মিলিয়ন মেট্রিক টনে দাঁড়ায়। ১৯৫৯ প্রীষ্টাব্দে বস্ত্রশিল্প-প্রতিষ্ঠানগুলি ৮'২৫ মিলিয়ন গাঁট স্কৃতা

উৎপন্ন করে। ইহা ছাড়া যন্ত্রপাতি-নির্মাণশিল্প, রাসায়নিক নানাবিধ শিল্প, সার প্রভৃতি শিল্পে উৎপাদনও প্রভৃত বৃদ্ধি পায়।

গ্রীষ্টপূর্ব তয়োদশ শতক হইতেই চীন দেশ রেশমশিল্লে পৃথিবীর মধ্যে উচ্চস্থান অধিকার করিয়া রহিয়াছে। চীন-ই রেশমশিল্পের প্রথম আবিকারক। রেশম প্রধানতঃ চেকিয়াং, কিয়াংয়, কুআন্-তুঙ্ ও দেচুয়ানে উৎপন্ন হয়। কাগজের উৎপাদনেও চীন প্রথম প্রথপ্রদর্শক। খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকে চীন দেশে কাগজের উদ্ভাবন ঘটে। খ্রীষ্ট-জন্মের পূর্বে বারুদের আবিষ্কার, খ্রীষ্টায় তৃতীয় শতকে মৃদ্রণ-যন্ত্র ও দিগ্দর্শন যত্ত্রের আবিদ্ধারের জন্মও চীন বিখ্যাত। অতাত্ত প্রাচীন শিল্পের মধ্যে অতুলনীয় চীনামাটির শিল্প ও লাক্ষাশিল্প উল্লেখযোগ্য। চীন দেশের অন্তান্ত শিল্পগুলির মধ্যে লৌহ ও ইম্পাত, কার্চশিল্ল, কার্পাদ, দিমেন্ট, রবার প্রভৃতি প্রধান। পূর্বে লোহ ও ইম্পাত ও জাহাজ-নির্মাণ প্রভৃতি নানাবিধ শিল্পপ্রতিষ্ঠান চীন দেশের দক্ষিণ মাঞ্রিয়া এবং পূর্ব উপকৃলে অবস্থিত সাংহাই, ৎসিঙ্-তাও, তিয়েন্-ৎসিন, মৃকডেন, হারবিন প্রভৃতি বন্দর অঞ্চলেই ছিল কিন্তু বর্তমানে পেকিং, তাই-রুমান, লান্চোও, দিয়ান প্রভৃতি দেশের অন্তর্বতী শহরে নৃতন শিল্পকেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে ('এশিয়া' দ্র)। সাম্প্রতিক বৎসরে চীন আণবিক শক্তির উৎপাদনে অগ্রসর হইয়াছে। ১৯৬৪ এটিবেশ প্রথম আণবিক বোমার বিস্ফোরণ ঘটায়। পরবর্তী কালে আরও হুই বার বিক্টোরণ ঘটাইয়াছে। রকেট টেক্নগজিতেও চীন যথেষ্ট উন্নত হইয়াছে। চীন বর্তমানে যন্ত্রপাতির নানাবিধ সরঞ্জাম, ইস্পাতের জন্ত কাঁচামাল, পেট্রোলিয়াম প্রভৃতি আমদানি করার দিকে জোর দিয়াছে।

উর্বরা পীত নদীর অববাহিকায় চীন অধিবাদীদের আদি বসতি ছিল। অনুমান করা হয় যে শিয়া রাজবংশ প্রথম চীন দেশে রাজত্ব স্থাপন করেন (এইপূর্ব ২২০৫-১৭৬৬)। ইহারে পর আদে শাঙ্ রাজবংশ (এইপূর্ব ১৭৬৬-১১২২)। ইহাদের সময়ের ব্রঞ্জের উপর অপূর্ব কারুকার্য লোকের বিশায় উদ্রেক করে। চৌ-রাজবংশের রাজত্বে (এইপূর্ব ১১২২-২৪৯) সামন্ত ক্ষিদামাজ গঠিত হয়। সেচ ও অন্তান্ত পদ্ধতি দ্বারা কৃষিকার্যের প্রভূত উন্নতিসাধন করা হয়। লোহ ও অন্তান্ত অনেক ধাতুর ব্যবহার এই সময় প্রবর্তিত হয়।

প্রীষ্টপূর্ব ৮ম শতাব্দী হইতেই চৌ-রাজাদের ক্ষমতা বিলুপ্ত হয় এবং চৌ-রাজত্ব পাঁচ শত বংদর ধরিয়া কয়েকটি যুধ্যমান অর্ধ-স্বাধীন রাজ্যে বিভক্ত হইয়া পড়ে। এই বিশৃদ্খলার যুগেই চীনে বহু চিরশ্মরণীয় ধর্মগুরু ও দার্শনিক আবিভূতি হইয়াছিলেন। বিখ্যাত দার্শনিক কন্ডুশিয়স ও লাও-ৎস্থ এই সময়ে জন্মগ্রহণ করিয়া তাঁহাদের দর্শন ও সাহিত্য দারা চীন দেশের সভ্যতা ও সংস্কৃতিতে এক নৃতন আলোক প্রদান করেন ('কন্ডুশিয়স' স্ত্র)।

পরবর্তী ছিন্ রাজত্বের কালে (প্রীষ্টপূর্ব ২২১-২০৭)
চীনে প্রথম অথগু সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠিত হয়। এই রাজবংশের নামেই চীন দেশ অভিহিত। এই বংশের প্রথম
সমাট ছিন-শি-হুয়াঙ্তী (প্রথম সম্রাট) উপাধি ধারণ
করিয়া চৌদের সামস্ততান্ত্রিক ব্যবস্থাকে নিমূল করিয়াছিলেন এবং রাজ্যের সর্বত্র প্রবল কেন্দ্রীয় শাসন প্রবর্তন
করিয়াছিলেন। যাযাবের মঙ্গোলীয়দের আক্রমণ হইতে
উত্তর সীমান্তকে রক্ষা করার জন্ম তিনি বিখ্যাত 'চীনের
প্রাচীর' নির্মাণ করাইয়াছিলেন। পণ্ডিতদের চিস্তার প্রভাব
বিনম্ভ করার জন্ম তিনি বিপুল গ্রন্থদাহ অনুষ্ঠিত করিয়াছিলেন।

খ্রীষ্টপূর্ব ২০৬ অবা হইতে ২২০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত হান-বংশের রাজত্বকাল। হান রাজত্বকালেই কেন্দ্রীয় আমলা নিয়োগের জন্য চীনের স্থ্রবিখ্যাত রাষ্ট্রীয় পরীক্ষণ-ব্যবস্থা প্রবর্তিত হয়। হান যুগে যে অর্ধ সামস্ততান্ত্রিক সম্রান্ত জমিদারি রাষ্ট্র স্থাপিত হয়, তাহাই হেরফেরসহ বর্তমান কাল পর্যন্ত চলিতে থাকে। এই সময়ে চীন দেশে প্রভূত উন্নতি দেখা দেয়। রাজ্যের বিস্তৃতি পশ্চিমে আরও রিদ্ধি পায়। বিদেশের বহু রাজ্যের সহিত এমন কি রোম পর্যন্ত বৈদেশিক সম্পর্ক স্থাপিত হয়। সাহিত্য, শিল্পকলা, সামরিক বিদ্যা প্রভৃতি নানা বিষয়ের পুনকৃজ্জীবন ঘটে ও তাহাদের প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়।

হান রাজ্বের অবসানের পর সাড়ে তিন শত বৎসর ধরিয়া চীনে বহু খণ্ড রাজ্য ও নিরস্তর যুদ্ধ দেখা দেয়। যাযাবর জাতিরা উত্তর ও পশ্চিম চীন বার বার লুঠন করে। চতুর্থ শতাব্দীতে উত্তর অঞ্চলে ইহারা নিজেদের রাজ্য স্থাপন করে। তদানীস্তন সমাটগণ মধ্য ও দক্ষিণ চীনে 'উ' (wu) রাজ্য স্থাপন করিয়া নানকিং-এ তাহাদের রাজ্যানী স্থাপন করেন। এই রাষ্ট্রীয় অনৈক্যের ফলে কন্ফুশীয় প্রভাব হাসপ্রাপ্ত হওয়ায় চীনে বৌদ্ধ ধর্ম স্থাতিষ্ঠিত হয়। এই সময়ে শিল্পকলা ও বিজ্ঞানচর্চার যথেই উন্নতি, হয়। স্বই রাজত্বকালে (৫৯০-৬১৮ খ্রী) ও টাং রাজত্বকালে (৬১৮-৯০৬ খ্রী) চীনকে পুনরায় একত্রিত করা হয়। দিতীয় টাং সম্রাট তাই-স্কঙ্-এর রাজত্বকালে (৬২৭-৪৯ খ্রী) চীন দেশ অত্যন্ত শক্তিশালী ও পৃথিবীর মধ্যে একটি বৃহৎ সামাজ্যে পরিণত

হইয়া ওঠে। টাং যুগে কাব্য ও চিত্রকলার উত্ত্রু

টাং সাম্রাজ্যের পতনের পর চীনের রাষ্ট্রীয় ঐক্য পুনরায় ভাঙিয়া যায় এবং পঞ্চরাজ্যের যুগ (১০৭-৬০ গ্রী) ও উত্তর চীনে অবিরাম যুদ্ধ দেখা দেয়। টাং সামাজ্যোত্তর নৈরাজ্যের কালেই চীনে পুস্তকমুদ্রণ ও পুস্তকপ্রচার শুরু হয়। খ্রীষ্টীয় দশম শতক হইতে চীনে বাণিজ্যের, বিশেষতঃ চা-বাণিজ্যের প্রসার ও বড় বড় হস্তচালিত কারখানা স্থাপিত হয়। স্থং রাজত্বকালে (৯৬০-১২৭৯ খ্রী) চীন সাম্রাজ্য পুন:প্রতিষ্ঠিত হয়, দক্ষিণ দিকে সাম্রাজ্যের বিস্তার ঘটে এবং চীনে দার্শনিক ও সামাজিক চিন্তার উৎকর্ষ ও চিত্রকলার বিকাশ সাধন হইতে থাকে। কিন্তু সামরিক শক্তির দিক হইতে হং সাম্রাজ্য ছিল ছুর্বল। তাতারেরা ইয়াং-ৎসির উত্তরাঞ্চল দ্থল করে। ত্রয়োদশ শতাব্দীতে চেঙ্গিজ থাঁ চীন আক্রমণ করিয়া উত্তর ও উত্তর-পশ্চিম চীনে আধিপত্য স্থাপন করেন। ১২৫৯ খ্রীষ্টাব্দে মঙ্গোল দেনাপতি কুবলাই থাঁ সমগ্র চীনে মঙ্গোল সাম্রাজ্য (১২৬০-১৩৬৮ ঞ্রী) স্থাপন করেন। কুবলাই থাার সময়েও চীন দেশ অনেক উন্নত হয় ('কুবলাই থাঁ' ড্র')। ইওরোপীয় মার্কো পোলো প্রভৃতি পুর্যটকগণ, বণিকগণ ও বিদেশী মিশনাগীগণ উহাদের রাজধানী কামালুকে আগমন করেন। পরবর্তী কালে নানা বিপর্যয়ের পর মিঙ্ রাজবংশ (১৩৬৮-১৬৪৪ খ্রী) নানকিং-এ তাঁহাদের রাজধানী স্থাপন করেন। সম্পূর্ণ চীন দেশের অধিবাসী। এই সময়ে দেশের সংস্কৃতিকে বিদেশী প্রভাব হইতে মুক্ত রাথিবার প্রয়া**স** চলে। কৃষক-বিদ্রোহের ফলে মিঙ্ রাজত্বের অবসানের পর উত্তর-পূর্ব দিকের উপজাতিগণ চীন দেশে আসিয়া মাঞ্বাজন্ব (১৬৪৪-১৯১২ খ্রী) স্থাপন করেন। ইহারা বিদেশী হইলেও পরবর্তী কালে চীনা সংস্কৃতি, শাসনপদ্ধতি, আইন প্রভৃতি বহুল পরিমাণে গ্রহণ করেন। ইহাদের সময়ে তিব্বত, মাঞ্বিয়া ও মঙ্গোলিয়া চীন দেশের সহিত যুক্ত হয়। তথনকার বাণিজ্য অত্যন্ত দীমাবদ্ধ ছিল। অষ্টাদৃশ শতাব্দীতে ক্যাণ্টনে একটিমাত্র বন্দর খোলা হয়। ব্রিটিশদের অবাধ বাণিজ্য বৃদ্ধি, তাহাদের জবরদস্তি আফিম আমদানি নীতির ফলে ১৮৩৯-৪২ খ্রীষ্টাব্দে বিখ্যাত আফিমের যুদ্ধ সংঘটিত হয় ও যুদ্ধে চীন পরাজিত হয়। নানকিং চুক্তিতে ক্যাণ্টন, আময়্, ফু-চাউ, সাংহাই এবং নিঙ্-পো— এই পাঁচটি বন্দর বিদেশীদের স্থ্রিধাজনক শর্কে খুলিতে বাধ্য করা হয়। হংকং-এর উপর ব্রিটিশের আধিপত্য কায়েম হইয়া বৰ্তমান কাল অবধি বজায়

আছে। ১৮৫৬-৬০ খ্রীষ্টাবে ব্রিটেন ও ফ্রান্সের সঙ্গে চীনের পুনরায় যুদ্ধ বাধে এবং চীন আবার পরাজিত হয়। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের তিয়েন-ৎসিন চুক্তি এবং ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দের চক্তি অনুসারে আরও অনেক বন্দর বিদেশী বাণিজ্যের জন্য খোলা হয়, বিদেশীরা পেকিং-এ দূতাবাস-স্থাপনের অধিকার পায় ও আফিম-বাণিজ্যকে আইনতঃ বৈধ করা হয়। তুর্বল ও অত্যাচারী মাঞ্চুদের বিরুদ্ধে উনবিংশ শতাব্দীতে অসংখ্য ক্লুষক-বিদ্রোহ ঘটে। ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা বিখ্যাত হইল হুং সিউ-চুক্নের নেতৃত্বে পরিচালিত তাইমিং বিদ্রোহ। বিদ্রোহীরা নানকিং অধিকার করিয়া একাদিক্রমে প্রায় বারো বৎসরের জন্ম স্বাধীন রাজ্য স্থাপন করেন। অবশেষে ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে বিদেশী শক্তির সাহায্যে মাঞ্বা এই বিদ্রোহ দমন করে। ১৮৯৮ গ্রীষ্টাব্দে ব্রিটেন, ফ্রান্স ও জার্মানী চীনের কয়েকটি বন্দর অধিকার করিয়া লয়। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে বিদেশী প্রভাব অপদারণের জন্ম প্রথম বক্সার বিদোহ হয়। পরবর্তী কালে ক্রমাগত অন্তর্বিদ্রোহ করিয়া মাঞ্চু রাজত্বের অবসানের চেষ্টা চলে। জাতীয় দলের নেতৃত্বে ১৯১২ খ্রীষ্টান্সে বিদ্রোহীরা বালক সমাটকে রাজ্যচ্যুত করিয়া চীন প্রজাতন্ত্র গঠিত করে। প্রথমে ইহার শাসন-কর্তা ছিলেন সান-ইয়াৎ-সেন। কিন্ত ইউয়ান-শি-কাই চীন-প্রজাতন্ত্রের প্রথম রাষ্ট্রপতির পদে অধিষ্ঠিত হইয়া-ছিলেন। পরবর্তী কালে অন্তর্বিদ্রোহের ফলে পেকিং অঞ্ল যুদ্ধের অধিনায়কদের হাতে চলিয়া যায়। সান-ইয়াৎ-দেন ক্যাণ্টনে তাঁহার জাতীয় দলকে স্থদৃঢ় করিতে থাকেন। প্রথম মহাযুদ্ধের পর পেকিং গভর্নমেট ক্রমশঃ তুর্বল হইয়া পড়ে। দক্ষিণে ক্যান্টনে কমিউনিস্টদের সহায়তায় জাতীয় দল আরও স্বৃদৃ হয়। সান-ইয়াৎ-দেনের মৃত্যুর পর চিয়াং কাইশেক দেশকে জাতীয় শাসনের অধীনে একত্রিত করিয়া নানকিং-এ রাজ্ধানী স্থাপন করেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কমিউনিস্ট ও জাতীয় দলের মধ্যে বিবাদ আরম্ভ হয় এবং বিবাদ গৃহযুদ্ধে পরিণত হয়। ১৯৩১-৩৬ খ্রীষ্টাব্দে এই গৃহযুদ্ধের স্থযোগ লইয়া জাপান উত্তর চীনের মাঞ্বিয়া ও কয়েকটি বন্দর দথল করে। এই জাপানী অন্নপ্রবেশের ফলে ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে চীন ও জাপানে যুদ্ধ শুরু হয়। এই সময়ে সাময়িকভাবে গৃহযুদ্ধ পরিত্যাগ করিয়া উভয়ে একত্রে জাপানীদের বিরুদ্ধে দংগ্রাম করে। এই যুদ্ধ দিতীয় মহাযুদ্ধের সময় অব্ধি চলে এবং জাপান বেশির ভাগ অর্থ নৈতিক অঞ্চল করে। ব্রিটিশ ও আমেরিকার সাহায্যে দক্ষিণ-পশ্চিম জাতীয়তাবাদী চীনাগণ

কমিউনিন্টরা উত্তরে জাপানকে প্রতিহত করে। ইহার ফলে কমিউনিন্টদের শক্তি বৃদ্ধি পায়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর পুনরায় এই ছুই দলে গৃহযুদ্ধ আরম্ভ হয়। ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্দে জাতীয় দল হারিয়া তাইওয়ানে আশ্রয় লইতে বাধ্য হয়। ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্দে কমিউনিন্টগণ চীন-সাধারণতত্ত্ব ঘোষণা করে। বর্তমানে মূল ভূথণ্ডে সর্বত্র কমিউনিন্ট গভর্নমেন্টের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। কেবল তাইওয়ান, মাৎস্ক, কুইময় প্রভৃতি কয়েকটি দ্বীপ হইতে জাতীয় দল ক্ষমতাচ্যত হয় নাই।

১৯৬২ প্রীপ্তাব্দের পরিসংখ্যান অন্থসারে লোকসংখ্যা প্রায় ৭০ কোটি। শহরে ১৩°৫% ও গ্রামাঞ্চলে ৮৬°৫% লোকের বাস। ইয়াং-৭েস-কিয়াঙ্ উপত্যকায় লোক-সংখ্যার ঘনত্ব সর্বাপেক্ষা বেশি; প্রতি বর্গ মাইলে ৬৫° জন। পর্বতসংকুল পশ্চিম দিকে লোকসংখ্যা অত্যন্ত কম। ১৯৬০ প্রীপ্তাব্দে ১০০০০ লোকসংবলিত শহরের সংখ্যা ১৫০টি ছিল। ১৯৬৫ প্রীপ্তাব্দের হিদাব অন্থসারে চীনের জনসংখ্যা ৭৫ কোটি।

পেকিং চীন-সাধারণতত্ত্বের রাজধানী। অক্যান্ত শহরের মধ্যে সাংহাই, তিয়েন-ৎসিন, চুংকিং, ক্যাণ্টন, উহান, হারবিন, নানকিং প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

চীনের অধিবাদীরা প্রায় ৫২টি জাতিতে বিভক্ত হইলেও উহাদের ইন্দো-চৈনিক ও আল্তাই, এই চুইটি প্রধান গোগ্রী হিসাবে ভাগ করা যায়। ইন্দো-চৈনিকগণ অধিকাংশ চীনের দক্ষিণ-পশ্চিমে ও আল্তাই গোগ্রী উত্তর-পশ্চিমে বসবাদ করেন। চীনা ভাষা চীনী-তিব্বতী ভাষার অন্তর্গত ('চীনা ভাষা' দ্রা)।

বহু দিন ধরিয়া চীনে কন্ফুশিয়স-প্রবাতিত কনফুশীয়, লাও-ৎস্থ-প্রবর্তিত তাও ও বৌদ্ধ, এই তিনটি ধর্মত প্রচলিত রহিয়াছে। জনসাধারণের ধর্ম এই তিনটি মতের সংমিশ্রণে গঠিত।

কমিউনিন্ট-শাসন প্রবর্তিত হইবার পূর্বে ১৫% ছাত্রের উপযুক্ত স্থল ছিল। বর্তমানে শিক্ষার প্রসার ক্রত গতিতে প্রপ্রসর হইতেছে। ১৯৫৬ প্রীপ্তান্দে ১৫টি বিশ্ববিতালয় সহ ২২৭টি উচ্চ শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান, ৪৮টি টেকনলজি ও ইঞ্জিনিয়ারিং স্থল, ৩১টি কৃষিশিক্ষা-প্রতিষ্ঠান, ৩৭টি চিকিৎসাশিক্ষা-প্রতিষ্ঠান প্রভৃতি ছিল। উচ্চ শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান কোনও বেতন গ্রহণ করা হয় না। বয়য়্বস্পাক্ষার জন্য নৈশ বিত্যালয়, আংশিক প্রাথমিকশিক্ষা-প্রতিষ্ঠান প্রভৃতি নানারপ ব্যবস্থা আছে।

১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে চীন-সাধারণতন্ত্রে ২৯৩৯৩ কিলোমিটার (১৮৩৭১ মাইল) রেলপথ ছিল। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে রাস্তার পরিমাণ প্রায় ৪৮০০০০ কিলোমিটার (২৯৮২৪০ মাইল) ও জলপথের পরিমাণ প্রায় ১৬০০০০ কিলোমিটার (৯৯৪৪০ মাইল) ছিল। তিনটি প্রধান নদী জলপথের প্রধান সহায়। পেকিং-এর সহিত রেন্থুন, হ্যানোয়, মস্কো প্রভৃতি শহর আকাশপথ দারা যুক্ত। চীনের আয়তনের তুলনায় বিমানপথের দৈর্ঘ্য কম। পেকিং হইতে লাসা, কাশগর, গোবি পর্যন্ত প্রাচীন পায়ে-চলা পথ আছে। বর্তমানে 'লাসা-কাঠমন্ডু' ও অক্যান্ত আধুনিক পথ নির্মিত হইয়াছে।

চীন দেশের চিত্রকলা অনবত সম্ভারে পূর্ণ ('চিত্রকলা' প্রবন্ধে 'চীনা চিত্রকলা' অহচ্ছেদ দ্র)।

পঞ্চন, ষষ্ঠ ও সপ্তম শতাকী বৌদ্ধ ভাস্কর্যের জন্য বিখ্যাত। তুন হয়াঙ্ গুহার প্রাচীন বৌদ্ধ ভাস্কর্য ও চিত্র এবং ভিত্তিগাত্রে কোদিত ৬টি ঘোড়াযুক্ত সম্রাট ৎসাঙ্ (Tsang)-এর কবর সপ্তম শতাকীর ভাস্কর্যের অপূর্ব নিদর্শন। ইহা ছাড়া প্রাচীন ব্রঞ্জের পাত্রগুলি ঐ সময়কার শিল্পীর দক্ষতার পরিচয় প্রদান করে।

প্রাচীন কাল হইতে চীনা সাহিত্য-সম্পদ সাহিত্য-জগতে উল্লেখযোগ্য স্থান গ্রহণ করিয়া রহিয়াছে। কন্ফুশিয়স, লাও-ৎস্থ, লিপো প্রভৃতি মনীধীগণ তাঁহাদের অম্ল্য অবদানের দ্বারা চীনা সাহিত্যকে সমৃদ্ধিশালী করিয়া তুলিয়াছেন ('চীনা সাহিত্য' দ্র)।

থীষীয় প্রথম শতকের প্রারম্ভ হইতেই ভারত ও চীনের মধ্যে সাংস্কৃতিক সম্পর্ক গড়িয়া ওঠে ও একাদশ শতক পর্যন্ত চলিতে থাকে। ভারতীয় পণ্ডিতগণ চীনে গমন করিয়া চীনা ভাষায় অসংখ্য বৌদ্ধ গ্রন্থের অহুবাদে সাহায্য করিয়াছিলেন। তাঁহাদের মধ্যে কুমারজীব (থ্রীষ্টপূর্ব ৪-৫), পরমার্থ (থ্রীষ্টপূর্ব ৬ শতাব্দী), বোধিধর্ম (থ্রীষ্টায় ৬ চ্চ শতক), অতীশদীপংকর শ্রীজ্ঞান (থ্রীষ্টায় ১১শ শতক) সর্বাপেক্ষা খ্যাতনামা। তিবতে বৌদ্ধ ধর্মের প্রতিষ্ঠার সময়ে দীপংকর শ্রীজ্ঞানের নাম বিশেষ-ভাবে জড়িত। খ্রীষ্টায় ৪র্থ শতক হইতে চীনা পরিব্রাজকগণ ভারতে আদিতে শুক্ করেন। ফা-হিয়েন (থ্রীষ্টায় ৭ম শতক) প্রয়্থ পরিব্রাজকদের ভ্রমণবৃত্তান্ত ভারতীয় ইতিহাদের একটি প্রধান উৎস।

4 L. C. Goodrich & H. C. Fenn, A Syllabus of the History of Chinese Civilization and Culture, New York, 1951; J. Needham, Science and Civilisation in China, vol. I, Cambridge, 1954; L. Carrington Goodrich, A Short

History of the Chinese People, London, 1957; L. D. Stamp, Asia: A Regional and Economic Geography, London, 1959; Edgar Snow, The Other Side of the River, London, 1963.

অমরেন্দ্রপ্রসাদ মিত্র উবা সেন

চীন কিলীচ খাঁ (১৬৭১-১৭৪৮ খ্রী) মীর কমরুদ্দীন চীন কিলীচ থাঁ ছিলেন দাক্ষিণাত্যে হায়দরাবাদ রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা। ঔরঙ্গজেবের রাজত্বকালে তাঁহার পিতামহ এবং পিতা বোখারা হইতে ভারতবর্ষে আগমন করেন। মীর কমরুদ্দীনের জন্ম হইয়াছিল ১৬৭১ গ্রীষ্টাব্দের ১১ আগুন্ট। তের বংসর বয়সে তিনি মোগল বাহিনীতে যোগদান করেন এবং তাঁহার কর্মদক্ষতায় পদোন্নতি ভুরান্বিত হয়। ১৬৯০-৯১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি চীন কিলীচ থাঁ উপাধিতে ভূষিত হন এবং ঔরঙ্গজেবের মৃত্যুর সময়ে (১৭০৭ খ্রী) তিনি ছিলেন বিজাপুরের শাসনকর্তা। পরে তিনি অযোধ্যা, দাক্ষিণাত্য, মোরাদাবাদ এবং মালব প্রভৃতি স্থানের শাসনকর্তারূপে কার্য করিয়া মোগল সম্রাটের উজীরের পদও লাভ করিয়াছিলেন (ফেব্রুয়ারি, ১৭২২ থী)। খান-ই-খানান এবং নিজাম-উল-মূল্ক প্রভৃতি আরও উপাধি তিনি প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। অবশেষে দরবারের ব্যবহারে বিরক্ত হইয়া তিনি নিজ স্থবা দাক্ষিণাত্যে প্রত্যাবর্তন করেন এবং সভাসদগণের প্ররোচনায় প্রেরিত সম্রাটের বাহিনীকে পরাজিত করিয়া (অক্টোবর, ১৭২৪ থ্রী) স্বাধীন হায়দ্রাবাদ রাজ্যের গোড়া-পত্তন করেন। সমাট তাঁহাকে দাক্ষিণাত্যের শাসনকর্তা স্বীকার করিতে বাধ্য হন এবং 'আদফ-জা' উপাধিতে ভূষিত করেন। তাঁহার স্থাসনে রাজত্বে শান্তি প্রতিষ্ঠিত হয়। তিনি গ্যায়্য হাবে বাজস্ব নির্ধারণ এবং বে-আইনি শুক্ক বহিত করায় রুষক ও বণিকগণ উপরুত হয়।

সমর-বিশারদ এবং স্থশাসক ব্যতিরেকে তিনি ছিলেন কবি (ফরাসী ভাষায়)। তিনিই নিজামাবাদ শহরের প্রতিষ্ঠা করেন। ১৭৪৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

W. Irvine, Later Mughals, Jadunath Sarkar, ed., Calcutta, 1922; The Cambridge History of India, vol. IV, Cambridge, 1937.

যোগীন্দ্রনাথ চৌধুরী

চीन विश्लव চीन ख

চীনাবাদাম শিম্ব গোত্রের (ফ্যামিলি-লেগুমিনোসী, Family-Leguminosae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীন্ধপত্রী বর্ধন্দীবী

বীক্রৎজাতীয় উদ্ভিদ; বিজ্ঞানদম্মত নাম আবাকিস হিপোগীয়া (Arachis hypogaea)। বর্তমানে প্রায় সকল গ্রীমপ্রধান দেশে, বিশেষতঃ ভারতবর্ষ চীন আমেরিকা ও পশ্চিম আফ্রিকায় চীনাবাদামের যথেষ্ট চাম হয়। কাগু তুর্বল, মাটির উপর লতানে উদ্ভিদের মত জন্মায়। পত্র যৌগিক। ফুল দেখিতে শণ ফুলের মত। ১-৩টি বীজযুক্ত শিষ-জাতীয় ফলটি কঠিন আবরণে আবৃত। ফুল মাটির উপরেই হয়; গর্ভাধানের পর ডিঘাশয়ের তল্দেশ বৃস্তের মত বর্ধিত হইয়া ফলটিকে মাটির নীচে ঠেলিয়া দেয় এবং প্রায় তৃই মাস ভূগর্ভে থাকিয়া ফলটি পূর্ণতা লাভ করে। প্রত্যেকটি বীজে বাদামী থোসার হারা আবৃত ও খালপূর্ণ তুইটি শ্বেত বীজপত্র থাকে।

চীনাবাদামের বীজে প্রোটিন, স্নেহপদার্থ, ভিটামিন বি প্রভৃতি উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে বর্তমান। চীনা-বাদামের বীজ ঘানিতে পিষিয়া বাদাম তৈল নিদ্ধাশন করা হয়; শোধিত উৎকৃষ্ট তৈল রন্ধন ও বনস্পতি উৎপাদনে এবং নিকৃষ্ট তৈল সাবানশিল্পে, যন্ত্রাদিতে ও আলো জালাইবার কার্যে ব্যবহৃত হয়। বাদাম তৈলের অণুগুলি অনেকাংশে অসংপ্তা; রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অণুগুলিকে হাইড্রোজেনের দারা সংপ্তা করিয়া 'বনস্পতি' প্রস্তুত করা হয়। চীনাবাদাম ভাজিয়া খাইবার প্রথা স্থপ্রচলিত। মিষ্টান্ন প্রভৃতিতেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

দ্র কালীপদ বিশ্বাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

হ্নীলকুমার ভট্টাচার্য

দক্ষিণ আমেরিকার ব্রেজিল হইতে বোড়শ শতানীতে এশিয়া এবং আফ্রিকায় চীনাবাদাম আনীত হয়। তৈলবীজের মধ্যে মূল্য বিচারে ইহার স্থান দর্বাগ্রে। চীনাবাদামের চাষ এবং উৎপাদন ভারতেই প্রথম শুরু হয়। পৃথিবীতে বৎসরে প্রায় ১৭২ লক্ষ হেক্টর জমিতে ইহার চাষ হয় এবং প্রায় ১৬৭ লক্ষ মেট্রিক টন চীনাবাদাম উৎপন্ন হয়। ভারতে বার্ষিক চাষ হয় প্রায় ৭১ লক্ষ হেক্টর জমিতে এবং ফলন প্রায় ৬২ লক্ষ মেট্রিক টন। হেক্টর প্রতি থোশাযুক্ত চীনাবাদামের ফলন গড়ে রুষ্টির চাষে ১-১৬ কুইন্টাল এবং সেচের চাষে ৩৪ কুইন্টাল। চীনাবাদামের দানার ভাগে গুজনের শতকরা ৭০-৭৫ ভাগ হইয়া থাকে এবং দানা হইতে পাত্রয়া তৈলের পরিমাণ শতকরা ৫০ ভাগ পর্যন্ত।

প্রধানতঃ থরিফ শস্ত হিসাবেই চীনাবাদামের চাষ

হয়। চাষের পক্ষে দো-আশ ও বেলে দো-আশ মাটি উপযুক্ত, এঁটেল মাটি অন্পযুক্ত। তৃহিন, অত্যধিক থরা বা জল জমা ক্ষতিকর। বার্ষিক প্রায় ৫০-১২৫ সেন্টিমিটার বৃষ্টিপাতে সাকল্যের সহিত চাষ করা যায়। জমি চার-পাঁচ বার চাষ দিয়া ঝুরঝুরা করিতে হয়। জৈছি-আবাঢ়ের প্রথম বর্ধণেই খোসাবিহীন দানা সারিবদ্ধভাবে বপন করা হয় এবং প্রকার অন্থযায়ী হেক্টর প্রতি ৮২-১১২ কিলোগ্রাম বীজ লাগে। শিম্ব গোত্রের কসল বলিয়া শিকড়ের অর্ব ইতে নাইট্রোজেন মাটিকে উর্বর করে এবং এই কারণেই জমি সরস হইলে কোনও সার প্রয়োগ করা হয় না। তবে ভাল ক্সলের জন্ম হেক্টর প্রতি বৃষ্টির চাষে ২২ কিলোগ্রাম ক্সক্টে এবং সেচের চাবে ১৭ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন ও ৩৪ কিলোগ্রাম ক্সফেট -ঘটিত সার প্রয়োগ অন্থমোদন করা হয়। কার্তিক মাস হইতে ক্সল তোলা আরম্ভ হয়।

চীনাবাদামের তৈলই বর্তমানে বনস্পতি প্রস্তুতের প্রধান উপাদান। তৈল নিকাশনের পর থইল উৎকৃষ্ট পশুথাত ও জমির সাররূপে ব্যবহৃত হয়। চীনাবাদামের থইলে প্রচুর পরিমানে প্রোটিন এবং কতকগুলি ভিটামিন থাকে। আমাদের থাতে প্রোটিনের নিতান্ত অভাবের দরুন স্বল্প-স্বেহপদার্থযুক্ত চীনাবাদাম-থইলের ময়দার সহিত ভাজা ছোলাচূর্ণ অথবা আটা মিশাইয়া সর্বার্থসাধক থাত, বিস্কৃট ইত্যাদি তৈয়ারির অনেক গ্রেষণার ফলে বর্তমানে বাংলা এবং ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে এই স্বল্পন্তার বিশেষ থাত উৎপাদনের কার্থানা স্থাপন করা হইয়াছে এবং হইতেছে।

The Central Food Technological Research Institute, Groundunt and its utilization, Mysore, 1959; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966; Food and Agriculture Organisation, United Nations, Production Year Book, 1965, vol. 19, Rome, 1966.

মুরারিপ্রনাদ গুর্হ

চীনা ভাষা চীনা ভাষা বলিতে প্রধানতঃ চীন দেশের হান (Han) জাতির ভাষাকেই বুঝায়। স্থতরাং এই ভাষাকে হান-মূ (Han-yu) বা হান ভাষা বলিয়া অভিহিত করা হয়। হান ভাষার অন্তর্গত আটটি উপভাষা আছে; যথা— উত্তর চীনের পেকিঙ ভাষা, হুনান ভাষা, কিয়াংশু-চেকিয়াঙ ভাষা, কিয়াংসি ভাষা, উত্তর ফুকিয়েন ভাষা, দক্ষিণ ফুকিয়েন ভাষা, হাকা ভাষা এবং তুঙ ভাষা।

চীনের রাজকর্মচারীবৃন্দ উত্তর চীনের পেকিঙ ভাষায় প্রশাসনিক কার্য চালাইতেন বলিয়া ইহা কোয়ান-হোয়া (Kuan-Hua) বা ইংবেজীতে 'ম্যাণ্ডাবিন ল্যাঙ্গোয়েজ' নামে পরিচিত। চীনা ভাষায় কোয়ান শব্দের অর্থ রাজকর্মচারী। উত্তর চীনের হান জাতি-অধ্যুষিত সমগ্র প্রদেশগুলি এবং ইয়াং-ৎসী (Yang-tse) নদের দক্ষিণ-কুলবর্তী বিস্তীর্ণ এলাকার শতকরা ৯০জনের অধিক অধিবাসী কোয়ান-হোয়া-য় কথা বলে। এই ভাষা এবং পেকিঙ শহর ও শহরতলির অধিবাদীদের মূল কথিত ভাষার মধ্যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। স্থতরাং বর্তমান চীনা সরকার সঠিক পেকিঙ ভাষাকে ভিত্তি করিয়া সমগ্র চীনে ফু-তুঙ-হোয়া (P'u-t'ung-hua) বা সর্বজনীন ভাষা চালু করিতেছেন। পেকিঙ ভাষার বিশেষত্ব এই যে, শব্দের অন্তে -n ও -ng ছাড়া অন্ত কোনও ব্যঞ্জন-ধ্বনি থাকে না। হান ভাষার দ্বিতীয় প্রধান ভাষা হইতেছে কাণ্টন -অঞ্চলের (Cantonese dialect)। ইহাতে শব্দের অন্তে ব্যঞ্জন-ধ্বনির প্রাধান্ত পরিলক্ষিত হয় এবং বহু ক্ষেত্রে শব্দের অন্তে -p, -t, -k উচ্চারিত হয়।

হান ভাষার উপভাষা সম্হের প্রধান বিশেষত্ব এই যে কোনও এক শব্দের উচ্চারণের টোনের (Tone) বা স্থরের ওঠা-নামার তারতম্যে শব্দের অর্থেরও পরিবর্তন হয়। পেকিঙ ভাষায় কথিত শব্দগুলি চারি প্রকার স্থরে উচ্চারিত ইয়া থাকে। যেমন মা (ma) এই শব্দটি স্থরের কোনও ওঠা-নামা না করিয়া দীর্ঘ স্থরে মা (mā) উচ্চারণ করিলে ইহার অর্থ হইবে মাতাঙ; স্থর উপ্র্বেগামী হইলে মা (mā) ইহার অর্থ হইবে পাট বা শণ; স্থর উপ্র্বেহত নিম্নে আসিয়া পুনরায় উপ্রেব উঠিলে অর্থ হইতে নিম্নে আসিয়া পুনরায় উপ্রেব উঠিলে অর্থ হইবে অর্থ, এবং ক্ষিপ্রতার সহিত স্থর নিম্নাভিম্থী হইলে (mà) ইহার অর্থ হইবে ভর্ৎপনা করা। এখানে উল্লেখ-যোগ্য যে, প্রাচীন চীনা ভাষা মনোসিলেবিক বা একস্বর্যুক্ত হইলেও আধুনিক ভাষা বস্তুতঃ পলিসিলেবিক বা বহুস্বর্যুক্ত।

চীনা লিপি তুই প্রকারের— পিক্টোগ্রাফ বা চিত্রলিপি এবং ইডিওগ্রাফ বা ভাবলিপি। প্রবাদ আছে চীন সমাট ফু-শি (প্রীষ্টপূর্ব ২৮৫২-২৭৩৮) চীনা লিপি আবিষ্কার করিয়াছিলেন। বস্তুজগতের বহু জিনিস চিত্রলিপির মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। ১৭১৬ প্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত থাংশি (Khangshi) অভিধানে এইরপ সর্বসমেত ৪০৫৪৫টি শব্দ সংগৃহীত হইয়াছে। বর্তমান চীনা সরকার পর্বজনীন

ভাষা'-র উচ্চারণ রোমান লিপির মাধ্যমে প্রকাশ করিবার এক পরিকল্পনা গ্রহণ করিয়াছেন।

নারায়ণচন্দ্র সেন

চীনামাটি দেরামিক ভ্র

চীনা সাহিত্য জগতের প্রাচীন সাহিত্যের মধ্যে চীনা সাহিত্যের স্থান অতি উচ্চে; চীনা ভাষার অক্ষুণ্ণ ধারাবাহিকতা ইহার একটি প্রধান কারণ। মোটামুটি খ্রীষ্টপূর্ব একাদশ শতাব্দী হইতে অধুনাতন কাল পর্যন্ত চীনা সাহিত্যের নিদর্শন পাওয়া যাইতেছে; অবশ্য চীনা সাহিত্যের মধ্যে নিহিত গভীর দর্শন, ইহার <u>শৌন্দর্য ও ইহার মানবিকতাই ইহাকে উচ্চ মর্যাদা</u> দিয়াছে। চীনা ভাষা যথন একেবারে গোড়ার দিকে হাড়ে ও কচ্ছপের খোলায় এবং তামার পাত্রে খোদাই করিয়া শুরু হয়, তখন হইতেই সাহিত্যের ঝোঁক হয় ঐতিহাসিকত্বের দিকে। সেইজন্ম ইতিহাসরচনাকে চীনা সাহিত্যে বরাবর উচ্চ স্থান দেওয়া হইয়াছে। তবে সাধারণ মান্তবের আমোদ-আহলাদকেও যথেষ্ট সম্মান দিয়া সাহিত্যের অংশ হিসাবে ধরা হইয়াছে। কিংবদন্তি আছে যে খুঙ্-ফ্-ৎস (K'ung-Fu-tse, কন্ফুশিয়স, গ্রীষ্টপূর্ব ৫৫১-৪৭৯) স্বয়ং 'শ্রঃ-চিং' (Shih-ching) পুস্তকে পুরাতন গানের সংকলন করেন। তাহা ছাড়া 'শূ-চিং' (Shu-ching) এবং 'ন্নী-চিং' (Yi-ching) এই ছইটি পুরাতন সংকলনে ইতিহাস এবং ভবিশ্বদাণীর আলোচনা বৃহিয়াছে। সাধারণ মত অনুসাবে এই গ্রন্থগুলি একজনের বচিত নহে; পুরুষাত্ত্রুমে বহু ব্যক্তির রচনা এইগুলিতে গ্রথিত রহিয়াছে।

চৌ রাজবংশের (১১শ শতাব্দী-২৪৯ খ্রীষ্টপূর্ব) শেষ
সময়ে সেই যুগে তাও-বাদীদের অতীন্দ্রিরবাদী দর্শনের
প্রচারের মধ্যে 'তাও-তেঃ-চিং' (Tao-teh ching) গ্রন্থ
এবং চুআং-ৎস গ্রন্থই প্রধান হইয়া ওঠে। এই তুইটি
গ্রন্থের মধ্যে কাব্য ও দর্শনের অপূর্ব মিশ্রণ লক্ষ্য করার
বিষয়। চীন দেশের দক্ষিণে সেই সময়ে ছু-রাজ্যে যে
কাব্য-ধারার প্রচলন ছিল, সেই জাতীয় কবিতাগুলিই
'ছু-ৎস' (Ch'u-Tse) বা ছু-রাজ্যের গাথা-পুস্তকটিতে
সংকলিত হইয়াছে। ছু-রাজ্যের কবিদের মধ্যে ছুইউয়ানের (Ch'u-Yuan) রচিত লি-সাও (Li-Sao)
কাব্যটিকে জগতের শ্রেষ্ঠ কাব্যের অংশ বলিয়া ধরিয়া
লওয়া হয়।

হান রাজত্বের শেষ সময়ে (২২০ খ্রী) দর্শন হইতে

সাহিত্যের ঝোঁকটা ব্রদ্ধবিচ্চার উপর আদিয়া পড়ে। খুঙ্-ফু-ৎস দর্শন এই সময়ে সর্বপ্রধান হইয়া পড়ে এবং খুঙ্-বাদী ও তাও-বাদীদের মধ্যে প্রচুর বাদান্থবাদ চলে। এ সম্পর্কে ওয়াঙ-ছঙ (Wang-c'hung, ২৭-৯৭ ঞ্জী)-এর 'লুন-হঙ' একটি প্রসিদ্ধ আলোচনা-পুস্তক। স্যা-মা-ছিয়েনের (১৪৫-৯৭ খ্রী) প্রাদিদ্ধ 'শ্র-চি'ও এই সময়ে লেখা হয়। ইতিহাদের ক্ষেত্রে বহু শতক ধরিয়া ইহা চীনা ভাষায় আদর্শ পুস্তক বলিয়া অনুসত হয়। হান রাজত্বের কাব্যসম্ভারের মধ্যে কবি মেই সঙ্ (মৃত্যু খ্রীষ্টপূর্ব ১৪০) এবং কবি দ্যমা-শিয়াঙ-ক (মৃত্যু খ্রীষ্টপূর্ব ১১৭) বচিত 'ফু' (Fu) নামক কাব্য চীনা দাহিত্যে বাক্য-সম্ভার এবং ধ্বনিপ্রাচুর্যে বিখ্যাত। অপর দিকে হান রাজত্বের 'ইউয়ে ফু' কাব্যগুলি 'ফু' কাব্যের বাক্য এবং শব্দের ঢেউ হইতে উঠিয়া আদিয়া দোজা ভাষায় মনের কথা বলিবার পদ্ধতি লইয়াছে। প্রায় একই সময়ে এই ছুই ধ্বনের কাব্যে ছুই ধ্বনের ভাষা একই দেশে লিথিত হইতেছে ইহা বড় একটা অন্ত কোথাও দেখা যায় না।

হান রাজত্বের পতনের পর চীনা কাব্যে বৌদ্ধ ধর্মের প্রভাব দেখা যায়। থাও-ছিয়েন (৩৭২-৪২৭ খ্রী) তাঁহার কবিতায় একটির পর একটি দৃশুপট আঁকিয়া চলিয়াছেন অথচ তিনি নিজে যেন সেই পটভূমিকার বাহিরে। থাও-ছিয়েনের এই বন্ধনমৃক্ত উদাসীন ভাবটি তাঁহার কাব্যকে দেশ-কালের বহু উধ্বে উঠাইয়া রাখিয়াছে। থাও-ছিয়েনের সময় হইতে চীনা কবি এবং চিত্রকরদের মধ্যে দলাদলির ঝোঁক লক্ষ্য করা যায় এবং ভবিশ্বতে এই ধরনের সাংস্কৃতিক দলগুলি চীন দেশের কাব্য, দর্শন ও চিত্রপটরচনা ইত্যাদি ব্যাপারে তাহাদের প্রাধান্ত বিস্তার করিয়া চলে। তৃতীয় শতাকীতে প্রসিদ্ধ 'বাশবনের সাত মনীষী দলটি এখনও প্রসিদ্ধ আছে।

তৃতীয় শতাকী হইতে চীনা কাব্যে একটা বাঁধাধরা কাঠামো তৈয়ারির দিকে কবিরা ঝুঁ কিয়া পড়েন। এই কাঠামোটিকে 'সমান্তর-লতা' বলিয়া অভিহিত করা হইয়াছে। তাহা ছাড়া এই কাঠামোর মধ্যে শব্দের ভিতর দিয়া ছন্দের আভাষও দেওয়া হইয়াছে। চীনা ভাষায় এই ছন্দের গুরু শেন-ইও (Shen-Yo, ৪৪১-৫১৩ খ্রী) কাব্যে যে নিয়মায়্বর্তিতা শুরু করেন তাহা চরমে পৌছায় থাং (T'ang) রাজত্বের সময়ে (৬১৮-৯০৭ খ্রী) এবং স্কং (Sung) রাজাদের সময়ে (৯৬০-১২৭৯ খ্রী)। এই সময়ে কাব্যে লী-প্যো (Li Po, ৭১০-৬২ খ্রী), তু ফ (Tu Fu, ৭১২-৭০ খ্রী) এবং প্যো চ্-ই (Po Chu-i, ৭৭২-৮৪৬ খ্রী) তিন জনেই বিশ্বকবির সম্মান

পাইয়াছেন। থাং বাজত্বের দমর লেখা ছোয়ান থাং প্র
(Ch'uan Tang) সংকলনের মধ্যে ৫০ হাজার কবিতার
স্থান হইয়াছে। এদিকে গতরচনায় থাং রাজত্বের
লিও-ৎস্থং-ইউয়ান (Liu-Tsung-Yuan, १৭৩-৮১৯ এ),
হান-ইউ (Han-Yu, १৬৮-৮২৪ এ) এবং ও-ইয়াং-শিউ
(Ou-Yang-hsiu, ১০০৭-৭২ এ) — ইহারা সকলেই
ক্-ওয়েন (Ku-Wen) বা প্রাচীন গতের পক্ষপাতী
ছিলেন। অথচ এই গতকারগণ সকলেই নাম-করা কবিও
ছিলেন। চীনা সাহিত্যে কাব্যের স্থান বরাবরই সর্বোচে।
স্থং রাজত্বের সময় নৃতন ধরনের ৎস (Tsze)-কাব্য
অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। ইহার প্রধান রচয়িতা
ছিলেন স্থ-শ্যঃ (Su-Shih, ১০৬৬-১১০১ এ)। এই
ধরনের কবিতায় ধ্বনি এবং আবেগেরই প্রাধাত্য।

থাং রাজত্বকালে গল্পরচনার তেউও লক্ষ্য করা যায়।
এ সময়ে লিখিত গল্পগুলিকে ছোয়ান-ছি (ch'uan ch'i)
বা বিশ্বয়কর ঘটনা বলা হইয়া থাকে। ক্রমে নবম
শতান্ধীতে প্রেমের গল্পও দেখা দেয়। প্রেমের গল্পের
সংকলন 'য়িঙ্-য়িঙ্ চুয়ান' (Ying-Ying Chuan) অতি
প্রিদিদ্ধ। থাং রাজত্বের পর হইতে চীনা সাহিত্যে দেরপ
উৎক্রন্ত গল্পের বই আর রচিত হয় নাই। তবে সপ্তদশ
শতান্দীতে ফু স্থং-লিন (Fu Sung-lin, ১৬৪০-১৭১৫ খ্রী)
-এর রচিত লিয়াও-চায় চাঃ ঈ (Liao-chai-chih-I)-ব
ভূতুড়ে গল্পগুলি আমাদের আবার থাং রাজত্বের ছোয়ানছি (ch'uan ch'i) গল্পগুলির কথা মনে করাইয়া দেয়।

থাং রাজত্বের সময় বৌদ্ধ ধর্মের প্রচারের জন্ম গরী এবং গাথার সমন্বয়ে পিয়েন-ওয়েন (Pien-Wen) বা রূপান্তরিত কথামালার আশ্রয় লওয়া হয়। এই ধরনের সাহিত্যরচনার উপর জাতকের গল্পের প্রভাব দেখা যায়। ধীরে ধীরে পিয়েন-ওয়েন ধর্মপ্রচারে ব্যবস্থৃত না হইয়া ঐতিহাসিক গাথায় পরিণত হইতে থাকে। পিয়েন্ ওয়েনের গত এবং কাব্যের সংমিশ্রণ ইউয়ান (Yuan) রাজত্বকালে (১২৮০-১৩৬৭ খ্রী) নাটকে পরিণত হয় ু চীনা সাহিত্যে এতকাল পর নাটকের আগমন স্তা^ই বিশ্বয়কর। চীনা নাটকে সংগীতের অতি প্রধান স্থান এবং এই সংগীতের উপর নির্ভর করিয়া (Yuan) নাটকগুলিকে উত্তর চীনের ৎসা-চ্যু (Tse chyu) এবং দক্ষিণ চীনের ছোয়ান-ছিতে (ch'uan ch'i থাং গল্পের চীনা নাম আবার এই নাটকগুলিতেও ব্যবহা⁷ করা হইয়াছে) ভাগ করা হইয়াছে। ওয়াং খাঃ গ (Wang Shih-fu) বচিত 'নী নীয়াং চী' (Hsi Hsiang chi, ১৩শ শতাকী) থাং রাজত্বের প্রেমে

গল্প 'য়িঙ্-য়িঙ্ চুয়ানে'র অন্থকরণ সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। দক্ষিণী 'ছোয়ান-ছি' নাটকের মধ্যে চে-চিয়াং ওয়েন চৌ (Che-Chiang Wen-Chou)-বাদী কাও মিং (Kao-Ming, ১৩৫০ খ্রী)-রচিত 'পি-ফা-চি' (Pi-Fa-Chi) অতি প্রসিদ্ধ নাটক। চীনা নাটককে ঠিক মিলনান্ত কিংবা বিয়োগান্ত নাটকের পর্যায়ে ফেলা যায় না। কেননা একই নাটকে এই তুইয়েরই সময়য় দেখা যায়। বোড়শ শতাব্দীতে দক্ষিণী 'খূন-ছূা' (K'un-Ch'yu) নাটকের প্রচলন হয় এবং ক্রমে এই নাটক চীনা সমাজ হইতে অন্ত সব নাটককে হটাইয়া দেয়। এই খুন-ছূা পরে পেই-চিং (Pei-Ching) বা পেকিঙ্ শহরে আদিয়া চিং-সীতে (Ching Si) পরিণত হয় এবং বিদেশে 'পেকিঙ্ অপেরা' বলিতে এই চিং-দীকেই বুঝায়।

আধুনিক চীনা সাহিত্যের শুরু প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর। বিশেষ করিয়া ইওরোপ-ফেরৎ ছাত্রদের মধ্যেই এই নব্য সাহিত্য-সৃষ্টি প্রথমে নাড়া দেয়। অধ্যাপক হু-খ্যঃ (Hu-Shih, ১৮৯১-১৯৬২ থ্রী) কথ্য ভাষায় লেখা নৃতন ধরনের কবিতার প্রচলন করিয়া চীনা সাহিত্যের মোড় আধুনিক কালের দিকে ঘুরাইয়া দেন। তবে মিং বাজত্বের (১৩৬৮-১৬৪৪ খ্রী) সময় হইতেই কথ্য ভাষায় সাহিত্যস্থীর চেষ্টা শুরু হয়। লো-ফোয়ান-চুং (Lo-Fuang-Chung, ১৩৩০ ?-১৪০০ খ্রী)-রচিত 'দান-কো-চ্যঃ' (San-Ko-Chih) এবং 'স্কই-লু-চুয়ান' (Sui-Lu-Chuan), উ ছং-এन (Wu Ch'ang-en. ১৫০৫ ?-৮০ খ্রী)-রচিত 'শী-ইউ-চী' (Hsi Yu Chi) ইত্যাদি উপন্তাস প্রায় কথা ভাষায় রচিত। তাহা ছাড়া ছিং (Ch'ing) রাজত্বকালে (১৬৪৪-১৯১১ খ্রী) রচিত উপতাদ 'চিন ফিং মেই' (Chin Ping Mei), পণ্ডিতদের আক্রমণ করিয়া লেখা 'ঝু-লিন-ওয়েই খ্যঃ' (Ju-li-Wei-Shih) এবং চীনা পরিবারের অধঃপতন লইয়া রচিত ৎসাও চানের (Tsao Chan, ১৭১৫ १-৬৩ খ্রী) 'হং-লৌ-মং' (Hung Lou Meng) প্রভৃতি উপকাদের মধ্যেই কথ্য ভাষার প্রাবল্য লক্ষণীয়।

১৯১১ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে নৃতন দাহিত্যের মধ্যে দ্র্বাপেক্ষা যাহারা নাম করিয়াছেন তাঁহারা প্রায় দকলেই বিশ্ববিভালয়ের অধ্যাপকরূপে জীবন শুরু করেন। ইহাদের মধ্যে ল্-শুন (Lu Shun), ওয়েন-ই-তো, চৌ-ৎসোঝ্যন্ (Cho Tso Jen), ইউ-তা-ফু (Yu Ta Fu), চিয়াং-ফোয়াং-ৎস (Chiang Fuang Tse), মাও-তুন (Mao Tun), শু-চ্যঃ মো (Su Chih mo) ইত্যাদি

উল্লেথযোগ্য; ভবে পুরাপুরি রাজনীতিবিভার সঙ্গে জড়াইয়া না থাকিলে শুদ্ধ সাহিত্যিক হওয়া আজ আধুনিক চীন দেশে সম্ভব নয়।

অমিতেক্রনাথ ঠাকুর

চীফ কমিশনার ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে ভারত শাসন আইন পাশ হইয়া কার্যকর না হওয়া পর্যন্ত ব্রিটিশ ভারতের বিভিন্ন অংশ (প্রদেশ) বিভিন্ন প্রথা অনুসারে শাসিত হইত। ১৯১৯ এটিানে ভারত শাসন আইন পাশ হইবার পরেও প্রায় দশ বৎসর, উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ অক্যান্ত প্রদেশ হইতে স্বতন্ত্রভাবে শাসিত হইয়াছিল। হউক, ১৯১৯-২০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই বিভিন্নতাই ভারত-শাসনের বৈশিষ্ট্য ছিল। তিনটি প্রদেশে (যে প্রদেশগুলিকে প্রেসিডেন্সি বলা হইত: বাংলা, মাদ্রাজ ও বোম্বাই) শাসনকর্তার নাম ছিল গভর্নর এবং আর কয়েকটি প্রদেশের শাসনকর্তার নাম ছিল লেফ্টেনাণ্ট-গভর্নর (যেমন পাঞ্জাব, বিহার-ওড়িশা, যুক্ত প্রদেশ)। আবার আরও কয়েকটি প্রদেশ ছিল যেথানে প্রাদেশিক শাসনকর্তাকে চীফ কমিশনার বলা হইত (যেমন পাঞ্জাবে ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত, পুরাতন মধ্য প্রদেশ ও আদামে কিছুকাল এবং ১৯০১ থ্রীষ্টাব্দ হইতে উত্তর-পশ্চিম সীমান্তে চীফ কমিশনার শাসনকর্তা হিসাবে নিযুক্ত ছিল)।

চীফ কমিশনারদিগের দ্বারা শাসনকার্য পরিচালনা করার উদ্দেশ্য ছিল ভারত সরকারের হাতেই মূল দায়িত্ব রাখা। ভারত সরকারই চীফ কমিশনার নিযুক্ত করিতেন এবং এই সরকারের নিকটই চীফ কমিশনারকে সম্পূর্ণভাবে দায়িত্বশীল থাকিতে হইত। এই কারণে চীফ কমিশনারের সরকারকে গভর্নমেণ্ট বা সরকার আখ্যা দেওয়া হইত না। ইহা ছিল কেবলই একটা অ্যাড্মিনিস্ট্রেশন বা প্রশাসনিকসংস্থা।

নরেশচন্দ্র রায়

চুঁচুড়া ভাগীরথীর পশ্চিম উপকৃলে অবস্থিত হুগলি জেলার একটি থানা ও শহর। কলিকাভা হইতে শহরটির (২০৫০ উত্তর ও ৮৮০২৬ পূর্ব) দূরত্ব ৩৮ কিলোমিটার (২৪ মাইল)। ১৮৭০ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৮৮৪ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত চুঁচুড়াতে বর্ধমান বিভাগের প্রধান কার্যালয় ছিল। ১৮৬৫ খ্রীষ্টান্দে হুগলি ও চুঁচুড়া এই ছুইটি শহরকে প্রায় একব্রিত করিয়া হুগলি-চুঁচুড়া পৌর সংস্থা স্থাপিত হুইয়াছে। বর্তমানে ইহার ৬টি ওয়ার্ড। তুমধ্যে দক্ষিণের তিনটি চুঁচুড়ার অন্তর্ভুক্ত। হুগলি-চুঁচুড়ার বর্তমান

আরতন ১৫ বর্গ কিলোমিটার (৬ বর্গ মাইল)। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্তুদারে ইহার লোকসংখ্যা ৮৩১০৪।

দেকালের বাংলার প্রধান ওলন্দাজ উপনিবেশ রূপেই ইতিহাদে চুঁচুড়ার প্রাসিদ্ধি। ১৬২৫ খ্রীষ্টাব্দে নবগঠিত 'ডাচ ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি' বাণিজ্যবাপদেশে ভারতে আসে। ১৬৩২ খ্রীষ্টাব্দে মোগলকর্তৃক হুগলির পতু 'গীজদের প্রাধান্ত চিরতরে বিনম্ভ ইইলে চুঁচুড়ায় ওলন্দাজদের বাণিজ্যিক প্রসার ঘটে। ১৬৩৮ খ্রীষ্টাব্দে শাহ্জাহান চুঁচুড়ায় তাহাদের কুঠি-নির্মাণের সনন্দ দেন। ১৬৯৫ খ্রীষ্টাব্দে ওলন্দাজেরা চুঁচুড়ায় 'গ্যাস্টভ্স' হুর্গ নির্মাণ করে। পলাশির যুদ্ধের পর ক্লাইভের আদেশে কর্নেল কের। পলাশির যুদ্ধের পর ক্লাইভের আদেশে কর্নেল কের্ডি কর্তৃক ইছা বিধ্বস্ত হয়। হল্যাণ্ডের সহিত যুদ্ধের সময় ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজন্বা চুঁচুড়া দথল করিয়া ১৭৮৩ খ্রীষ্টাব্দে ফিরাইয়া দেয়। ১৮২৪-২৫ খ্রীষ্টাব্দে ওলন্দাজেরা স্থমাত্রা উপনিবেশের পরিবর্তে চুঁচুড়া ইংরেজদের নিকট হস্তান্তর করে।

ইংবেজরা ওলন্দান্তদের তুর্গটি ভাঙিয়া উহার কড়ি-বরগার সাহায্যে ১৮২৯ খ্রীষ্টান্দে দৈগুদের ব্যারাক নির্মাণ করে। ১৮৭১ খ্রীষ্টান্দে দৈগুরা কলিকাতায় স্থানান্তরিত হয়। এটি তথন বাসিন্দাদের লীজ দেওয়া হয় এবং পর্যায়ক্রমে এখানে স্থল, ডাকঘর ইত্যাদি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দে বর্ধমান হইতে বিভাগীয় কমিশনারের দপ্তর ও হুগলি হইতে আদালতসমূহ তুলিয়া আনিয়া ঐ ব্যারাকে প্রতিষ্ঠিত হয়। হাজি মহম্মদ মহসীনের 'ফাণ্ড' হইতে তাহার নামে ১৮৩৬ খ্রীষ্টান্দের ১ আগস্ট চুঁচ্ড়ায় হুগলি মহসীন কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। এখানকার ইমামবাড়া হাসপাতাল উক্ত 'ফাণ্ড' হইতে ১৮৩৬ খ্রীষ্টান্দে স্থাপিত হয়। ১৯৩২ খ্রীষ্টান্দে চুঁচ্ড়ায় একটি কৃষি-গবেষণা কেন্দ্র স্থাপিত হয়। হইয়াছে।

১৬৯৫ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত আর্মেনিয়ান গির্জা চুঁচুড়ার একটি উল্লেথযোগ্য দৌধ। হুগলি মহদীন কলেজের অংশবিশেষ ওলন্দাজ গির্জারই অংশ। ইহার উপরে তৎকালে যে ঘণ্টাঘড়ি ছিল তাহারই নামান্থদারে পার্থবর্তী ঘাটের নাম 'ঘণ্টাঘাট' হইয়াছে। চুঁচুড়ার শ্রীশ্রীষণ্ডেশ্বরজীউ মহাদেবের মন্দিরে অবস্থিত পিতলের তুইটি ঢাকও শেষ ওলন্দাজ গভর্নরের অবদান। জ্যৈষ্ঠ মাদের অরণ্যষ্ঠীর দিন হইতে দশমী পর্যস্ত অন্তর্গ্তি মহিষমর্দিনীর পূজা চুঁচুড়ার একটি বিখ্যাত উৎসব।

দ্র স্থারকুমার মিত্র, হুগলি জেলার ইতিহাস ও বঙ্গসমাজ, ১-২ খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৬২; The Imperial Gazet-

teer of India, vol. X, Oxford, 1908; Census Hand-book: Hooghly, 1951.

শংকরানন মুগোপাধায়

চুন ক্যালিদিয়াম অক্সাইড-প্রধান রাদায়নিক পদার্থ। চুনা পাথর বা থড়িমাটি পোড়াইয়া চুন প্রস্তুত করা হয়। চুনা পাথর হইল ক্যালসিয়াম কার্বনেট, ইহাকে দহন করিলে কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস ও চুন উৎপন্ন হয়। উৎকৃষ্ট চুনে শতকরা ১৯:০ ভাগ ক্যালসিয়াম অক্সাইড, ৽ ৽ ৽ ভাগ ম্যাগনেদিয়াম অক্সাইড, ৽ ২ ভাগ বালি, ৽ ৽ ৽ ভাগ ফেরিক অক্সাইড, ০'০১ ভাগ ফ্সফোরিক অক্সাইড প্রভৃতি থাকে। চুনের দলাতে জল দিলে ফুলিয়া ফাঁপিয়া তপ্ত হইয়া জলের অনেকটা অংশ বাষ্প হইয়া উবিয়া যায় ও দলা ফাটিয়া সাঁাতা কলিচুন-চুর্ণ উৎপন্ন হয়। কলিচুন গ্হনির্মাণে ইট গাঁথার মশলা হিসাবে বা জল মিশাইয়া দেওয়ালে কলি ফিরাইতে ব্যবহার করা হয়। সঁ্যাতা কলিচনে ক্লোরিন গ্যাদ শোষণ করাইয়া ব্লিচিং পাউডার প্রস্তুত করা হয়। কঠিন কলিচুনে খানিক জল দিয়া চুনের কাদা প্রস্তুত করা চলে। তাম্বুলে খয়ের, স্থপারি প্রভৃতি মশলার সহিত এই কাদাটে চুন ব্যবস্থত হয়। বেশি পরিমাণে জল দিলে কাদাটে চুন দ্রবীভূত হয়, এই দ্রবণ চনের জল বলিয়া পরিচিত। তালের থকথকে সত্ত্ব জমাট বাঁধাইতে ইহা ব্যবহৃত হয়। স্পার গুণের জন্ম চুনের জন অমুরোগের নিবারণে সেবন করা হয়। রসায়ন-বিভা অনুসারে কলিচুন, কাদাটে চুন প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন বস্তু নহে; ইহারা ক্যালসিয়াম হাইজুক্সাইড বলিয়া পরিচিত।

এদেশে ঘুটিং, গেঁড়ি, গুগলি, ঝিতুক ও শাম্কের থোলা পোড়াইয়াও চুন উৎপাদন করা হয়।

দিনেন্ট-উৎপাদনে চুন বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।
কীটনাশনে চুন ও পদ্ধকচ্পের মিশ্রণ প্রয়োগ করা হয়।
বিশুদ্ধ চুন ক্যালসিয়াম কার্বাইড উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়।
চর্মশিল্পে কাঁচা চামড়া হইতে রোম অপসারণে খর জল
কোমল করিতে, পয়ঃপ্রণালীর ত্র্গদ্ধ জল থিতাইতে এবং
বিবিধ শিল্পে জলীয় বাষ্প হইতে অয় বা অ্যাসিড দূর
করিতে চুন ব্যবহৃত হয়। পশ্চিম বন্ধ, বিহার, ওড়িশা,
মধ্য প্রদেশ ও রাজস্থানে চুন উৎপন্ন হয়। রাজস্থানের
চুনা পাথর হইতে উৎপন্ন চুন সর্বোৎকৃষ্ট বলিয়া প্রমাণিত
হইরাছে।

রামগোপাল চটোপাধাায়

চুনার উত্তর প্রদেশের মীর্জাপুর জেলার অন্তঃপাতী শহর ও তহদিল। চুনার তহদিলটির অবস্থান ২৪°৪৭´ হইতে ২৫°১৫´ উত্তর এবং ৮২°৪২´ হইতে ৮৩°১২ পূর্ব। ইহার আয়তন ১৬৪৭'৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৩৬ বর্গ মাইল) চুনার শহর লইয়া ছুইটি শহর ও ৭৪৩টি গ্রাম ইহার অন্তর্গত।

গঙ্গা নদী এই তহসিলের মধ্য দিয়া পশ্চিম হইতে পূর্বে প্রবাহিত। চুনার তহসিলের দক্ষিণাংশ বিদ্ধা-মালভূমির মধ্য ভাগ পর্যন্ত বিস্তৃত। পশ্চিমে বিদ্ধা পর্বত গঙ্গা নদী পর্যন্ত আসিয়াছে। পূর্বাংশে বহু দ্র বিস্তৃত সমভূমি। জিরগো পাহাড় এই তহসিলটির দক্ষিণ হইতে উত্তরে চুনার শহরের নিকট গঙ্গাতীর পর্যন্ত বিস্তৃত। চুনার তহসিলে বাহিক বৃষ্টিপাত ৮১৭ মিলিমিটার (৩২.৭ ইঞ্চি)। গ্রীম্মকালীন গড় তাপ ৩২° সেটিগ্রেড (৯০° ফারেনহাইট)।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে লোকসংখ্যা ছিল ৩০৭৪২০ জন, তন্মধ্যে পুরুবের সংখ্যা ১৫৬৬২৮ এবং স্ত্রীলোকের সংখ্যা ১৫০৭৯২।

তহসিলের মোট জমির মাত্র 🕹 অংশ কৃষিযোগ্য ও ৩১% জমি অরণ্যাবৃত। অক্যান্ত অংশ বন্ধুর ও অনুর্বর। চুনার তহসিলে ৯.৫% শিক্ষিত। ১৪১টি বিভালয়ে প্রায় ১০০০ ছাত্র-ছাত্রী আছে।

ঐতিহাসিক চুনার শহর ২৫°৭' উত্তর ও ৮২°৫৪' পূর্বে গঙ্গা নদীর দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। ইহা চুনার তহসিলের প্রধান শহর ও কার্যালয়। চুনার রেলপথে কাশী ও এলাহাবাদের সহিত যুক্ত।

বিখ্যাত চুনার তুর্গকে কেন্দ্র করিয়া এই তহসিল ও
শহরের ইতিহাস গড়িয়া উঠিয়াছে। কথিত আছে,
উজ্জয়িনীরাজ বিক্রমাদিত্যের ল্রাতা ভতিনাথ তুর্গটি স্থাপিত
করেন। মুসলমান আমলে শের শাহ্ তুর্গটি বিবাহের
যৌতুকরূপে প্রাপ্ত হন। এই তুর্গকে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন
সময়ে মোগল ও পাঠানদের মধ্যে বহু যুদ্ধ সংঘটিত হয়।
ঐ সময়ে বাংলা ও বিহারের মধ্যে অবস্থিত চুনার একটি
গুরুত্বপূর্ণ তুর্গ বলিয়া পরিগণিত হইত। ১৫৭৫ খ্রীষ্টাব্দে
আকবর কর্তৃক এই তুর্গ অধিকত হওয়ার পর অষ্টাদশ
শতাব্দী পর্যন্ত ইহা মোগলদের অধিকারে থাকে। পরে
ইহা অযোধ্যার অধীন হয়। ১৭৬৪ খ্রীষ্টাব্দে বক্লারের যুদ্দে
চুনার ইংরেজদের অধিকারে আসে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে চুনার শহরের লোকসংখ্যা ৮৯০৪ জন। ইহার মধ্যে শতকরা ২০°৯ জন লোক ব্যবসায় ও নানা শিল্পকার্যে নিযুক্ত। শিল্পগুলির মধ্যে প্রস্তরশিল্প ও মুৎশিল্পই প্রধান। বহু প্রাচীন কাল হইতেই চুনারের এই তুই শিল্পের খ্যাতি আছে।

চুনার ত্র্গদহ শহরটি গঙ্গার উপর বিদ্ধা পর্বতের একটি প্রলম্বিত অংশের উপর অবস্থিত। এই অংশের আকৃতি মান্থবের পায়ের মত বলিয়া ইহার নাম ছিল চরণালি; পরবর্তী কালে চুনার নাম হইয়ছে। চুনার ত্র্গটি ৬৬০ মিটার (৪০০ গজ) দীর্ঘ, ১২০-২৭০ মিটার (১৩৩-৩০০ গজ) বিস্তৃত। তুর্গের বেশির ভাগই হিন্দুগৃহ ও মন্দিরাদির উপকরণের দারা প্রস্তুত। রেল-দেশনের নিকটে তুর্গাকুণ্ড এবং জীর্ণা নালার ধারে কামাক্ষী-মন্দির অবস্থিত। নিকটের পর্বত্রগাতে হাতি, সিংহ ও ঘোড়ার বহু মূর্তি ক্ষোদিত; পিছনের দেওয়ালের শিলালিপি গুপ্ত যুগের বলিয়া অত্মত হয়। আরও উত্তরে অবস্থিত তুর্গাথোনামক গুহাতে প্রতি বৎসর তুর্গাপূজার নবমীর দিন একটি মেলা হয়। এথানেও গুপ্ত যুগের শিলালিপি আছে।

চুনারে মীর্জা ম্য়াজিনের জুমা মদজিদ, গণেশ্বরনাথের (মহাদেব) মন্দির, শাহ্ কাদিম ফকিবের দরগাহ, শহরের প্রান্তে জাহাঙ্গীরের সমদাময়িক কালে নির্মিত ইফ্তি থাঁর মদজিদ ও অভাভ ত্রপ্তব্য স্থান আছে। চুনার স্বামী বল্লভাচার্থের জন্মস্থান।

स The Imperial Gazetteer of India, vol X, Oxford, 1908; P. P. Bhatnagar, Census of India, 1961: Uttarpradesh, vol. XV, part II, Delhi, 1964; P. P. Bhatnagar, Census of India 1961: Uttarpradesh, Handicrafts Survey Monograph, vol. XV, part VII A, no 3, Delhi, 1964.

চুনীলাল বস্থ (১৮৬১-১৯৩০ খ্রী) রসায়নবিদ্ ও চিকিৎসক। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ মার্চ কলিকাতায় জন্ম-গ্রহণ করেন। পিতা দীননাথ বস্থ। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে মেডিক্যাল কলেজ হইতে এম. বি. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া চুনীলাল উক্ত কলেজের অস্থায়ী অ্যাদিন্ট্যাণ্ট সার্জেনপদে যোগদান করেন এবং ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্বে সেই পদে স্থায়ীভাবে নিযুক্ত হন। তিনি বঙ্গ সরকারের প্রধান রুগায়ন-পরীক্ষকপদে ১৮৮৯-১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে অস্থায়ীভাবে ও ১৯১৫-২০ খ্রীষ্টাব্দে স্থায়ীভাবে নিযুক্ত ছিলেন। প্রথম শ্রেণীর রসায়নবিদ্ এবং আদর্শ চিকিৎসক ও অধ্যাপকরূপে তিনি প্রভূত খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের 'ফেলো' নির্বাচিত হন। বিশ্ববিভালয়ে বিজ্ঞানশিক্ষার উন্নয়নমূলক কার্যের সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। চুনীলাল ইণ্ডি^{য়ান} অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্স প্রতি-

ষ্ঠানের সহকারী সভাপতি, 'ক্যালকাটা মেডিক্যাল জার্নাল'-এর সম্পাদক এবং বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের সহকারী সভাপতি ছিলেন। সাহিত্যসাধনা এবং জন-কল্যাণমূলক কার্যে তাঁহার প্রগাঢ় অন্তরাগ ছিল। ১৯২২ খ্রীষ্টাম্বে তিনি মেদিনীপুর বঙ্গীয় সাহিত্য-সম্মেলনের বিজ্ঞান শাখার সভাপতি নির্বাচিত হন।

বাংলা ভাষায় তাঁহার রচিত বিজ্ঞান-গ্রন্থগুলির মধ্যে 'ফলিত বদায়ন' (১৮৯৫ খ্রী), 'রদায়ন-স্তুও' ১ম ও ২য় ভাগ (১৮৯৭-৯৮ খ্রী), 'জল' (১৯০০ খ্রী), 'বায়ু' (১৯০৯ খ্রী), 'কাগজ' (১৯০৯ খ্রী), 'আলোক' (১৯০৯ খ্রী), 'থাজ' (১৯০৯ খ্রী), 'পল্লীস্বাস্থা' (১৯১৯ খ্রী) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। ভাষার দারল্য ও স্থখপাঠ্যভা এবং প্রকাশভঙ্গীর সংযম তাঁহার বৈজ্ঞানিক রচনার বৈশিষ্ট্য। ইংরেজী ভাষাতেও তিনি কয়েকটি উৎকৃষ্ট বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ রচনা করিয়াছিলেন।

১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের ২ আগদ্ট তিনি বাঁচিতে প্রলোক-গমন করেন।

দ্র যতীন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায়, রসায়নাচার্য চুনীলাল, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গাব্দ; বুদ্ধদেব ভট্টাচার্য, বঙ্গসাহিত্যে বিজ্ঞান, কলিকাতা, ১৯৬০।

বুদ্ধদেব ভট্টাচার্য

চুম্বক যে কোনও লোহখণ্ডকে আকর্ষণ করিবার গুণ-সম্পন্ন লৌহ বা আকরিক লৌহপ্রস্তরকে চুম্বক বলে। কাচ কাগন্ধ কাঠ এবং ধাতব পদার্থের ভিতর দিয়াও চুম্বক লোহার উপর ক্রিয়া করিতে পারে। চুম্বকের চতুর্দিকে একটি সীমাবদ্ধ এলাকার মধ্যে চুম্বকত্বের প্রভাব দেখা যায়; ইহাকে সাধারণতঃ চৌম্বক ক্ষেত্র বলে। একটি চুম্বকশলাকার মধ্য স্থলে স্থতা বাঁধিয়া ঝুলাইয়া দিলে উহা শেষ পর্যন্ত উত্তর-দক্ষিণে মূথ করিয়া অবস্থান করে; উত্তরাভিম্থী প্রান্তটিকে চুম্বকের উত্তর মেরু ও অপর প্রান্তটিকে দক্ষিণ মেরু বলে। এরূপ চুম্বকশলাকা বা স্ফীচুম্বকের সাহায্যেই দিগ্দর্শন যন্ত্র প্রস্তুত হয়। চুম্বকের এরপ ব্যবহার হইতেই ভূ-চূম্বকত্বের কথা জানা যায়। ভূ-গোলক একটি চুম্বক বিশেষ; ইহার চৌম্বক মেরু ভৌগোলিক মেক হইতে কিছুটা দূরে অবস্থিত হওয়ায় চুম্বকশলাকা ভৌগোলিক মেরু বরাবর না থাকিয়া একটু কৌণিকভাবে স্থির হইয়া থাকে।

তুইটি চুম্বকের সমধর্মী মেরু পরস্পারকে আকর্ষণ করে। চুম্বককে কয়েক খণ্ডে ভাঙিয়া ফেলিলে প্রত্যেক খণ্ড উত্তর ও দক্ষিণ মেরু -বিশিষ্ট একটি স্বতন্ত্র চুম্বকে পরিণত

হয়। প্রদঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে একমেরু-বিশিষ্ট কোনও চুম্বক হয় না। উত্তাপ প্রয়োগে অথবা বার বার জোরে আঘাত করিলে চুম্বকত্ব হ্রাস পায়।

চুম্বক তুই প্রকার— স্বাভাবিক ও ক্বত্রিম। ম্যাগ্নেটাইট নামক ধুদর কালো রঙের লৌহপ্রস্তরকে স্বাভাবিক চুধক বলে। ইহার নির্দিষ্ট কোনও আকার নাই, আকর্ষণ শক্তিও তীব্র নয়। কুত্রিম উপায়ে লৌহ ও কতকগুলি সংকর ধাতুকে তীব্র শক্তি সম্পন্ন কৃত্রিম চুম্বকে পরিণত করা যায়। কাঁচা লোহার তৈয়ারি কুত্রিম চুম্বকের চুম্বক্ত স্থায়ী হয় না, স্থায়ী ক্বজ্রিম চুম্বক তৈয়ারি করিতে ইম্পাতের প্রয়োজন। প্রধানতঃ ঘর্ষণ ও বৈদ্যাতিক প্রণালীতেই কৃত্রিম চুম্বক তৈয়ারি করা হয়। প্রথম প্রণালীতে ইচ্ছামত আকারের ইস্পাত খণ্ডকে স্বাভাবিক বা ক্যত্রিম চুম্বকের একটি নির্দিষ্ট প্রান্ত দিয়া ২০-২৫ বার একই দিকে ঘর্ষণ করিলে ইস্পাত খণ্ডটি চুম্বকে পরিণত হয়; প্রথম চুম্বকের যে প্রান্তের সাহায্যে ইস্পাত থণ্ডটিকে ঘৰ্ষণ করা হইয়াছিল ইস্পাত খণ্ডের প্রথম প্রাস্তটি তাহার সমধর্মী মেরুতে রূপান্তরিত হয়। বৈদ্যুতিক প্রণালীতে ইচ্ছামত আকারের কাঁচা লোহার দুওকে তড়িৎ-অপ্রিবাহী পদার্থে আবৃত তার দিয়া জড়াইয়া সেই তারের মধ্য দিয়া বিত্যৎপ্রবাহ চালাইলে লৌহদণ্ডটি সাময়িকভাবে চৌম্বক্ধর্ম প্রাপ্ত হয়; বিত্যুৎ-প্রবাহ বন্ধ করিলেই চৌম্বক শক্তি অন্তর্হিত হয়। কাঁচা লোহার পরিবর্তে ইম্পাত ব্যবহার করিলে তাহা স্থায়ী চুম্বকে পরিণত হয়। গুরুভার দ্রব্যাদি স্থানান্তরিত করিতে কাঁচা লোহার বৈহাতিক চুম্বক ব্যবহার করা যায়। টেলিগ্রাফ, টেলিফোন, বৈহ্যতিক ঘণ্টা প্রভৃতি যন্ত্রপাতির জন্যও অস্থায়ী বৈচ্যাতিক চুম্বক ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

কাঁচা লোহার দণ্ডকে কোনও চুম্বকের সংস্পর্শে রাখিলে তাহা সাময়িকভাবে চুম্বকত্ব লাভ করে; স্থায়ী চুম্বকটি সরাইয়া লইলে চুম্বকত্ব লোপ পায়। ইস্পাতদণ্ডকে দীর্ঘকাল শক্তিশালী চুম্বকের নিকটে রাখিলে দণ্ডটি কিছুটা স্থায়ী চুম্বকত্ব লাভ করে। এ ব্যবস্থায় উৎপন্ন চৌম্বক শক্তিকে আবিষ্ট চুম্বকত্ব বলে।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, একটি চুম্বককে টুকরা করিয়া ফেলিলেও প্রত্যেকটি টুকরাই স্বতন্ত্র চুম্বকে পরিণত হয়। আরও টুকরা করিয়া আণবিক পর্যায়ে উপস্থিত হইলে দেখা যাইবে— প্রত্যেকটি অণুই স্বতন্ত্র এক-একটি চুম্বকের মত ব্যবহার করে। প্রত্যেকেরই ছুইটি চৌম্বক মেরু থাকে। যে সকল পদার্থ চৌম্বকিত হইতে পারে, অচৌম্বকিত অবস্থায় তাহাদের অণু-চুম্বকগুলি বিশৃঙ্খল অবস্থায় থাকিয়া পরম্পরকে নিজ্জিয় করিয়া রাথে। কোনও

স্থায়ী চুম্বকের নিকটবর্তী হইলে অণুচুম্বকগুলি তাহার প্রভাবে স্থশৃঙ্খলভাবে সারিবদ্ধ হইয়া পদার্থটিতে চুম্বকত্বের স্থাষ্ট করে।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

চুল্লবর্গ পাঁচটি গ্রন্থ বা বিভাগ লইয়া সংগঠিত বিনয়-পিটকের প্রথম বিভাগের নাম 'মহাবর্গ'; দ্বিতীয়ের নাম 'চুল্লবর্গ' (ক্ষুত্রবর্গ)। 'মহা' ও 'চুল্ল' এই শব্দ তুইটির দ্বারা বুঝায় 'প্রথমে' রচিত এবং 'তৎপরে' রচিত। ভিক্ষ্-জীবনের সমগ্র নিয়মাবলী বিনয়পিটকে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। তন্মধ্যে 'চুল্লবর্গে' নিয়োক্ত বিষয়সমূহ আলোচিত হইয়াছে:

প্রথম অধ্যায়ে বিনয়ের সামান্ত নিয়মাদির ব্যতিক্রমের জন্ত ভিক্ষু দোষী কি না তাহার বিচার-প্রণালী এবং দোষী সাব্যস্ত হইলে কিরূপ দণ্ডে দণ্ডিত হইবে তাহার নির্ধারণ বিবৃত হইয়াছে।

প্রাতিমাক্ষ স্থেরের (পাতিমোক্থ) ১৩টি বিশেষ
নিয়মের ব্যতিক্রমকে 'সংঘাদিশেষ' বলা হয়। উহার
বিধানাদি দ্বিতীয় ও তৃতীয় অধ্যায়ে আলোচিত হইয়াছে।
ভিক্ষুসংঘ প্রথমে বিচার করিবেন, যে-ভিক্ষুর নামে
দোষারোপ করা হইয়াছে তিনি বাস্তবিক দোষী কি না
এবং যদি দোষী সাব্যস্ত হন তবে তাঁহার 'পরিবাদ' কি
হওয়া উচিত। পরিবাদ অর্থে বুঝায় যে দোষী ভিক্ষুককে
কয়েকদিন বা কয়েক সপ্তাহের জন্ম ভিক্ষুমংঘের
অধিকারাদি হইতে বঞ্চিত হইতে হইবে এবং তৎসহ
আরও কয়েকটি ভিক্ষুজীবনের প্রতিবন্ধক পালন করিতে
হইবে। দোষী ভিক্ষু যদি পরিবাদের নির্দেশসমূহ ঠিকভাবে
পালন করেন তাহা হইলে ভিক্ষুসংঘ তাঁহাকে পুনরায়
আহ্বান করিয়া ভিক্ষুশংঘের সমানাধিকার দেন।

চতুর্থ অধ্যায়ে সংঘের ভিন্দুদের মধ্যে যদি বিবাদ-বিসংবাদের উদ্ভব হয়, তাহা আপসে মিটাইবার ৭টি প্রণালীর নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে।

পঞ্চম অধ্যায়ে ভিক্লুদের দৈনিক জীবনযাপনের স্বষ্ঠ্ আচার-বিচারের নিয়মাবলী আলোচিত হইয়াছে।

ষষ্ঠ অধ্যায়ে বিহার-নির্মাণের নিয়মাবলী এবং বিহারের আসবাব ও শ্যা কিরূপ হওয়া উচিত তাহা আলোচিত হইয়াছে।

সপ্তম অধ্যায়ে রাজকুমার অজাতশক্রবা সাহায্যে দেবদত্ত ভগবান বুদ্ধদেবকে হত্যা করিবার যে প্রচেষ্টা করিয়াছিলেন তাহার উপাথ্যান বর্ণিত হইয়াছে।

অষ্ট্রম অধ্যায়ে আগন্তুক ভিক্ষুদের প্রতি বিহারবাদীর

কিরূপ ব্যবহার প্রযোজ্য তাহার নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। অরণ্যবাসী ভিক্ষ্পণ গ্রামে বা শহরে আসিলে কি কি নিয়ম পালন করিবেন, তাহা এই অধ্যায়ে উল্লিখিত হইয়াছে। সর্বশেষে উপাধ্যায়ের ও তাঁহার সাধ্বিহারিক অর্থাৎ শিশ্যের পারম্পরিক কর্তব্য ও বাধ্যবাধকতা বিবৃত হইয়াছে।

পূর্ণিমা ও অমাবস্থায় যে উপোদথক্রিয়ার প্রথা আছে, তাহাতে প্রাতিমাক্ষস্ত্র আর্ত্তি করিবার সময় কোন্ কোন্ ভিক্ষকে অংশগ্রহণ করিতে দেওয়া হইবে না তাহার নির্দেশ আছে নবম অধ্যায়ে: উপোদথক্রিয়ার সময়ে প্রত্যেক ভিক্ষকে জানাইতে হইবে যে তিনি ইতিপূর্বে ১৪ দিনের মধ্যে প্রাতিমোক্ষস্থত্রের ২২৭টি নিয়ম পালনে ব্যতিক্রম করেন নাই। যদি কেহ লঘু নিয়মের ব্যতিক্রম করিয়া থাকেন তিনি তাঁহার দোষ অন্ত ভিক্ষদের নিকট স্বীকার করিয়া তাহা ক্ষালন করাইয়া লইতে পারেন; কিন্তু যদি কোনও গুরু নিয়মের ব্যতিক্রম হয় তাহা হইলে সেই ভিক্ষকে উপোদথাগার হইতে বহিদ্ধত করিয়া দেওয়া হইবে।

দশম অধ্যায়ে ভিক্নীসংঘ কোন্ সময়ে এবং কিভাবে গঠিত হয় তাহার বিশদ বিবরণ দেওয়া হইয়াছে এবং তৎসহ ভিক্নীদের করণীয় বিশেষ নিয়মাবলীও উল্লিখিত হইয়াছে।

একাদশ অধ্যায়ে প্রথম ধর্মসংগীতির বিবরণ আছে। অজাতশক্রর রাজত্বকালে স্থবির মহাকাশ্যণের সভাপতিত্বে রাজগৃহের সপ্তপর্ণি গুহায় ৫০০ অর্হৎ ভিক্ষু লইয়া অহুষ্ঠিত এই ধর্মসংগীতিতেই ধর্ম ও বিনয়পিটক সংকলন করা হয়।

দাদশ অধ্যায়ে দ্বিতীয় ধর্মদংগীতির বিবরণ আছে। এই সংগীতি প্রথম সংগীতির শতাধিক বৎসর পরে বৈশালীতে সমাহত হয়। এই সংগীতিতেই বৌদ্ধ ধর্মের সাম্প্রদায়িক ভেদের স্ত্রপাত হয়।

নলিনাক্ষ দত্ত

চুল্লি ফার্নেস ড

চুয়াড় হাঙ্গাম। অষ্টাদশ শতান্দীর শেষার্ধে মেদিনীপুর জেলার জঙ্গল মহল ও তাহার দংলগ্ন পশ্চিম ও উত্তরের অরণ্যভূমি অঞ্চলে যে সকল বক্ত জাতি বাস করিত সমগ্রভাবে তাহাদের চুয়াড় বলা হইত। তাহারা ক্বিকার্য করিত না। পশুপক্ষী শিকার ও বনে-জঙ্গলে উৎপন্ন দ্রব্যাদি বিক্রয় করিয়া এবং স্থযোগ পাইলে ডাকাতি-রাহাজানি করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। ইহারা এমন নিৰ্বোধ ও নুশংস ছিল যে চুয়াড় শব্দটিই বৰ্বরতা ও নিষ্ঠরতার বোধক হইয়া দাঁড়ায়। বেতনের পরিবর্তে নিম্বর ভূমির উপস্বত্বভোগের শর্তে ইহাদের অনেকে স্থানীয় জমিদারবর্গের পাইক-বরকন্দাজের কাজ করিত ও তাহাদের লুঠনে সহায়তা করিত। ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দে মেদিনীপুর জেলায় ইংরেজ-শাসন প্রবর্তিত হইলে শান্তিস্থাপন ও নিয়মিত রাজস্ব আদায়ের উদ্দেশ্যে জমিদার ও তৎসঙ্গে চয়াভদের দমন করিবার চেষ্টা আরম্ভ হয়। চুয়াভূদের নিষ্কর জমিকে পাইকান জমি বলা হইত। এই সকল জমি সরকার কতু ক বাজেয়াপ্ত হইলে জীবিকার উপায় বন্ধ হওয়ায় চুয়াড়েরা উপযুপিরি কয়েকটি হাঙ্গামা বাধায়, বিশেষ করিয়া ১৭৯৮ ও ১৭৯৯-১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে মেদিনীপুরে ব্যাপকভাবে বিদ্রোহ করিয়া চুয়াড়েরা কয়েকটি গ্রাম জালাইয়া দেয় এবং শস্তাদি নষ্ট করে। ১৮০० थोष्टोत्स गांधव निः एइत अधीरन प्रमिनीशूत दलनाग्र তাহারা বহু স্থানে উপদ্রব করে এবং তাহাদিগকে দমন করিতে ইংরেজ সরকারকে বিশেষ বেগ পাইতে হয়। সম্পূর্ণভাবে ইহাদের আয়ত্তে আনিতে ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত সময় লাগিয়াছিল।

ড যোগেশচন্দ্ৰ বন্ধ, মেদিনীপুরের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৪৬ বঙ্গাব্দ; Bengal District Gazetteers: Midnapore; Calcutta, 1911; S. B. Chaudhury, Civil Disturbance During the British Rule in India 1765-1857, Calcutta, 1955.

চূড়াকরণ উপনয়ন দ্র

চূড়ামন জাঠ দ্ৰ

চূড়ামণি যোগ গ্ৰহণ জ

চূর্ণী মাথাভাঙা নদীর নিমাংশ চূর্ণী নামে পরিচিত।
পশ্চিম বঙ্গের রানাঘাট শহর চূর্ণীর তটে অবস্থিত।
মাথাভাঙা পদ্মা হইতে নির্গত হইয়া দক্ষিণ-পশ্চিমে
প্রবাহিত হইয়া চূর্ণী নামে ভাগীরথীতে পড়িয়াছে। পদ্মার
উৎসন্থানে চরের স্ফট হওয়ায় ইহার জলধারা প্রাচীন কালের
ন্থায় অব্যাহত নহে। উৎসের পূর্ব দিকে নদীপথে প্রায়
৩২-৪৫ কিলোমিটার (২০-২৫ মাইল) দূরে পদ্মার প্রাসিদ্ধ
সেতু হার্ডিঞ্জ ব্রিজ নির্মিত হওয়ায় চর ক্রমশঃ কাটিতেছে।

H. E. Garrett, Bengal District Gazetteers: Nadia, Calcutta, 1910.

কপিল ভট্টাচার্য

চেখভ, আন্তন পাভ্লোভিচ (১৮৬০-১৯০৪ খ্রী)
ক্রম লেথক ও নাট্যকার। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্বের ১৭ জান্ত্রয়ারি
ক্রম লেথক ও নাট্যকার। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্বের ১৭ জান্ত্রয়ারি
তাগান্রগ নামক স্থানে তাঁহার জন্ম। ১৮৬৮-৭৯ খ্রীষ্টাব্বে
তাগান্রগের বিভালয়ে লেথা-পড়া শিথিয়াছিলেন।
অতঃপর মঝোয় চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করিতে যান। ১৮৮৪
খ্রীষ্টাব্বে ভাক্তারি পরীক্ষায় উত্তীর্গ হইয়া জন্মস্থান তাগান্রগে চিকিৎসক-বৃত্তিতে আাত্মনিয়োগ করেন। 'স্তেকোজা',
'ব্লিলনিক', 'অস্কোলকি' ও অন্যান্ত্য সাহিত্য-পত্রিকায়
চেথভ ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্ব হইতে রচনা প্রকাশ করিতে গুরু
করেন; প্রথম জীবনে তিনি প্রায়্মাঃ 'আন্তশা চেথস্তে'
এই ছদ্মনাম ব্যবহার করিতেন।

ছোটগন্ন, ছোট উপস্থাস, নাটক, একাম্ব নাটক ও পত্রাবলী— সাহিত্যের এই শাখাগুলিতে চে^{থভে}র মৌলিক অবদান রহিয়াছে। তাঁহার প্রায় সকল বচনাই একটি বিশেষ পদ্ধতিতে লিখিত। লেখায় এমন একটি পরিস্থিতিতে ঘটনা (গল্প) আরম্ভ হয় যাহার ফলে পাত্র-পাত্রীর অতীত, বর্তমান ও ভবিশ্বৎ জীবনের প্রাদঙ্গিক ঘটনা, মনোবৃত্তি. চরিত্র ইত্যাদি তাহারা নিজেরাই কথোপকথনে উল্লেখ করিয়া ফেলিতে বাধ্য হয়। ফলে প্রায় সকল গল্পই একান্ধ নাটকের মত একটি নিরবচ্ছিন্ন দৃশ্যে পরিণত হয়। পাত্র-পাত্রীর জীবনে এই প্রকারের পরিস্থিতি সন্ধান করিয়া পাওয়ায় বা হৃষ্টি করায় চেথভ অত্যন্ত নৈপুণ্য প্রদর্শন করিয়াছেন। চেথভ এমন একটি চরিত্রও স্বষ্টি করেন নাই যাহা সম্পূর্ণ আদর্শায়িত বা নিম্নুষ। তাঁহার অবলম্বিত শতাধিক প্রকারের বিভিন্ন জীবিকাবলম্বী পাত্র-পাত্রীর প্রত্যেকের চরিত্রেই একযোগে প্রশংসনীয় ও অত্যস্ত নিন্দনীয় দিক দেখা যায়। চেথভের অত্যস্ত মৌলিক বৈশিষ্ট্য হইতেছে এই যে, যে কোনও রচনার পাত্র ও পাত্রী স্বীয় দৃষ্টিকোণ হইতে পরিস্থিতি ও অবস্থাবিচারে সম্পূর্ণ স্থায়সংগত বলিয়া নিজেৱাই নিজেদের উপস্থাপিত তু ব্যক্ত করে, লেথক নিজে কথনই কাহারও স্বপক্ষে বা বিপক্ষে কোনরূপ মন্তব্য বা বিশ্লেষণ করেন নাই। ভিন্ন ভিন্ন দৃষ্টিকোণ ও অবস্থার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত ব্যক্তিদের পরস্পরের ভিতরকার স্বাভাবিক সংঘাত চেথভের সকল রচনারই উৎপত্তিম্বল।

প্রবন্ধ বা সাহিত্যের সমালোচনাধর্মী রচনা তিনি একটিও লেখেন নাই; তবে তাঁহার পতাবলীতে মাঝে মাঝে সাহিত্য-সমালোচনাও দেখা যায়।

মধ্যবয়সে চেথভ যক্ষারোগে আক্রান্ত হইয়া পড়েন। সেই অস্কস্থ অবস্থাতেই (১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে) চেথভ মস্ক্ষো আর্ট থিয়েটারে এবং তাঁহার নাট্যাবলীতে অভিনয়কারিণী ওল্গা এল. রিপ্নের-কে বিবাহ করেন। ১৯০৪ এটান্দের জুন মাদে যক্ষারোগের চিকিৎসার জন্ম জার্মানীর অন্তর্গত বাডেন্তেইলের্-এর স্বাস্থ্যনিবাসে যান এবং সেই স্বাস্থ্য-নিবাসেই ১৯০৪ থ্রীটান্দের ২ জুলাই, নিঃসন্তান অবস্থায় তাঁহার মৃত্যু হয়। মস্কোতে তাঁহার সমাধি আছে।

মস্কো, ইয়াল্তা, তাগান্বগ, মেলিথোভো এই চাবিটি স্থানে তাঁহার জীবনের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত চাবিটি বাড়িতে চেথভের নামে মিউজিয়াম আছে।

ন্দ্র গোপাল হালদার, রুশ সাহিত্যের রূপরেথা, কলিকাতা, ১৯৬৬।

বিনয় মজুমদার

চেঙ্গিজ থাঁ (চিঙ্গিজ থান, ১১৫৫/১১৬২-১২২৭ এ)
মঙ্গোল সাম্রাজ্যের স্থাপয়িতা। আদি নাম তেমুজিন বা
তেমুচিন (অর্থ— শ্রেষ্ঠ লোহ বা ইম্পাত অথবা কর্মকার)।
বর্তমান পূর্ব সাইবেরিয়ার অন্তর্গত ওনন (Onon) নদীর
নিকট ডোলন বোলডক-এ ইহার জন্ম হয় (মঙ্গোল
পঞ্জিকান্থসারে ১১৫৫ এী, কিন্তু চীন পঞ্জিকান্থসারে
১১৬২ এী)। প্রকৃত মঙ্গোলদের শেষ থান (খাঁ) বা
উপজাতি- সংঘের নায়ক ইয়েন্থকাই কাতুর ছিলেন তাঁহার
পিতা।

তিনি নিজ প্রতিভাবলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মঙ্গোল উপজাতির মধ্যে একতা আনয়ন করিয়া তাহাদিগকে স্থদক্ষ অশ্বারোহী দৈন্যে পরিণত করেন। বন্য তাতার উপজাতির অন্তর্গত তরগুতাই ও তৈজুইৎদের দমন করিয়া তিনি থান-পদে বৃত হন (১১৮৮ খ্রী)। স্থদীর্ঘ কাল ধরিয়া বছ যুদ্ধের ফলে পূর্ব, মধ্য ও পশ্চিম মঙ্গোলিয়ায় তাঁহার আধিপত্য বিস্তৃত হয় (১২০৬ খ্রী)। তাঁহার প্রথম পার্লামেন্টে (কুরীলতাই আমীর-সংসদ) মঙ্গোল নুপতিগণ তাঁহাকে 'থাকান' (প্রধান খান) বলিয়া গ্রহণ করেন ও তিনি চেঙ্গিজ বা জেঙ্গিজ থা (অর্থ--- ঈশ্বর-পুত্র, সম্পূর্ণ বীর বা রাজচক্রবর্তী) উপাধি গ্রহণ করেন। অতঃপর পেকিং-এর পশ্চিমে শী-শিয়া (Hsi-Ssia) রাজ্যের বিরুদ্ধে যুদ্ধে (১২০৭ এ) জয়লাভের পর তিনি কিন সামাজ্যের সহিত যুদ্ধ করেন (১২১১-১৬ খ্রী) ও পেকিং অধিকার করিয়া (১২১৫ খ্রী) চীন দেশের উক্ত ভাগ জয় করেন। এই বিস্তৃত সাম্রাজ্যের অধিপতি হইয়া তিনি ক্রমে ক্রমে কারা থিতাই (১২১৭ এা) উইঘুর, কাশ্গর, য়ার্কন্দ ও থোটান প্রভৃতি দেশ জয় করেন। ফলে মঙ্গোল সাম্রাজ্য থোয়ারিজম সামাজ্যের সীমা পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অতঃপর থোয়ারিজমের সহিত তাঁহার যুদ্ধ হয় (১২১৯-২২ খ্রী)

এবং খোয়ারিজমের বহু নগর তিনি অধিকার ও ধ্বংস করেন (সমরকন্দ ১২২০ খ্রী, বোখারা ১২২০ খ্রী, বল্থ ১২২১ খ্রী, নিশাপুর) পরাজিত ও মৃত থোয়ারিজম রাজার পুত্র জালাল-উদ্-দীন মংগবণী আত্মরক্ষার জন্য সিন্ধু প্রদেশে পলাইয়া আসিলে চেঙ্গিজ তাঁহার পশ্চাদ্ধাবন করেন ও ভারতের দীমাস্তে দিন্ধ উপত্যকায় তাঁহাকে পরাজিত করেন। চেঙ্গিজ ভারতবর্ধ আক্রমণ করেন নাই, কিন্ত তাঁহার এক সেনাপতি ইওরোপ আক্রমণ করিয়া রুশগণকে পরাজিত করেন। এইরূপে চেঙ্গিজের সময়ে মঙ্গোল সাম্রাজ্য প্রশাস্ত মহাদাগর হইতে কাম্পিয়ান ও কৃষ্ণ সাগর পর্যন্ত ও সাইবেরিয়া হইতে হিমালয় ও আরব সাগর পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছিল। তাঁহার মৃত্যু হয় ১২২৭ খ্রীষ্টাব্দের আগন্ট মাদে। তুর্দমনীয় সাম্রাজ্য-বিজেতা চেঙ্গিজ থাঁ-কে সচরাচর দৈব অভিশাপরূপে গণ্য করা হয়; কিন্তু হাওর্থয় (Howorth)-প্রমুথ ঐতিহাদিক মনে করেন আলেকসান্দর (আলেকজাণ্ডার), তৈমুর ও নাপোলেঅ (নেপোলিয়ন) বণকৌশলে তাঁহার সমকক্ষ হইলেও শামাজ্যসংগঠকরূপে চেঙ্গিজ তাহাদের অপেক্ষা অধিকতর নৈপুণ্যের পরিচয় দিয়া গিয়াছেন। আলেকসান্দর বা তৈমুরের সাম্রাজ্য অচিরেই ধ্বংস হয়, কিন্তু চেঙ্গিজ তাঁহার বিজিত সাম্রাজ্য স্থসংগঠিত করেন ও তাঁহার মৃত্যুর পরও ইহার বুদ্ধি হইয়াছিল। একজন চীনা দার্শনিক তাঁহার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। সমগ্র সাম্রাজ্যে অভূতপূর্ব শান্তি, শৃঙালা ও নিয়মান্ত্রবর্তিতা প্রবর্তিত হয়। তিনি ইয়সক (Yasak) বা আইন প্রণয়ন করেন ও লৌহফলকে উইগুর-লিপিতে ইহা উৎকীর্ণ করেন। তিনি প্রধান প্রধান রাজপথে ডাক বিভাগের ব্যবস্থা করেন ; ইহাতে পর্যটক, হরকরা ও রাজপুরুষগণের স্থবিধা হয়। পুলিশ প্রহরীর স্থবন্দোবন্তের দারা পথ-ঘাট স্থবক্ষিত হয়। নরহত্যা, চুরি, ভাকাতি ও ব্যভিচার মঙ্গোলদের মধ্যে অনেক কমিয়া যায়। ১২১৯ খ্রীষ্টাব্দের পর চীন-লিপি প্রবর্তিত হয়। সামরিক সংগঠনেও চেঙ্গিজের অবদান বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তিনি জীবদ্দশাতেই তাঁহার পুত্রদের মধ্যে সাম্রাজ্য বিভক্ত করিয়া দেন ; কিন্তু সাম্রাজ্যের একতা ইহাতে ক্ষুণ্ণ হয় নাই, কেননা তাঁহারা পিতার আজ্ঞাবাহী শাসকমাত্র ছিলেন, বিভিন্ন অঞ্চলের নূপতি নহে। চেঙ্গিজের পৌত্রদের মধ্যে হুলাগু ও কুবলাই থাঁর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

터. H. Howorth, History of the Mongols, from the Ninth to the Nineteenth Century, vol. I-IV, London, 1876-1927.

জগদীশনারায়ণ সরকার

চেত্তনা কোনও কোনও দার্শনিকের মতে চৈত্য সম্পূর্ণ অন্য; সেইজ্য ইহার সংজ্ঞা নিরূপণ করা অসম্ভব। জড়বাদীর মতে চৈত্য জড়ের উচ্চতর স্তর। চৈত্যকে কেহ কেহ দ্রবারূপে গ্রহণ করেন, কেহ-বা ইহাকে নিছক গুণরপেই গণ্য করেন।

আত্মা বা মনের স্বরূপ চৈতকা। জাগ্রত অর্থেও চেতন
শব্দটি ব্যবহৃত হয়। সাংখ্য-দর্শন অনুসারে একমাত্র
পুরুষই চেতন; মন, অহং ও বিভিন্ন ইন্দ্রিয়াদি প্রকৃতির
পরিণামমাত্র। বৈদান্তিকদের মতে ব্রহ্মই একমাত্র চৈতক্যস্বরূপ এবং প্রম তত্ত্ব।

পূর্বে মনোবিজ্ঞানে মন বলিতে কেবলমাত্র প্রত্যক্ষ, কল্পনা, জান ইত্যাদি চেতনক্রিয়া বা ঘটনাক্রমই বুঝাইত; অর্থাৎ মন ও চৈত্য সমব্যাপক অর্থে গৃহীত হইত। মনঃসমীক্ষা বিভার মতে মনের বিস্তার চৈত্য্যের তুলনায় ব্যাপকতর; সংজ্ঞান (কন্শাস) স্তর ব্যতীত মনের আরও ঘুইটি স্তর— আসংজ্ঞান (প্রিকন্শাস) এবং নির্জ্ঞান (আন্কর্শাস) রহিয়াছে। নির্জ্ঞান স্তরের বিস্তার ও গভীরতা স্বাধিক। ইচ্ছা ও অভিজ্ঞতার বিভিন্ন যোগাযোগে চৈত্য্যের বিষয় এক স্তর হইতে অন্য স্তরে নামিয়া যায় বা উঠিয়া আদে। অধিকাংশ মনোবিজ্ঞানী চৈত্য্যের নিরবচ্ছিন্নতায় বিশ্বাসী; চৈত্যুকে তাঁহারা প্রবাহরূপে কল্পনা করেন।

চৈতত্তের সাহায্যে মাত্রষ শুধু যে জানে তাহাই নহে, প্রাকৃতিক পরিবেশ ও মাত্র্ষিক পরিমণ্ডলের সহিত নিজের সমন্বরসাধনেরও চেষ্টা করে।

তরুণচন্দ্র সিংহ

Cচতনাপ্রবাহ খ্রীম অফ কন্শাস্নেদ। বর্তমান শতকের বিতীয় দশকে ইংরেজী উপন্তাসে প্রবর্তিত একটি নৃতন গছ-ধারা। যদিও স্ক্র্ম বিচারে ভর্মি রিচার্ড্সন (১৮৭৩-১৯৫৭ খ্রী), জেম্দ জয়দ (১৮৮২-১৯৪১ খ্রী) এবং ভার্জিনিয়া উল্ফ (১৮৮২-১৯৪১ খ্রী) প্রমুখ উপন্তাসিকের বচনায় চেতনাপ্রবাহ এবং ভাবানুষঙ্গপ্রবাহ এই তুই রীতির পার্থক্য করা যাইতে পারে, তবুও ভাঁহাদিগকে দচরাচর চেতনাপ্রবাহীধারার উপস্তাসকার বলিয়াই অভিহিত করা হয়।

চেতনা যে প্রবাহম্বরূপ এই ধারণার জনক মার্কিন দার্শনিক উইলিয়ম জেম্দ (১৮৪২-১৯১৪ খ্রী)। ফরাসী দার্শনিক আঁরি বেয়ার্গ্, ব্র (Henri Bergson, ১৮৫৯-১৯৪১ খ্রী) রচনাতেও এই ধারণার ইন্ধিত পাওয়া যায়।

এই রীতিতে রচিত উপন্যাস সাধারণতঃ ঘটনা এবং চরিত্রের প্রত্যক্ষ বর্ণনা এবং বিশ্লেষণ পরিহার করিয়া থাকে। ঘটনার স্থান অধিকার করে শ্বৃতি, চেতনায় প্রতিফলিত চিত্ররূপ, চিন্তা এবং অন্নভব; চরিত্রের ভূমিকা গ্রহণ করে ভূতভবিশ্বতে মগ্ন চেত্রনাথগু। স্বভাবতঃই উপন্যাদগুলি কাব্যময়।

ইংরেজী উপত্যাদে এই ধারণার প্রথম প্রয়োগ আমরা দেখি ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত ভর্ম রিচার্ডমনের 'পয়েণ্টেড রুফ্ন' উপত্যাদে, যদিও জেমদ জয়দ ইতিমধ্যেই 'ইউলিদিন' লিখিতে শুক করিয়া দিয়াছেন। জয়দ এই প্রকার রচনার প্রেরণা পান আত্মানিক ১৯০০ খ্রীষ্টান্দে পারি শহরে, এছ্য়ার হুজাঁর্দা (১৮৬১-১৯৪৯ খ্রী)-রচিত উপত্যাদ 'লে লরিয়ে দুঁক্পে' পাঠ করিয়া।

বাঁহার। ইংরেজী চেতনাপ্রবাহী উপত্যাদের সহিত পরিচর লাভ করিতে চান তাঁহাদের পক্ষে অবশুপাঠ্য: ভর্থি রিচার্ডদনের উপত্যাদমালা 'পিল্প্রিমেজ', ভার্জিনিয়া উল্ফ-রচিত 'ছা ওয়েভ্স' ও 'মিদেদ ড্যালোয়ে' এবং জেমদ জন্ম-রচিত 'ইউলিদিদ'।

উপরি-উক্ত ওপত্যাদিকদের প্রথম পূর্বসূরী সম্ভবতঃ লরেন্স স্টার্ন (১৭১৩-৬৮ খ্রী) ধাহার 'টিস্ট্র্যাম শ্রাণ্ডি' উপত্যাদে তুই শতাধিক বৎসর পূর্বে চেতনাপ্রবাহের ইপিত পাওয়া যায়। অপেকাক্বত আধুনিক পূর্বস্বীদের মধ্যে মার্কিন উপত্যাদিক হেনরি জেম্দ (১৮৪৩-১৯১৬ খ্রী) অগ্রগণ্য। উত্তরস্বীদের বিশেষ উল্লেখ নির্থক; মনস্তত্ব-মূলক অধিকাংশ আধুনিক উপত্যাদেই চেতনাপ্রবাহী ধারার প্রভাব স্কুম্পন্ত। 'জয়দ, জেম্দ' দ্র।

TV. Woolf, 'Modern Fiction', The Common Reader, first series, London, 1948; R. Humphrey, Stream of consciousness in the Modern Novel, Los Angeles, 1955.

নিরূপম চটোপাধাায়

চেদি প্রাচীন ভারতের একটি জনপদ ও জাতির নাম।
ঋগ্বেদের একটি স্তোত্রে চেদি ও তাহাদের রাজার দানশীলতার ভূমনী প্রশংসা আছে। গোতম বুদ্ধের সময়
অর্থাৎ প্রীপ্রপূর্ব ষষ্ঠ শতান্ধীতে উত্তর ভারতে যে বোলটি
মহাজনপদ (অর্থাৎ প্রদিদ্ধ রাজ্য) ছিল চেদি তাহার
অন্ততম বলিয়া বৌদ্ধগ্রন্থে বর্ণিত হইয়াছে। বর্তমান
বুন্দেলথণ্ড অঞ্চলে যম্না নদীর শাখা শুক্তিমতী (বর্তমান
বুন্দেলথণ্ড অঞ্চলে যম্না নদীর শাখা শুক্তিমতী (বর্তমান
ব্বেদেশথণ্ড অঞ্চলে যম্না নদীর লাখা শুক্তিমতী (বর্তমান
ব্বেদেশথণ্ড অঞ্চলে যম্না নদীর লাখা শুক্তিমতী (বর্তমান
চেদিরাজ শিশুপালের কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। পুরাণে
চেদিরা যত্বংশসন্ত্ত বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। পৌরববংশীয় রাজা বস্থ চেদি রাজ্য জয় করেন এবং বিস্তৃত

দামাজ্যের অধীশ্বর হন, এইজন্ম তিনি 'চৈলোপরিচর' নামে খ্যাত হন। কলিঙ্গের বিখ্যাত রাজা খারবেল (ঐষ্টপূর্ব ১ম-২য় শতানী) চেদিরাজবংশীয় বলিয়া পরিচিত। ২৪৮-৪৯ ঐষ্টান্দে পশ্চিম ভারতে যে একটি ন্তন অব্দ প্রচলিত হয় তাহা কলচুরি ও চেদি অব্দ নামে পরিচিত ছিল। পরবর্তী কালে বিখ্যাত কলচুরি-বংশীয় রাজগণ চেদি রাজ্যকে কেন্দ্র করিয়া এক পরাক্রান্ত শামাজ্য প্রতিষ্ঠিত করেন। এই সামাজ্যের রাজধানী ছিল ত্রিপুরী। উক্ত রাজবংশের লিপিতে ব্যবহৃত এবং চেদি দেশে প্রচলিত বলিয়া উল্লিখিত অব্দ এই উভয় নামে পরিচিত। কলচুরি রাজগণ পুরাণোক্ত প্রাচীন হৈহয়-বংশীয় বলিয়া দাবি করিতেন এবং চেদির অধীশ্বর বলিয়া পরিচিত ছিলেন। 'কলচুরি' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

(চন্চু চেনচুগণ অন্ধ্র প্রদেশের পার্বত্য এলাকার অধিবাসী। ১৯৪১ ঞ্জীবেরের আদমগুমার অহ্যায়ী সমগ্র মাদ্রাজ এবং হায়দরাবাদে চেন্চুগণের সংখ্যা মোট ১২৮৬৮ জন। ইহারা থর্বকার, কৃষ্ণবর্ণ ও কুঞ্জিতকেশ। অরণ্যের মধ্যে পানীয় জলের উংসের সন্নিকটে ইহাদের গ্রামগুলি অবস্থিত। সাধারণতঃ তিন হইতে দশটি করিয়া গৃহ লইয়া চেন্চুগ্রাম গঠিত। বাঁশ, খড়, পাতা ইত্যাদির দ্বারা ইহারা গোলাক্বতি কুটির নির্মাণ করে। কুটিরের অভ্যন্তরে একটি চুলি থাকে। চেন্চুদের কিয়দংশ খাত্য-সংগ্রহের জন্ত অরণ্যের এক প্রান্ত হইতে অপব প্রান্তে ভ্রমণ করে এবং ক্থনও পর্বতের গুহায় কখনও বা লতা-পাতার দ্বারা রচিত কুটির-দৃশ আবাদে দিন যাপন করে।

যে সকল চেন্চু গ্রামে বাস করে তাহারা পাহাড়ে জুম চাষ, ছাগল-মহিষাদির প্রতিপালন ও তথের ব্যবসায়ের ছারা দিনাতিপাত করে। তাহারা স্থানীয় বেনিয়াদের মাধ্যমে মধু, ঝুড়ি, বনজাত ফলমূল ইত্যাদির ব্যবসায় করিয়া থাকে। চেন্চুরাগ্রাম হইতে জীর্ণ বস্ত্র সংগ্রহ করিয়া লজ্জা নিবারণ করে। পরিবারগুলি স্বামী-স্ত্রী ও অবিবাহিত পুত্রকন্তা লইয়া গঠিত। কয়েকটি পরিবার লইয়া একটি স্থানীয় সংস্থা গঠিত হয়। প্রাপ্তবয়্বয়া বালিকা বিবাহের পর স্বামীর গৃহে যায়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে স্বামীও স্থার সহিত বসবাস করিতে আসে। ইহারা মৃতদেহ ভূগর্ভে প্রোথিত করে, তবে ক্ষেত্রবিশেষে দাহও করিয়া থাকে। দশ দিন মৃতের অশোচপালনাত্তে শেষের দিনে পেডডাভিনাল'বা শ্রাদ্ধ অন্তর্ভিত হয়।

শিকারের দেবতা 'গাবলা মাইদামা' আকাশ-বিহারী

'ভগভন্তবা' ইত্যাদি বিভিন্ন দেব-দেবীর অন্তিম্বে ইহারা বিশ্বাদী। চেনচু-দমাজে পুরোহিত নাই, পরিবারের কর্তা দেব-দেবীর পূজার্চনা করিয়া থাকে। মন্ত্র-তন্ত্রে উহাদের যথেষ্ট বিশ্বাদ আছে।

বিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

চেনাব চন্দ্রভাগা দ্র

চেভিশেভ, পাফ্রুতিই ল্ভোভিচ্ (১৮২১-৯৪ থ্রা)
বিখ্যাত রুশ গণিতজ্ঞ। বোবোভ্র্ম শহরে চেভিশেভের
জন্ম হয়। মস্কো বিশ্ববিত্যালয়ে তিনি শিক্ষা সমাপন করিয়া
সেন্ট পিটার্দবর্গ বিশ্ববিত্যালয়ে অস্কশান্তের অধ্যাপক নিযুক্ত
হইয়াছিলেন। লণ্ডনের রয়্যাল সোনাইটি এবং ফ্রান্সের
বিভিন্ন সংস্থার দ্বারা চেভিশেভ সম্মানিত হন; মোলিক
সংখ্যা-সংক্রান্ত গবেষণার জন্মই তাঁহার সর্বাধিক খ্যাতি।
ইহা ভিন্ন দ্বিপদ রাশিসমূহের বিভিন্ন রূপ, সমাকলন ও
সম্ভাব্যতার বিভিন্ন স্থত্র, ভৌগোলিক মানচিত্র অম্বনের
পদ্ধতি, আয়তন বাহির করিবার কতকগুলি স্থ্রে,
দাতওয়ালা চাকা বা 'গীয়ার'-এর কর্মপদ্ধতি এবং কতকগুলি
দন্তসংযোগে সরলবৈথিক গতি স্কটি করিবার পদ্ধতিসম্বন্ধে
তিনি নানা গবেষণা করেন।

অমিতাভ সেন

তেষার অফ কমার্স বিণক-সংঘ। শিল্প-বাণিজ্যে নিয়েজিত ব্যবসায়ীসম্প্রদায়ের স্বার্থরক্ষার স্বেচ্ছামূলক যৌথ প্রতিষ্ঠান। বণিক-সংঘের প্রধান উদ্দেশ্য সমষ্টিগতভাবে দেশের শিল্প-বাণিজ্যের প্রসারে ও উন্নতিসাধনে সাহায্য করা এবং সংঘের সভ্যগণের ব্যাবসায়িক স্বার্থরক্ষায় সহায়তা করা। মূনাফা অর্জন বণিক-সংঘের উদ্দেশ্যবহিভূত। পৃথিবীর প্রায় সকল উন্নত ও অফ্লন্ত দেশেই এইজাতীয় একাধিক বণিক-সংঘ বর্তমান। বিভিন্ন দেশের বণিক-সংঘগুলি সরকারি স্বীকৃতি পাইয়া থাকে।

১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ঈশ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ভারতে ব্যবসায় গুটাইয়া লইলে ইওরোপীয় বনিকগণ তাঁহাদের ব্যাবসায়িক স্বার্থরক্ষার্থে ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় প্রথম বনিক-সংঘ স্থাপন করেন। ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ইহা বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্স এই নাম গ্রহণ করে। ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে মাদ্রাজ ও বোম্বাই শহরেও ইওরোপীয় ব্যবসায়ীগণ কর্তৃক অন্তরপ বনিক-সংঘ স্থাপিত হয়।

১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেদের প্রথম অধিবেশন অনুষ্ঠিত হয় এবং ঐ বংসরেই (১৮৮৫ খ্রী) কুদ্র শহর কোকোনদে নেটিভ মার্চেন্টদ চেম্বার নামে প্রথম ভারতীয় বণিক-সংঘ স্থাপিত হয়। পরবর্তী কালে এই সংঘটির নাম হয় গোদাবরী চেম্বার অফ কমার্স। আদি প্রতিষ্ঠান হইলেও এই বণিক-সংঘটি উত্তরকালে বিশেষ খ্যাতিলাভ করিতে পারে নাই। ১৮৮৭ খ্রীষ্টান্দের ২ ফেব্রুয়ারি কলিকাতায় স্থাপিত বেঙ্গল স্থাশন্যাল চেম্বার অফ কমার্সই প্রকৃতপক্ষে প্রথম গুরুত্বপূর্ণ ভারতীয় বণিক-সংঘ। ইহার বর্তমান নাম বেঙ্গল ন্থাশন্যাল চেম্বার অফ কমার্স অ্যাও ইণ্ডান্ত্রি। দেশীয় ব্যবসায়ীগণের ব্যাবসায়িক স্বার্থসংবৃক্ষণের উদ্দেশ্যে এই প্রতিষ্ঠানটি স্থাপিত হয়।

১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে ইওরোপীয় ব্যবদায়ীগণ ভারতে তাহাদের বণিক-সংঘণ্ডলির কেন্দ্রীয় প্রতিষ্ঠান অ্যাসো-দিয়েটেড চেম্বার্স অফ কমার্স অফ ইণ্ডিয়া আ্যাণ্ড দিলোন স্থাপন করেন। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে দিলোন চেম্বার অফ কমার্সের পৃথককরণের পর ইহার নাম হয় অ্যাসোদিয়েটেড চেম্বার্স অফ কমার্স অ্যাণ্ড ইণ্ডাম্প্রি। ইহার কার্যালয় বর্তমানে কলিকাতায় বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্সের দপ্তরেই অবস্থিত। ভারতীয় বণিক-সংঘণ্ডলির কেন্দ্রীয় প্রতিষ্ঠান ফেডারেশন অফ ইণ্ডিয়ান চেম্বার্স অফ কমার্স অ্যাণ্ড ইণ্ডাম্প্রি ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে দিল্লীতে স্থাপিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে স্বাধীনতালাভের পর ভারতীয় বণিক-সংঘণ্ডলির ভূমিকা বহুলাংশে বৃদ্ধি পাইয়াছে।

The Eastern Chamber of Commerce, Calcutta, Indian Chambers of Commerce and Commercial Associations: Prospect and Retrospect, Calcutta, 1946; G. W. Tyson, Bengal Chamber of Commerce & Industry 1853-1953: A Centenary Survey, Calcutta, 1953; The Bengal National Chamber of Commerce and Industry, Calcutta, Bengal National Chamber of Commerce and Industry: Souvenir Volume 1887-1962, Calcutta, 1962.

শক্তিত্রত সরকার

চের কেরল ড্র

চেরাপুঞ্জী আসামের 'সংযুক্ত থাসি ও জয়ন্তীয়া পার্বত্য জেলার অন্তর্গত একটি থানা ও গ্রাম। চেরাগ্রাম (২৪°১৫' উত্তর ও ৯১°৪৭' পূর্ব) শিলং মালভূমির দক্ষিণে সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ১৩৫৮ মিটার (৪৪৫৫ ফুট) উচ্চ চেরা মালভূমির উপর অবস্থিত। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্নদারে চেরাপুঞ্জী থানার আয়তন প্রায় ২৮৭৫ বর্গ কিলোমিটার (১১১০ বর্গ মাইল) ও জনসংখ্যা ৯৯৬২৯। এখানেই পৃথিবীর মধ্যে সর্বাধিক রুষ্টিপাত হয়। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে এখানে প্রায় ২২৬২ সেটিমিটার (৯০৫ ইঞ্চি) রুষ্টিপাত হইয়াছিল। নাধারণতঃ বাংসরিক গড় রুষ্টিপাত ১০৬৫ সেটিমিটার (৪২৬ ইঞ্চি)। কোনও কোনও সময়ে ২৪ ঘণ্টায় ৭৬-১০২ সেটিমিটার (৩০-৪০ ইঞ্চি) রুষ্টিপাত হয়। দক্ষিণ-পশ্চিম মৌহুমী বায়ু পূর্ব বন্ধ ও শ্রীহট্টের উপর দিয়া প্রবাহিত হইয়া হঠাৎ চেরাপুঞ্জী মালভূমিতে বাধাপ্রাপ্ত হওয়াতেই বারিবর্ষণ হয়। বর্ষাকালেই চেরাপুঞ্জীতে অধিক বৃষ্টিপাত হয়া থাকে। শীতকালে বৃষ্টি প্রায় হয় না।

পূর্ব পাকিস্তানের শ্রীহট্ট সমভূমি হইতে চেরা মালভূমি থাড়াভাবে উঠিয়াছে। চেরাপুঞ্জী ও পার্শ্ববর্তী অঞ্চল প্রধানতঃ নিদ শিলায় গঠিত। ততুপরি ক্রিটেশন যুগের বেলে পাথর ও কন্মোমারেট স্তর রহিয়াছে; এই স্তরের স্থানে স্থানে কয়লার স্থান্ম স্তর আছে। প্রাচীন শিলাস্তর ও ক্রিটেশন যুগের শিলাস্তর ভেদ করিয়া ব্যাদন্ট শ্রেণীর শিলা উপরে উঠিয়াছে। চেরাপুঞ্জীর নিকটে কয়েকটি চুনা পাথরের গুহা আছে। এতদ্যতীত নিকটবর্তী বিভিন্ন নদীর জলপ্রপাত চেরাপুঞ্জীর আকর্ষণ বৃদ্ধি করিয়াছে, শহরের অল্প দক্ষিণে মৃশমই ও প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) পশ্চিমের নোহ্কালিকাই জলপ্রপাত বিখ্যাত।

পূর্বে চেরাপুঞ্জী শহর 'সংযুক্ত থাসি ও জয়ন্তীয়া পার্বত্য জেলার প্রধান কার্যালয় ছিল। ১৮৭৪ খ্রীষ্টান্সে জেলার সদর দপ্তর শিলং শহরে স্থানান্তরিত হইয়াছে। চেরা বাজারকে কেন্দ্র করিয়া চেরাপুঞ্জী প্রামটি গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহা ৫০ কিলোমিটার (৩০ মাইল) উত্তরে অবস্থিত শিলং শহরের সহিত সর্ব-ঋতুতে ব্যবহারের উপযোগী পাকা রাস্তার দারা সংযুক্ত। চেরার বেলে পাথর হইতে মুংশিল্প ও কাচশিল্পের প্রয়োজনীয় কাঁচা মাল পাওয়া যায়। দৈনিক প্রায় ২৫৫ মেট্রিক টন (২৫০ টন) দিমেন্ট উৎপাদনক্ষম একটি কারখানাও এখানে আছে। চেরাপুঞ্জীতে বর্তমানে ওয়েল্স মিশন থিওলজিক্যাল কলেজ, মাধ্যমিক ইংরেজী বিভালয় ও রামকৃষ্ণ মিশন উচ্চ বিভালয় আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol X, Oxford. 1908; E. H. Pakyntein, Census of India 1961: Assam, United Khasi Jaintia Hills, Gauhati, 1965.

দিব্যেন্দু রায়চৌধুরী

চৈৎ সিংহ কাশী বা বাবাণসীর রাজা চৈৎ সিংহ প্রথমে অযোধ্যার নবাবের সামন্ত ছিলেন। অযোধ্যার নবাব আসফুদোলা ১৭৭৫ থ্রীষ্টাব্দে এই রাজ্য ইংরেজ গভর্নমেন্টকে দান করেন এবং ইহার রাজা চৈৎ সিংহ নির্ধারিত বার্ষিক ক্রদানের অঙ্গীকার ক্রায় উনি ইংরেজ সরকার-কর্তৃক স্বীয় পদে প্রতিষ্ঠিত হন। কিন্তু ইংরেজ গভর্নর জেনারেল ওয়ারেন হেষ্টিংস (১৭৩২-১৮১৮ খ্রী) অর্থাভাবে চৈৎ সিংহের নিকট অতিরিক্ত কর দাবি করেন এবং তিন বৎসর পর্যন্ত চৈৎ সিংহ এই টাকা দেন। কিন্তু চতুর্থ বৎসরে হেষ্টিংস এই অতিরিক্ত টাকা ছাড়াও দাবি করিলেন যে চৈৎ সিংহকে একদল অশ্বারোহী সেনাও দিতে হইবে। এই দাবি মিটাইতে বিলম্ব হয় এবং এই অজুহাতে হেষ্টিংস চৈৎ সিংহকে পঞ্চাশ লক্ষ টাকা জরিমানা করেন। এই টাকা আদায় করিবার জন্ম হেষ্টিংস বারাণসীতে যাইয়া চৈৎ সিংহকে তাঁহার প্রাসাদে বন্দী করেন (১৭৮১ খ্রী)। ইহাতে জনতা বিশেষ উত্তেজিত হয় এবং গঙ্গার অপর তীরস্থ রামনগর হইতে বহু সশস্ত্র সেনা নদী পার হইয়া ইংরেজ সৈত্যকে আক্রমণ করিয়া বিধ্বস্ত করে। চৈৎ সিংহ পলাইয়া যান। ইংরেজ দৈত্য রামনগর আক্রমণ করিয়া বিশেষ ক্ষতিগ্রস্ত হয়। হেষ্টিংস প্রাণভয়ে চুনার তুর্গে আশ্রয় গ্রহণ করেন। চৈৎ সিংহের সৈন্তদল প্রবল শক্তিতে নানা স্থানে যুদ্ধ করে। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ইংবেজরা চৈৎ সিংহের তিনটি প্রধান ত্র্গ দখল করায় তিনি পলাইয়া প্রথমে দাক্ষিণাত্য, পরে বেওয়া ও বুন্দেলথণ্ডে এবং অবশেষে গোয়ালিয়র তুর্গে আশ্রয় গ্রহণ করেন। ইতিমধ্যে অযোধ্যা ও বিহারের নানা স্থানে বিদ্রোহের আগুন জলিয়া ওঠে। ভারতের কয়েকজন রাজাও ইংরেজের বিরুদ্ধে ষ্ড্যন্ত্র করেন। ইহার সহিত চৈৎ সিংহের বিদ্রোহের কোনও যোগ ছিল কিনা সঠিক বলা যায় না; কিন্তু ইংরেজের অসন্তোষ অগ্রাহ্য করিয়া মারাঠারাজ দিন্ধিয়া চৈৎ সিংহকে আশ্রয় দেন এবং মৃত্যুকাল (১৮১০ খ্রী) পর্যন্ত চৈৎ দিংহ দপরিবারে গোয়ালিয়রে ছিলেন।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

চৈত্যুচরিতামৃত কৃষ্ণদাস কবিরাজ দ্র

চৈত্রন্যদেব (১৪৮৬-১৫৩৩ এ) গোড়ীয় বৈষ্ণব-ধর্মের প্রবর্তক। ১৪০৭ শকাব্দের (১৪৮৬ এ) ফাল্পনী গ্রহণ-পূর্ণিমার সন্ধ্যাকালে নবদীপে জন্ম। পিতৃদন্ত নাম বিশ্বস্তর। সন্মাস গ্রহণ করিলে নাম হয় শ্রীকৃষ্ণচৈতন্ত, সংক্ষেপে চৈতন্ত। অদৈতপত্নী সীতাদেবী নবজাতকের রপলাবণ্য দেথিয়া ডাকিনী-শাঁকিনীর কুদৃষ্টি-আশস্বায় ইহাকে "নিমাই" (অর্থাৎ নিমের মত তিক্ত) নামে অভিহিত করেন। বাল্যে তিনি এই নামে এবং পরবর্তী কালে নিমাই-পণ্ডিত নামে প্রসিদ্ধ হন। ভক্তগণ তাঁহাকে 'প্রভু' ও 'মহাপ্রভু' বলিয়াও অভিহিত করেন। ইহা ছাড়া দেহলাবণ্যের জন্ম তিনি "গৌর, গৌরাঙ্গ, গৌরহরি" প্রভৃতি নামেও প্রসিদ্ধ হন। ইহার পিতার নাম জগন্নাথ মিশ্র, পদবী পুরন্দর। মাতা নীলাম্বর চক্রবর্তীর কন্তা শচী দেবী। জগন্নাথের পিতা উপেন্দ্র মিশ্রের নিবাদ ছিল শ্রীহট্টে; জগন্নাথ গঙ্গাতীরে নবদীপে বাদ করিয়াছিলেন। তথন শ্রীহট্ট হইতে আগত মহাপণ্ডিত ও ধনী অবৈত আচার্য শান্তিপুরে বাদ করিয়া অধ্যাপনা ও বৈষ্ণব-শাস্ত্রের চর্চা করিতেছিলেন। ইনি জগনাথ মিশ্রের অভিভাবকের মত ছিলেন। চৈতন্তের বয়স যথন ছয়-সাত বৎসর, তথন অগ্রজ বিশ্বরূপ গোপনে গৃহত্যাগ করিয়া সন্ন্যাস অবলম্বন করেন ও নিরুদ্দিষ্ট হন।

বাল্যে নিমাই-এর খুবই তুরন্তপনা ছিল; কিন্ত অভুত বালককে দেখিলে লোকে সব ক্রোধ ভুলিয়া যাইত; ছোট-বড়, পণ্ডিত-মূর্থ সকলেই শিশু নিমাইকে দেখিয়া প্রদন্ন হইত। উপন্য়ন হইলে বিশ্বস্তব গঙ্গাদাস পণ্ডিতের টোলে একাগ্রমনে পড়িতেছিলেন। অভিধান ব্যাকরণ, কাব্য ও অলংকার তিনি অনায়াদে আয়ত্ত করিলেন। কিছুকাল পরে জগন্নাথ মিশ্র পরলোক গমন করিলে মাতাকে সান্তনা দিয়া বিশ্বস্তর অধ্যয়ন-রুসে মগ্ন রহিলেন। যখন তাঁহার বয়স ষোল হইল তথন অধ্যাপনা করিতে এবং বিবাহ করিয়া মাতার পরিশ্রম লাঘব করিতে তিনি নিজেই পছন্দ করিয়া সামাগ্য গৃহস্থ বল্লভ আচার্যের কন্তা লক্ষীপ্রিয়াকে কন্তাকর্তার ও মাতার সম্মতিক্রমে অনাড়ম্বরে বিবাহ করিলেন। ইতিপূর্বে বিশ্বস্তর অধ্যয়ন শেষ করিয়া অধ্যাপনা শুরু করিয়াছিলেন। মুকুন্দ সঞ্জয়ের বুহৎ চণ্ডীমণ্ডপে তিনি টোল খুলিয়া 'কলাপ ব্যাকরণ' পড়াইতে লাগিলেন। মৃকুন্দের পুত্র পুরুষোত্তমও পড়িতে লাগিল। ইনিই বিশ্বস্তারের ছাত্রগণের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ছিলেন। কিছুদিন নবদীপে পড়াইবার পর তিনি 'বঙ্গদেশে' অর্থাৎ পূর্ব বঙ্গে এবং পিতৃভূমি শ্রীহট্টে গিয়া কিছুকাল বিছা বিতরণ করেন। 'বঙ্গদেশে' ভ্রমণকালে তিনি তাঁহার প্রথম অমুরক্ত ভক্ত লাভ করেন। ইহার নাম তপন মিশ্র। তপন মিশ্র বিশ্বস্তবের সঙ্গে সপরিবারে নবদীপে চলিয়া আদিতে চাহিলে বিশ্বস্তব তাঁহাকে কাশীতে যাইতে উপদেশ দেন। সন্ন্যাসের পর কাশীতে গিয়া চৈতন্ত এই

তপন মিশ্রের ঘরেই ভিক্ষা নির্বাহ করিতেন। ইহারই পুত্র রঘুনাথ ভট্ট চৈতন্মের বিশেষ প্রীতিভান্ধন হইয়াছিলেন।

কয়েক মাদ পরে বিশ্বস্তর নবদীপে প্রত্যাবর্তন করিয়া শুনিলেন যে তাঁহার অন্পস্থিতিকালে লক্ষ্মীপ্রিয়া সর্পদংশনে প্রাণত্যাগ করিয়াছেন। তাঁহার ঘরের টান ক্রমশঃ কমিতে লাগিল। এবার শচীদেবী বড়লোক সনাতন রাজ-পণ্ডিতের স্থানরী বয়স্থা কন্সা বিফুপ্রিয়ার সহিত পুত্রের বিবাহ দিলেন।

বিবাহের কিছুকাল পরেই বিশ্বস্তর কয়েকজন ছাত্রশিশ্বসহ পিতৃক্রিয়া করিতে গঙ্গাতীর-পথে গয়ায় যাত্রা
করিলেন। ভাগলপুর হইয়া তিনি মন্দারে গেলেন এবং
মধুস্থান দর্শন করিয়া পুন্পুনের পথে গয়ায় পৌছিয়া সমস্ত
তীর্থকতা করিলেন। এইখানে তিনি ঈশ্বর পুরীর নিকট
দশাক্ষর গোপাল-মত্রে দীক্ষা গ্রহণ করেন। পরম-ভাগবত
একান্ত-ঈশ্বরপ্রেমী মাধবেন্দ্র পুরীর প্রধান ও প্রিয়তম শিশ্
ঈশ্বর পুরীর নিকট দীক্ষা গ্রহণ করিবার সঙ্গে সঙ্গের
বিশ্বস্তরের চরিত্র যেন বদলাইয়া গেল। তিনি ভক্তির
প্রাবনে যেন দিশাহারা ও উন্মাদপ্রায় হইয়া গেলেন।
বিশ্বস্তর বৈভ্নাথ হইয়া নবনীপে ফিরিলেন; কিন্তু যে
মানুষ্টি গিয়াছিলেন তেমন্টি ফেরেন নাই।

অনেক কাল আগেই নবদীপে একটি ঈশ্বপ্রেমী বৈষ্ণবগোষ্ঠা গড়িয়া উঠিয়াছিল। এই গোষ্ঠার মধ্যে প্রধান ছিলেন তিন জন— অবৈত আচার্য, হরিদাস (বাঁহার জন্ম ম্সলমানবংশে) এবং শ্রীবাস পণ্ডিত (বিশ্বস্তরের অত্যন্ত হিতৈষী প্রতিবেশী)। আর ছিলেন স্থকণ্ঠ গায়ক ম্কুন্দ দন্ত, শ্রীবাসের তিন ভাই, ম্রারি গুপ্ত, সদাশিব পণ্ডিত, শুক্লাম্বর ব্রন্দারী ইত্যাদি। গঙ্গাতীরে শুক্লাম্বর ব্রন্দারীর গৃহে একদিন ইহারা বিশ্বস্তরের ভক্তিবিহ্বলতা দেখিয়া চমংকৃত হইলেন। বিশ্বস্তরের অধ্যাপনা ছাড়িলেন এবং ছাত্র-শিশ্বদের এই পদ গাহিয়া সংকীর্তন শিক্ষা দিলেন— 'হরি হরয়ে নমঃ কৃষ্ণ যাদ্বায় নমঃ। গোপাল গোবিন্দ রাম শ্রীমধুস্কদন॥'

এদিকে হরিসংকীর্তন দিন দিন জমিতে লাগিল।
সন্ধ্যার পর প্রথমে নিজগৃহে, তাহার পর শ্রীবাদ পণ্ডিতের
বাড়িতে সারারাত্রি ধরিয়া রুঞ্চকথা ও নামসংকীর্তন হইতে
লাগিল। অবাঞ্ছিত লোক এড়াইবার জন্ম লারে থিল লাগানো
হইল। ইহাতে কেহ কেহ এই ন্তন বৈঞ্চব-গোণ্ডীর
বিরুদ্ধবাদী হইতে লাগিল। এই সময়ে অবধ্ত নিত্যানন্দ
নবলীপে আসিয়া বিশ্বস্তর ও তাঁহার অন্থগত বৈঞ্বদের
সঙ্গে মিলিত হইলেন। অবৈত সপরিবারে নবলীপে
আসিয়া মিলিলেন। এইসঙ্গে হরিদাসও যোগ দিলেন।

বিশ্বস্তবের অন্তরঙ্গ পরিষৎ সম্পূর্ণ হইল। প্রতি রাত্রে সংকীর্তন শ্রীবাদের গৃহে, কোনও কোনও দিন তাঁহার মেদো চক্রশেথর আচার্যের গৃহে, কোনও দিন বা নিজগৃহে। একদিন বিশ্বস্তব যথন ঈশ্বরভাবে পূর্ণমাত্রায় আবিষ্ট তথন ভক্তেরা বিশ্বস্তবকে দেবত্বে অভিষ্কিত করিয়া পূজা করিলেন।

অতঃপর তিনি জনদাধারণকে হরিনাম গ্রহণ করিতে উপদেশ দিবার জন্ম নিত্যানন্দ ও হরিদাসপ্রমুথ ভক্তগণকে প্রেরণ করিলে একদিন তাঁহারা তুর্মতি তুরাচার মত্যপ তুই ভাই জগাই ও মাধাই (নগর-কোতোয়াল)-এর সম্মুথে পডিয়া লাঞ্ছিত হইলেন। নিত্যানন্দ শারীরিক আঘাত পাইলেও প্রসরতা ও হরিনাম-উপদেশ ছাড়িলেন না। ইহাতে মতপদের নেশা ছুটিয়া গেল এবং তাহাদের জীবনধারাও সেই হইতেই পান্টাইয়া গেল। এই ঘটনায় বিশ্বস্তুরের প্রতিষ্ঠা বাড়িল। বিশ্বস্তর সন্ধ্যাকালে ঘরে ঘরে শাঁথ-ঘন্টা বাজাইয়া হরিনাম-কীর্তন করিতে নগরের লোককে অন্তরোধ করিলেন। ইহাতে বিষেষীরা (বিশেষ করিয়া মুসলমানেরা) শঙ্কিত হইয়া নবদীপের কাঞ্জীর নিকট গিয়া নালিশ করিলে কাজী নগরে উচ্চ সংকীর্তন নিষেধ করিলেন, কিন্তু বিশ্বস্তব এক বিরাট দল লইয়া সন্ধ্যায় নবদীপের পথে পথে শোভাষাত্রা করিয়া সংকীর্তন করিতে করিতে চলিলেন। তাহাতে ভীত হইয়া কাজী নিষেধাজ্ঞা তুলিয়া লইলেন। ন্বদ্বীপে বিশ্বস্তবের মহিমা পূর্ণ প্রতিষ্ঠিত হইল।

পরিশেষে গৃহাশ্রম ছাজিয়া কেশব ভারতীর নিকট সম্যাস-দীক্ষা লইতে সংকল্প করেন এবং মাতৃত্বংথকাতর বিশ্বস্তর বিনয়ে ও কৌশলে মায়ের অন্ত্মতি লইয়া চবিবশ ৰংসর বয়স পূর্ণ হইবার মূথে ১৩৪১ শকান্দের (১৫১০ খ্রা) মাঘ মাসে কাটোয়ায় গিয়া সয়্যাস লইলেন। সেথানে নিত্যানন্দ, চক্রশেথর আচার্য এবং মুকুন্দ দত্ত উপস্থিত হইয়াছিলেন। গুরু কেশব ভারতী শিয়ের নাম দিলেন প্রীকৃষ্ণতৈতন্ত। সন্ন্যাস লইয়া চৈতন্ত দিগ্বিদিক-জ্ঞানশূন্ত হইলে নিত্যানন্দ বৃন্দাবন্যাত্রার ছলে তাঁহাকে ভুলাইয়া দিনদশেক পরে শান্তিপুরে অবৈত আচার্যের ঘরে তুলিলেন। নবদ্বীপ হইতে শচী দেবী ও ভক্তবৃন্দও আদিয়া মিলিলেন। চৈতন্তের ইচ্ছা মথ্রা-বৃন্দাবনে চলিয়া যান কিন্তু শচী ও ভক্তদের ইচ্ছা তিনি নিকটে পুরীতে থাকেন। চৈত্য মায়ের ইচ্ছা মানিয়া লইলেন ও দিনকতক শান্তিপুরে কাটাইয়া তিনি গঙ্গাতীর-পথে ছত্রভোগ হইয়া নীলাচলে যাত্রা করিলেন। তাঁহার দঙ্গে রহিলেন নিত্যানন্দ, জগদানন্দ পণ্ডিত, দামোদর পণ্ডিত এবং মুকুন্দ দত্ত। মন্দিরে আদিয়া দ্র হইতে জগন্নাথের মূর্তি দেখিয়া চৈতন্ত প্রেমে বিহুবল

হইয়া পড়িয়া গেলেন। সেই সময়ে মহাপণ্ডিত সার্বভৌম ভট্টাচার্য দেবদর্শনে আদিয়াছিলেন। তিনি চৈতক্তকে নিজগৃহে আতিথাদান করিলেন এবং এই ভাবুক নবীন সন্যাসীকে বেদান্ত পড়াইবার উচ্চোগ করিলে চৈতক্ত তাঁহাকে প্রভাবিত করিয়া বৈঞ্চবমতাবলম্বী করিয়াছিলেন।

ফাল্লন মাদে চৈত্ত্য নীলাচলে পৌছিয়াছিলেন ও বৈশাথ মাসে তিনি দক্ষিণ দেশে তীর্থ করিতে গমন করেন। আলালনাথ হইতে যাত্রা শুরু করিয়া প্রথমে কুর্মস্থান (শ্রীকাকুলমের নিকট), তাহার পর জিয়ড় নৃসিংহক্ষেত্র (সীমাচলম্), তাহার পর গোদাবরী পার হইয়া রাজ-মন্ত্রীতে উপস্থিত হন। এখানে তিনি ওড়িশার রাজার প্রাদেশিক প্রতিনিধি রামানন্দ রায় গোদাবরী-স্নানে আদিলে তাঁহার সহিত মিলিত হন। রামানন্দ যে একজন পরম ভাবুক বৈষ্ণৰ ভাহা দার্বভৌমই চৈতন্তকে বলিয়া-ছিলেন। রামানন্দের সঙ্গে কৃষ্ণকথায় দশ রাত্রি যাপন করিয়া চৈত্ত অগ্রসর হইলেন। মল্লিকার্জুনতীর্থ, অহোবল নৃসিংহক্ষেত্র ইত্যাদি ঘুরিয়া তিনি শ্রীরঙ্গমে পৌছিয়া চাতুর্যাম্ম যাপন করেন। এথানে তিনি এক নিষ্ঠাবান ভক্তের হাদয় জয় করেন, তাঁহার নাম বেম্বট ভট্ট। এখান হইতে তিনি ঋষভ পৰ্বতে গেলেন। দেখানে মাধবেন্দ্ৰ পুরীর এক প্রধান শিশু পরমানন্দ পুরীর সহিত মিলিত হন। প্রমানন্দ চৈতন্তের একান্ত অমুরক্ত হইয়া গেলেন এবং নীলাচলে বাদ স্বীকার করিলেন। দেখান হইতে ঘ্রিতে ঘ্রিতে তিনি দেতুবন্ধ-রামেশ্বর পর্যন্ত গেলেন এবং কেরল দেশের তীর্থদমূহ পর্যটন করিয়া মহারাষ্ট্রে কোলহাপুর এবং দেখান হইতে পতরপুরে আদিলেন। এখানে মাধবেন্দ্র পুরীর আর এক শিশু রঙ্গ পুরীর সহিত শাক্ষাৎকার হইলে তাঁহার নিকট অগ্রজ বিশ্বরপের তিরোভাবের সংবাদ গুনিলেন। তাহার পর চৈতগ্র নাসিক প্রভৃতি তীর্থ হইয়া গোদাবরী ধরিয়া প্রত্যাবর্তন ক্রিলেন এবং আবার রামানন্দের সহিত মিলিত হইলেন। সেখান হইতে পুরীতে ফিরিলেন। তাঁহার সঙ্গলাভের জন্ম রামানন্দ চাকুরি ছাড়িয়া দিয়া পুরীতে নিজগৃহে অবস্থিত হইলেন। রাজা প্রতাপক্ষদ্রের গুরু কাশী মিশ্র চৈতন্তের অনুরক্ত হইয়াছিলেন। কাশী মিশ্রের নির্জন বাগান-বাড়িতে চৈতত্ত্বের বাসা হইল। এথানেই তিনি শেষ পর্যন্ত ছিলেন।

রাজা প্রতাপক্ষও চৈত্তের ভক্ত হইয়া গেলেন।
কিছুদিন পরে প্রমানন্দ পুরীও আদিলেন। দামোদরস্বরূপ ও প্রমানন্দ পুরী এই ছুই জন নীলাচলে চৈত্তের
পার্য্রচরদের মধ্যে স্বাপেক্ষা অন্তরক্ষ ও ঘনিষ্ঠ ছিলেন।

চৈতত্ত্বের প্রত্যাগমন-সংবাদে গোড়ের ভক্তেরা নীলাচলে আদিলেন। তাঁহাদের সকলকে লইয়া জগনাথ-মন্দিরে
সন্ধ্যার পরে সংকীর্তন, গুণ্ডিচা-মন্দির-মার্জন, রথের আগে
আগে চৈতত্ত্বের ও গোড়ীয় বৈষ্ণবসম্প্রদায়ের নৃত্যগীতবাত্ত ওড়িশা দেশকেও মাতাইয়া তুলিল। স্নান-যাত্রার পূর্বে
আসিয়া রথযাত্রার পর গোড়ীয় ভক্তেরা প্রত্যাবর্তন করিলেন। প্রতি বংসর গোড়ীয়দের এইরূপ গমনাগমন হইত; হরিদাস ঠাকুর আসিয়া আর কিরিয়া গেলেন না। চৈতত্ত তাঁহার সব ব্যবস্থা করিয়া দিলেন এবং নিজে তাঁহার তত্বাবধান করিতে লাগিলেন। চৈত্ত্যদেব মাতাকে ও পত্নীকে ছাড়িয়া আসিয়াছিলেন, কিন্তু এই সর্বত্যাগী সর্বংসহ নিঃস্ব মহত্তম মানুষ্টির ভার সম্নেহে বহন করিয়াছিলেন।

নীলাচলে তুইটি রথযাত্রা-উৎসব কাটাইয়া চৈত্ত বিজয়া দশমীর দিনে (অক্টোবর ১৫১৪ খ্রী) মথুরা-বুন্দাবনের উদ্দেশ্যে গৌড় অভিমূথে যাত্রা করিলেন। তাঁহার সঙ্গে ছিলেন প্রমানন্দ পুরী, দামোদর-স্বরূপ, মুকুন্দ দত্ত, হরিদাস ঠাকুর ইত্যাদি কয়েকজন মুখ্য ভক্ত ও অক্তান্ত লোক। নিত্যানন্দ আগেই গৌড়ে চলিয়া গিয়াছিলেন। ওড়িশা রাজ্যের সীমান্ত পর্যন্ত স্থলপথে ও গোড়ের বাদশার অধিকারে নদীপথে অগ্রসর হইলেন এবং পিছলদায় নৌকায় উঠিয়া তাঁহারা পানিহাটিতে নামিলেন। দেখান হইতে স্থলপথে কুমারহট্ট ও ফুলিয়া হইয়া শান্তিপুরে আসিলেন। শচী এবারও এথানে আদিয়াছিলেন। দেখান হইতে গোড়ের নিকট রামকেলী গ্রামে উপস্থিত হইলে রাজমন্ত্রী 'সাকর মল্লিক' সনাতন ও তাঁহার ভাই 'দবির-খাস' রূপ চৈতন্তের পদধূলি লইতে আসিয়াছিলেন। এবার তিনি রামকেলী হইতে প্রত্যাবর্তন করিলেন এবং পথে শান্তিপুরে অদৈতের ঘরে পুনর্বার দিন-দশ কাটাইলেন। মাতার নিকট বৃন্দাবন-যাত্রার অনুমতি লইয়া চৈত্য পুরীতে প্রত্যাবর্তন করিলেন। পুরীতে বর্ধার কয়েক মাস কাটাইয়া চৈতন্ত বুন্দাবনের উদ্দেশ্যে যাত্রা করিলেন। সঙ্গে গেলেন বলভক্র ভট্টাচার্য ও তাঁহার বান্ধণ পরিচারক। চৈতন্ত ঝারিথণ্ড-ছোট-নাগপুরের বনপথ ধরিয়া বারাণসীতে পৌছিলেন এবং সেখানে কিছুদিন কাটাইয়া প্রয়াগে গেলেন, সেখান হইতে মথুরা-বৃন্দাবনে। বুন্দাবনে চৈতন্তের ভাবাবেগ প্রবন হওয়ায় বলভদ্র ভট্টাচার্য তাঁহাকে লইয়া শীঘ্রই ফিবিবার পথ ধরিলেন। যমুনার পারে এক সম্রান্ত মুসলমান সেনানী চৈতন্মের ভক্তিভাবে আরুষ্ট হইয়া বৈফবভাব আশ্রয় করিয়াছিলেন।

বামকেলী গ্রামে চৈতন্তের দর্শন পাইবার পর হইতে সনাতন ও রূপ ত্ই ভাইয়ের সংসারে মন আর টিকিল না। আগে পলাইলেন রূপ ও তাঁহাদের কনিষ্ঠ ল্রাতা অরুপম মল্লিক (নামান্তর বল্লভ)। ইহারা চৈতন্তের ফিরিবার পথে প্রয়াগে আদিয়া তাঁহার সহিত মিলিত হইলেন। প্রয়াগে দশ দিন কাটাইয়া রূপকে মথ্রা য়াইতে বলিয়া চৈতন্ত বারাণসীতে আসিলেন এবং সেখানে ত্ই মাস রহিলেন। বাসা হইল বৈহু চন্দ্রশেথরের গৃহে ও আহার তপন মিশ্রের গৃহে। এইখানে সনাতন পলাইয়া আসিয়া চৈতন্তদেবের দেখা পাইলেন। চৈতন্ত তাঁহাকে উপদেশ দিয়া মথ্রায় রূপের সঙ্গে মিলিতে পাঠাইয়া দিলেন। কাশী হইতে চৈতন্ত সেই বনপথেই নীলাচলে ফিরিয়া আসিলেন।

সন্ন্যাদের পর এইভাবে দক্ষিণ দেশে, গৌড়ে ও উত্তরাপথে তীর্থযাত্রায় তাঁহার ছয় বৎসর কাটিয়া গেল। প্রকটকালের শেষ আঠার বৎসর তিনি নীলাচল ছাড়িয়া কোথাও যান নাই।

গৌড়ীয় ভক্তেরা যথারীতি বৎসর বৎসর আদিতেন। চৈতন্ত রথাগ্রে কীর্তন-নর্তন করিতেন, ভাগবত-পাঠ জনিতেন। প্রত্যহ গরুড়স্তস্তের নিকটে দাঁডাইয়া জগন্নাথ দর্শনকালে তাঁহার চোথ হইতে জল ঝরিত। ইহা ছাড়া মর্ম-সঙ্গীদের সঙ্গে কৃষ্ণকথায় এবং দামোদর-স্বরূপের কণ্ঠে কৃষ্ণলীলা শ্লোক ও গান-শ্রবণে তাঁহার বেশি সময় কাটিত। কিছুদিন পরে রূপ আদিয়া মিলিলেন, তিনি চলিয়া গেলে সনাতন। তাহার পর আসিলেন রঘুনাথ দাস--- সপ্তগ্রাম মূলুকের ইজারাদার ছুই ভাই হিরণ্য দাস ও গোবর্ধন দাসের একমাত্র বংশধর, নববিবাহিত তরুণ যুবক বৈরাগী। চৈতন্ত তাঁহার ভার দামোদর-স্বরূপের উপর গ্রস্ত করিলেন। কিছুকাল পরে বল্লভ ভট্ট নীলাচলে আসিয়া চৈতন্তদেবের রূপা পাইলেন। তাহার পর আদিলেন তপন মিশ্রের পুত্র রঘুনাথ ভট্ট। রঘুনাথকে তিনি দশ মাস কাছে রাখিয়া শিক্ষা দিয়া বারাণসীতে পিতৃদেবা করিতে পাঠাইয়া দিলেন।

হরিদাস ঠাকুর দেহত্যাগ করিলে তাঁহার দেহ চৈতন্তদেব স্বহস্তে তুলিয়া সমুদ্রতীরে সমাধিস্থ করিলেন এবং নিজে ভিক্ষা করিয়া হরিদাদের নির্বাণ-ক্বত্য বৈঞ্চব-ভোজনাদি করাইলেন। অতঃপর চৈতন্তদেব প্রায় সর্বদা অন্তর্মনা হইয়া কাল কাটাইতেন। তাঁহার আচরণ সাধারণ লোকের কাছে।অবোধ্য ছিল।

সমসাময়িক যাঁহারা চৈতন্তদেবের জীবন-কথা পদা-বলীতে ও চরিত-গ্রন্থে বির্ত করিয়াছেন, তাঁহারা কেহই তাঁহার তিরোধানের বিবরণ উল্লেখ করেন নাই। শুধূ পরবর্তী কালের একটি জীবনীকাব্যে— জয়ানন্দের চৈতন্ত্র-মঙ্গলে— এরূপ উল্লেখ আছে যে, রথাগ্রে নর্তনকালে চৈতন্তের পায়ে ইটের কুচি বিদ্ধ হয়। তাহাকে উপলক্ষ্য করিয়া ব্যাধির প্রকোপ ঘটে এবং তিনি ১৪৫৫ শকাব্যের আষাত মানে (জুলাই ১৫৩৩ খ্রী) অপ্রকট হন।

হিন্দু-অহিন্দু, পণ্ডিত-মূর্থ, উক্ত-নীচ নির্বিশেষে চৈতন্ত্যদেব তাঁহার ভক্তিধর্ম প্রচার করিয়াছিলেন। ইহাকে
ইংরেজী মতে 'রিলিজন' বলা বোধ হয় খুব সংগত হয় না,
নৈতিক ও আধ্যাত্মিক শিক্ষা বলাই ঠিক হয়। জনসাধারণের জন্ত চৈতন্তদেব যে শিক্ষা দিয়াছিলেন তাহা
সর্বজনীন চিরন্তন আদর্শের অন্থগত। জীবে দয়া, ঈশ্বরে ভক্তি
এবং সে ভক্তি-উদ্দীপনের জন্ত নাম-সংকীর্তন— ইহারই
উপর চৈতন্তের প্রবর্তিত ধর্ম প্রতিষ্ঠিত। জাতি-বর্ণনির্বিচারে
সকল মান্থই যে সমান আধ্যাত্মিক শক্তির অধিকারী
হইতে পারে, ইহা তিনি ঘোষণা করিয়া গিয়াছেন। সেই
হইতে অপূর্ব প্রেরণায় উদ্দীপ্ত হইয়া বাঙালীর প্রতিভা
কি ধর্মে, কি দার্শনিক চিন্তায়, কি সাহিত্যে, কি সংগীতকলায় সর্বত্র বিচিত্রভাবে ক্ষুর্ত হইতে থাকে। ইহাই
বাঙালী জাতির প্রথম জাগরণ।

চৈতভাদেব যে প্রেমধর্মের দৃষ্টি দান করিলেন, তাহাতে বর্তমান কাল এবং জীবিত মান্ত্র স্বমহিমায় গোচর হইল। সত্যর্গের কল্পিত মরীচিকার প্রত্যাশায় মান্ত্র বর্তমানকে আর উপেক্ষা করিতে পারিল না। তত্ত্বদর্শী বৈষ্ণ্যব বলিলেন— বর্তমান কালই তো সাধনার কাল, যাহা করিবার তাহা তো এখনই করিতে হইবে; অতএব 'প্রণমহোঁ কলিমুগ সর্বযুগসার।' স্কৃষ্টির পর্যায়ে প্রাণের ব্যক্ততম প্রকাশ হইয়াছে মান্ত্র্যে, আর দেবতা তো মান্ত্র্যেরই আদর্শে গড়া, স্বতরাং 'ক্ষের যতেক খেলা, সর্বোত্তম নরলীলা, নরবপু তাঁহার স্বরূপ।' এইরূপে আমাদের আধ্যাত্মিক দৃষ্টি কল্পনার অতীত হইতে আনিয়া বাস্তব্রর্তমানের উপর নিবিষ্ট করাইয়া প্রীচৈতত্য বাঙালীর চিন্তাধারাকে আধুনিকতার দিকে বহাইয়া দিলেন। 'অচিন্ত্যভেদাভেদবাদ', 'বৈষ্ণব ধর্ম' ও 'ভক্তি' দ্র।

ল বৃন্দাবনদাদের 'চৈতগুভাগবত'; ক্ষণদান কবিরাজের 'চৈতগুচরিতামৃত'; লোচনদাদের 'চৈতগুমঙ্গল'; চূড়ামনি_/ দাদের 'গৌরাঙ্গবিজয়'; জ্যানন্দের শ্রীটিচতগুমঙ্গল, নগেন্দ্রনাথ বস্থ ও কালিদাস নাথ-সম্পাদিত, পরিষদ্-গ্রম্বাবলী ৭, কলিকাতা, ১৩১২ বঙ্গাস্বা।

স্বকুমার দেন

চৈতগ্রভাগবত বৃন্দাবনদাস জ

চৈত্যুমঙ্গল লোচনদাস স্থ

চৈতি উত্তর প্রদেশের পূর্বাঞ্চলে (মীর্জাপুর, বারাণসী প্রভৃতি জেলা) এবং বিহার প্রদেশের পশ্চিমাংশে প্রচলিত লোকসংগীত-বিশেষ। হোলি উৎসবের পরে এবং চৈত্র মাদে চৈতি গীত হইয়া থাকে। লোকিক প্রেম, সম্ভোগ, শৃঙ্গার ইত্যাদি এবং গার্হস্থ্য ও অন্যান্ত জনপ্রিয় প্রসঙ্গও চিতির বিষয়বস্তু। সম্মেলক অথবা একক— তুইভাবেই চৈতি গাহিবার রীতি আছে। মূলতঃ লোকসংগীত হইলেও রাগের আশ্রেয়ে এবং ঠুংরির ধরনে রাগিমিশ্রণ করিয়াও ইহা সংগীতের আসরে পরিবেশিত হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাখায়

চৈত্য স্থপ দ্ৰ

চোলবংশ মাদ্রাজ প্রদেশের তঞ্জব্র ও তিরুচ্চিরাপ্পল্লী অঞ্চলের চোল-রাজবংশ অতি প্রাচীন। কাত্যায়নের বার্ত্তিক (থ্রীষ্টপূর্ব ৪র্থ শতাব্দী) এবং অশোকের শিলালেথে (থ্রীষ্টপূর্ব ৩য় শতাব্দী) চোলগণের উল্লেখ দেখা যায়। প্রাচীন তামিল কিংবদন্তিতে চোলরাজ করিকালের নাম স্থপ্রসিদ্ধ। কিন্তু দীর্ঘকাল পর্যন্ত চোল-রাষ্ট্রের আয়তন অতি কৃত্র ছিল। স্বদূর দক্ষিণ ভারতে কাঞ্চির পল্লব-বংশের আধিপত্যকালে চোলেরা পল্লবসম্রাটগণের সামস্ত বা লঘুমিত্র ছিলেন।

উত্তরকালীন চোলসমাট বংশের আদি পুরুষ বিজয়ালয় নম শতাব্দীর ৩য় পাদে পলবরাজের সামস্তরূপে তিরুচিরাধালীর নিকটবর্তী উরৈয়্র হইতে রাজ্য শাসন করিতেন। গিলি তঞ্জব্র অধিকার করেন। তাঁহার পুত্র আদিত্য (৮৭১-৯০৭ খ্রী) পলবরাজ অপরাজিতের পক্ষে যুদ্ধ করিয়া খ্রীপুরম্বিয়ম্ নামক স্থানের মহাযুদ্ধে পাণ্ড্যরাজকে পরাজিত করেন; কিন্তু ৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে অপরাজিতকে পরাজিত করিয়া তিনি পলবরাজ্য অধিকার করিলেন। এইরূপে চোল-সামাজ্যের পত্তন হইল।

আদিত্যের পুত্র পরাস্তক (৯০৭-৫৩ খ্রী) সিংহলীয় সেনার সাহায্যপুষ্ট পাণ্ডারাজকে সম্পূর্ণরূপে পরাজিত করিয়া পাণ্ডা-রাজধানী মত্বরা অধিকার করেন। রাষ্ট্রকৃটরাজ দিতীয় কৃষ্ণ চোল-রাজ্য আক্রমণ করিয়া বল্লালা (দক্ষিণ আর্কটের অন্তর্গত তিরুবল্লম্)-নামক স্থানে পরাস্তকের হস্তে পরাজিত হন। কিন্তু শেষ জীবনে পরাস্তক রাষ্ট্রকৃট-রাজ তৃতীয় কৃষ্ণের আক্রমণ প্রতিরোধ করিতে অসমর্থ হন। তক্কোল্মের যুদ্ধে চোল্সেনাপ্তি যুবরাজ রাজাদিত্য

নিহত হন এবং চোলসাম্রাজ্যের উত্তরাংশে রাষ্ট্রকৃট অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়।

প্রথম রাজরাজ (৯৮৫-১০১৬ খ্রী) এবং তৎপুত্র প্রথম রাজেন্ত্রের শাসনকাল (১০১২-৪৪ খ্রী) চোলসাখ্রাজ্যের ইতিহাসে দর্বাপেক্ষা গোরবময় যুগ। রাজরাজ তুঙ্গভন্তা নদীর দক্ষিণ দিক্বর্তী সমগ্র ভূভাগে আধিপত্য স্থদ্দ করেন। তাঁহার সময়ে বেঙ্গী ও কলিঙ্গরাট্রে চোলপ্রভাব প্রতিষ্ঠিত হয় এবং সিংহল দ্বীপের উত্তরাংশ চোলসাখ্রাজ্যের একটি প্রদেশে পরিণত হয়। তিনি বছবার তুঙ্গভদা নদীর উত্তরস্থিত উত্তরকালীন চাল্ক্যরাজ্য আক্রমণ করিয়াছিলেন। ১০১২ খ্রীষ্টান্ধ হইতে তাঁহার পুত্র রাজেন্দ্র তাঁহাকে রাজ্যশাসনে সহায়তা করিতেছিলেন। তঞ্জব্রের রহদীশ্বর বা রাজরাজেশ্বর-এর মন্দির রাজরাজের অতুলনীয় কীর্তি। তিনি মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ার শৈলেন্দ্রংশীয় নরপতি মারবিজয়োত্রঙ্গবর্মাকে নাগপট্রনে একটি বৌদ্ধ বিহার নির্মাণ করিতে সাহায়্য করিয়াছিলেন।

ভারতের ইতিহাদে রাজেন্দ্রচোলের ন্যায় দিখিজয়ী বিরল। তিনি সমগ্র সিংহল দ্বীপে অধিকার প্রতিষ্ঠা করেন এবং তাঁহার সেনাদল পূর্ব দিকে দক্ষিণ বাংলা পর্যন্ত অগ্রসর হয়। তাঁহার লেখমালায় যে সকল পূর্বদেশীয় রাজার নামোলেথ দেখা যায়, তন্মধ্যে য্যাতি নগরের সোমবংশীয় নরপতি ইন্দ্ররথ, দণ্ডভুক্তিপতি ধর্মপাল, দক্ষিণ বাঢ়ের বণশূর, বঙ্গাল দেশের গোবিন্দচন্দ্র এবং উত্তর বাঢ়ের অধিপতি পালবংশীয় প্রথম মহীপাল প্রসিদ্ধ। এইরূপে গঙ্গাতীর পর্যন্ত চোলপ্রভাব বিস্তার করিয়া রাজেন্দ্র 'গঙ্গৈকোণ্ড' (গঙ্গাবিজয়ী) উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন। নৌ-দেনা ভারত-মহাদাগরের মানক্কবারম্ (নিকোবর) দ্বীপ এবং মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ার পূর্বাঞ্চল-স্থিত বহুসংখ্যক জনপদ অধিকার করে। শৈলেন্দ্র-বংশীয় সংগ্রামবিজয়োত্ত্বস্বর্মাকে পরাজিত করিয়া তিনি কটাহ বা কড়ারম্ (পেনাঙের নিকটবর্তী কেডা) এবং স্থমাত্রার দক্ষিণ দিকে অবস্থিত শ্রীবিজয় (বর্তমান পালেম্বং) অধিকার করেন। সম্ভবতঃ নৌ-সেনার এই অভিযানের সহায়ক হিসাবেই রাজেন্দ্রের স্থলদৈত্য বাংলা দেশ পর্যন্ত অগ্রসর হইয়াছিল।

পিতার ন্থায় রাজেন্দ্রও বহুবার চালুক্য রাজ্য আক্রমণ করিয়াছিলেন। চালুক্যরাজ জয়সিংহ মৃদঙ্গির যুদ্ধে রাজেন্দ্রের হস্তে পরাজিত হন। রাজেন্দ্রের পর তাঁহার তিন পুত্র— রাজাধিরাজ (১০১৮-৫২ খ্রী), দ্বিতীয় রাজেন্দ্র (১০৫২-৬৪ খ্রী) এবং বীররাজেন্দ্র (১০৬৩-৭০ খ্রী) ক্রমান্বয়ে চোলিসিংহাদন অধিকার করেন। তাঁহারা দকলেই চাল্ক্যদিগের দহিত সংঘর্ষে লিপ্ত হইয়াছিলেন। কোপ্পমের মুদ্ধে রাজাধিরাজ নিহত হন; কিন্তু দিতীয় রাজেক্রের বীরঅে চাল্ক্যদেনা পরাজিত হইয়াছিল। বীররাজেক্র পাঁচবার চাল্ক্যরাজ প্রথম সোমেশ্বরকে পরাজিত করেন। সোমেশ্বরের পুত্র ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্য বীররাজেক্রের ক্যাকে বিবাহ করিয়াছিলেন; কিন্তু তাহার কলে সংঘর্ষের অবসান ঘটে নাই। কারণ শীঘ্রই চোল-সিংহাদন বিক্রমাদিত্যের শক্র রাজেক্র কুলোত্রুজের করতলগত হয়। কুলোত্রুজ (১০৭০-১১২০ খ্রী) প্রথম রাজেক্রের দৌহিত্র এবং বেন্দীর চাল্ক্যরাজ প্রথম রাজ-রাজের পুত্র ছিলেন।

ক্রমে চোলসাত্রাজ্যের অবনতি ঘটিতে থাকে। সিংহল এবং সাম্রাজ্যের অন্তান্ত অনেক অংশ চোলস্থাটের হস্তচ্যুত হইয়া যায়। তৃতীয় রাজরাজ (১২১৬-৪৬ খ্রী) তদীয় সামস্ত কোপ্পেকজিলের হস্তে বন্দী হইয়াছিলেন। হোয়সলরাজ নরসিংহ তাঁহাকে উদ্ধার করেন। এই সময়ে স্থান্ত দক্ষিণ ভারতে আধিপত্যপ্রতিষ্ঠার উপলক্ষে হোয়সল এবং পাণ্ডারাজগণের মধ্যে বিবাদ চলিতেছিল। তৃতীয় রাজেন্দ্র (১২৪৬-৭৯ খ্রী) পাণ্ডারাজ জটাবর্মা স্থন্দরপাণ্ডাের (১২৫১-৬৮ খ্রী) অধীনতা স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। এইরপে পরাক্রান্ত চোলবংশের গৌরব-রবি অস্তমিত হয়।

R. Sewell, The Historical Inscriptions of Southern India, Madras, 1932; V. V. Ayyar, South Indian Inscriptions, vol. XII, Madras, 1943; K. A. Nilkanta Sastri, The Cholas, 2nd Edn., Madras, 1955; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. IV & V, 1955 & 1957.

দীনেশচন্দ্র সরকার

চৌথ শিবাঙ্গী তাঁহার আক্রান্ত শক্র বা প্রতিবেশীদের রাজ্য হইতে রাজম্বের এক-চতুর্থাংশ দাবি করিতেন। ইহাই চৌথ। ইহা ছিল তাঁহার অর্থসংগ্রহের অক্তর উপায়। এই প্রথা শিবাঙ্গীর অভ্যুদ্যের বহু পূর্বে পশ্চিম ভারতে প্রচলিত ছিল। অন্ততঃ ১৫৭৯ খ্রীষ্টান্দ হইতে রামনগরের ক্ষুদ্র রাজপুত রাজা দমানের পতুর্গীজদের নিকট হইতে বার্ষিক চৌথ আদায় করিতেন ও সেইজন্য তিনি 'চৌথিয়া রাজা' নামে অভিহিত হইয়াছিলেন। এইরূপ ব্যবস্থা ১৭১৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত প্রচলিত ছিল।

শিবাজীর এইভাবে অর্থসংগ্রহের বিশেষ প্রয়োজন ছিল। মহারাষ্ট্রের পার্বত্য প্রদেশগুলিতে আশামুরূপ ভূমিরাজম্ব পাওয়া যাইত না। এইজন্ম তিনি প্রায়ই নিকটবর্তী ও মধ্যে মধ্যে দ্রবর্তী অন্তর্রাজ্যভুক্ত প্রদেশ আক্রমণ করিয়া গ্রাম ও নগরবাসীদের নিকট চৌথ আদাম করিতেন।

সাধারণ বিধি অন্থায়ী চৌথের পরিমাণ আক্রাস্ত জেলার রাজ্যের এক-চতুর্থাংশ ছিল বটে, কিন্তু বাস্তব ক্ষেত্রে ইহার হেরফেরও ঘটিত। স্থরেন্দ্রনাথ সেন বলেন যে চৌথিয়া রাজা ১৬৩৫ খ্রীষ্টাব্দের দদ্ধি অন্থারে রাজ্যম্বের মাত্র ১৭-১২২% পাইতেন এবং শিবাজীও প্রকৃতপক্ষে এক-চতুর্থাংশের কম লইয়াও সম্ভষ্ট থাকিতেন। কিন্তু যত্নাথ সরকার বলেন যে চৌথের প্রকৃত পরিমাণ রাজ্যম্বের এক-চতুর্থাংশ অপেকা কথনও কথনও অধিক হইত।

শিবাজীর সময় হইতে মারাঠাগণ কথনও দাক্ষিণাত্যে চৌথের দাবি পরিত্যাগ করে নাই; হয় সমাটের সনদ অন্ত্যারে নচেৎ নিছক বাহুবলে চৌথ আদায় করিয়াছে।

চৌথের স্বরূপ বা চরিত্র-বিষয়ে যথেষ্ঠ সতভেদ আছে, তবে ইহা সত্য যে বিভিন্ন সময়ে ইহার স্বরূপের পরিবর্তন হইয়াছে। চৌথ কখনও জীবিকানির্বাহের উপায় ('গ্রাসো'), কখনও দেশরকার জন্ম দৈন্তব্যয় বাবদ আদায়, কখনও কর, কখনও বা পেন্সন বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

রানাডের মতে চৌথ ছিল তৃতীয় শক্তির আক্রমণ হইতে রক্ষা পাইবার মৃল্য। তিনি ইহাকে ওয়েলেস্লির 'অধীনতামূলক মিত্রতা' নীতির সহিত তুলনা করেন। তবে যত্নাথ সরকার ও স্থরেন্দ্রনাথ সেন উভয়েই এই মত ভ্রাস্ত বলিয়া মনে করেন।

চৌথ আদায়ের প্রথা শুরু মারাঠাদের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল না। চম্পৎরাও ও ছত্রশাল বুন্দেলা চৌথ আদায় করিতেন। শিথগণও শতজ্ব দক্ষিণে চৌথের অন্তর্মপ ('রাখী') পাওনা আদায় করিত। এমন কি ইংরেজগণও বেসিন-এর (১৮০২ খ্রী) সন্ধি অন্ত্যায়ী বোম্বাই প্রেসিডেন্সির তুই জন ক্ষুদ্র দর্দারের নিকট চৌথ লইয়াছিল। মারাঠারাও একবার তাহাদের চিরশক্র জাঞ্জিরার দিদ্ধিগণকে চৌথ দিয়াছিল (১৭৫৫ খ্রী)।

I. N. Sarkar, Shivaji & His Times, Calcutta, 1919; James Grant Duff, History of the Marathas, vols. I-III, Oxford, 1921; S. N. Sen, Administrative System of the Marathas, Calcutta, 1925; Govind Sakharam Sardesai, Main Currents of Maratha History,

Calcutta, 1926; S. N. Sen, Military System of the Maharastras, Bombay, 1958.

জগদীশনারায়ণ সরকার

চৌরঙ্গী কলিকাতার একটি শৌথিন অঞ্চল। কলিকাতার পত্তনসময়ে অঞ্চলটি ঘনজঙ্গলাকীর্ণ ছিল। জঙ্গলগিরি চৌরঙ্গী নামে নাথসম্প্রদায়ের এক সাধু এতদঞ্চলে বসবাস করিতেন; সম্ভবতঃ তাঁহার নামাত্মারে 'চৌরঙ্গী' নামের উদ্ভব হইয়াছে। ১৭১৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা পরগনাম্ভ 'চেরঙ্গি' ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সম্পত্তি ছিল। ১৭৫৭ খ্রীষ্টাব্দে ফোর্ট উইলিয়াম-এর নির্মাণকালে এই স্থানের জঙ্গল পরিষ্কার করা হয়। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দের 'আপ্জন'-কৃত মানচিত্রে চৌরঙ্গীকে বর্তমান পার্ক খ্রীট-এর উত্তরে অবস্থিত অঞ্চলরূপে দেখানো আছে।

১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দের 'উড্'-ক্বত কলিকাতার মানচিত্রে দেখা যায় যে চৌরঙ্গী রোড ময়দানের পূর্ব-দংলগ্ন ও উত্তরে ধর্মতলা খ্রীট হইতে দক্ষিণে লোয়ার দাকুলার রোড পর্যন্ত বিস্তৃত। চিৎপুর হইতে কালীঘাট যাইবার তীর্থযাত্রীদের যে পুরাতন হাঁটা-পথ ছিল, যাহাকে হল্ওয়েল 'রোড টুকলিগট' বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, এই রাস্তাটি তাহার অংশবিশেষ।

ন্দ্র হরিসাধন মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; W. K. Firminger, Thacker's Guide to Calcutta, Calcutta, 1906.

মীরা গুহ

চৌরপঞ্চাশিকা বদন্ততিলক-ছন্দোময় পঞ্চাশটি শ্লোকে বিচিত একখানি সংস্কৃত খণ্ডকাব্য। ইহা 'চৌরী স্থ্রত-পঞ্চাশিকা', 'চৌরপঞ্চাশং', 'বিহলন-কাব্য' নামেওপরিচিত। অধিকাংশ পুথিতেই দেখা যায় যে, মূল 'পঞ্চাশীর' সঙ্গেক্ষেকটি শ্লোক জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে। বিরহী নায়কক্ষেকটি শ্লোক জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে। বিরহী নায়কক্ষেকটি শ্লোক জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে। বিরহী নায়কক্ষেকটি শোক জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে। বিরহী নায়কক্ষেক নায়িকার মিলন-বিলাদের শ্লুতি-বর্ণন কাব্যটির বিষয়বস্তা। কাব্যথানি বিহলন কবির (গ্রীষ্টীয় ১১শ শতক) রচিত বলিয়া প্রাসিদ্ধি আছে; কিন্তু চোর কবি, স্থালর কবি এবং বরয়চির নামেও ইহা আরোপিত হইয়া থাকে।

কাব্যের উৎপত্তিসম্পর্কে প্রচলিত কাহিনীগুলির মূল বক্তব্য— এক রাজকন্তার দহিত গুপ্ত প্রণয়ে আবদ্ধ এক যুবক রাজদারে অভিযুক্ত হইয়া প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হইলে বধ্যভূমিতে রাজকুমারীর দহিত প্রণয়লীলার বিবরণপূর্ণ কাব্যথানি আবৃত্তি করেন। ফলে রাজা সম্ভষ্ট হইয়া তাঁহাকে কন্তাদান করেন। মাংলা দেশে ইহা বিভাস্কন্দর

কাব্যের অন্তভুক্ত হইয়াছে। ভারতচন্দ্র কালীপক্ষে ইহার আধ্যাত্মিক ব্যাখ্যাও করিয়াছেন।

দ্র জীবানন্দ বিভাসাগর, কাব্যসংগ্রহ, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৮৮৮।

কালীকুমার দত্ত

চৌরিচৌরা অসহযোগ আন্দোলন দ্র

চৌর্যশান্ত চতু:ষষ্টিকলার অন্ততমরূপে স্বীকৃত চৌর্যকলার প্রবর্তক স্কল বা কার্তিকেয়। 'হারাবলী'-নামক অভিধান, 'বেতালপঞ্চবিংশতি', ক্ষেমেন্দ্রের 'কলাবিলাদ' প্রভৃতি গ্রন্থে চৌর্যশান্ত্রের প্রবর্তকরূপে মূলদেবের নাম পাওয়া যায়। তাঁহাকে ধূর্তপতি আখ্যায় অভিহিত করা হইয়াছে। তিনি বাক্পটু ও সংগীতে বিশেষজ্ঞ ছিলেন। কালীও চোরগণের উপাস্থ দেবতা। অন্তান্ত বিভার ন্থায় চৌর্যও মুবরাজগণের শিক্ষণীয় বলিয়া গণ্য হইত।

চৌর্যশাস্ত্র সম্বন্ধে তুইথানি গ্রন্থের পুথি পাওয়া যায় :
কলিকাতার এশিয়াটিক সোসাইটিতে সংরক্ষিত 'বন্মুথকল্প'
ও পুনার ভাণ্ডারকর ইনষ্টিটিউটের 'চৌরচর্যা'। ইহাদের
মধ্যে 'বন্মুথকল্প' সম্প্রতি মুক্তিত হইয়াছে। 'বন্মুথকল্পে'র
বিষয়বস্তু চৌর্যে প্রয়োজ্য মন্ত্র ও নানাবিধ ঐক্রন্তালিক
প্রক্রিয়া। এই গ্রন্থের কয়েকটি প্রধান আলোচ্য বিষয় এইরূপ
—অন্তর্ধান, মার্গসংহরণ, ভেলকি, কপাটোদ্ঘাটন, দৃষ্টিস্তন্ত্রন,
দেবনরাদি বশীক্রণ, বন্ধনমোক্ষ, কুড্যবিদারণ ইত্যাদি।

চোর ও চৌর্য দম্বন্ধে বিশ্বিপ্তভাবে নানা স্থানে তথ্য পাওয়া যায়। কোনও কোনও প্রন্থে সপ্তবিধ চোরের উল্লেখ আছে; যথা— প্রকৃত চোর, চোরের বিশাস্থাতক, মন্ত্রী, ভেদজ্ঞ, চোরাই মালের ক্রেতা, চোরের আশ্রম্নাতা ও অম্নাতা।

চৌর্থপ্রদঙ্গে স্থড়ঙ্গ বা সিঁধের উল্লেখ আছে। 'মৃচ্ছকটিকে' (৩১৩) সপ্তপ্রকার স্থড়ঙ্গের নাম আছে; যথা— পদ্মব্যাকোশ, ভাস্কর, বালচন্দ্র, বাপী, বিস্তীর্ণ, স্বস্তিক ও পূর্ণকুম্ভ।

চোরের ব্যবহার্য যন্ত্রপাতি হিদাবে দলংশনিকা,
কর্কটরজ্জু প্রভৃতির উল্লেখ পাওয়া যায়। চোর যোগচূর্ণের
দাহায্যে নিজেকে অদৃশ্য করিতে পারে এবং যোগবর্তিকা
দারা সমস্তকিছু দেখিতে পায়। একপ্রকার কজ্জলের
দাহায্যে অন্ধকার রাত্রি কোটি স্থর্গের আলোকোন্ডাদিত
বলিয়া মনে হয়। অবস্বপ্রিকা নামক মন্ত্র দ্বারা চোর
লোককে নিদ্রাভিভূত করিতে পারে এবং তালোদ্যাটিনী
বিভার সাহায্যে অনায়াসে তালা ভাঙিতে পারে।

ঐল্রজালিক প্রক্রিয়া ছাড়াও চোরের নিরাপতার কয়েকটি পদ্ধতি কৌতৃহলোদ্দীপক। কোনও বিপদের আশক্ষা আছে কিনা তাহা পরীক্ষা করিবার জন্ত সে স্থড়ক্সের যে দিক ঘরের মধ্যে থাকে তাহাতে প্রথম একটি প্রতিপুরুষ (ডামি) প্রবেশ করাইবে। এতদ্যতীত তাহার সঙ্গে প্রজাপতি বা ভ্রমরপূর্ণ একটি বাক্স থাকিবে; দে ঐ বাক্স খ্লিয়া দিলে ঐগুলি উড়িয়া গিয়া গৃহস্থিত প্রদীপ নির্বাপিত করিবে। চুরির কৌশল সম্বন্ধে নানা কাহিনীর সন্ধান পাওয়া যায়। বাংলা দেশে এক সম্বন্ধে চারচক্রবর্তীর কথা বিশেষ জনপ্রিয় ছিল মনে হয়।

অ চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, 'চোরের পাঁচালি', দাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩৪৫ বঙ্গান্ত ; Sanmukhakalpa ; Bloomfield, 'Character & Adventures of Muladeva', Proceedings of the American Philosophical Society, vols. I-II, Philadelphia, 1840; Bloomfield, 'The Art of Stealing in Hindu Fiction', American Journal of Philology, vol. 44; Chintaharan Chakravarti, The Art of stealing in Bengali Folklore, Siddha Bharati, V.V.R I, Hoshiarpur, 1950.

হুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

চৌলুক্য সোলান্ধি জ

চোঁসার যুদ্ধ শেরশাহ্ জ

চৌহানবংশ রাজপুত বা চাহমানবংশ। ইহাদের বিভিন্ন
শাখা খ্রীষ্টীয় ৭ম এবং ৮ম শতান্ধীতে গুজরাত এবং রাজপুতানা অঞ্চলে রাজত্ব করিতেন। তাঁহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা
উল্লেখযোগ্য হইলেন সান্থরের চোহানগণ। খ্রীষ্টীয় ৭ম
শতান্দীর স্টনায় তাঁহারা শাকস্তরী প্রদেশে প্রাধান্ত স্থাপন
করেন। তাঁহাদের রাজ্য 'সপাদলক্ষ' নামে পরিচিত
ছিল। শাকস্তরী বা বর্তমান জয়পুরের অন্তর্গত সাস্তর
ছিল তাঁহাদের রাজধানী। বাস্থদের ছিলেন এই বংশের
প্রতিষ্ঠাতা। খ্রীষ্টায় ১০ম শতান্দীর প্রথম দিকেও তাঁহারা
প্রতীহারগণের অধীন ছিলেন। কিন্তু দক্ষিণ ভারতের
রাষ্টুক্টগণের হস্তে প্রতীহাররাজ মহীপালের শোচনীয়
পরাজয়ের পর তাঁহারা স্বাধীনভাবে রাজত্ব করিতে
থাকেন। দশম শতান্দীর শেষের দিকে তাঁহাদের রাজ্যের
বিস্তার ছিল উত্তরে সিকর হইতে দক্ষিণে পুশ্পর এবং
পূর্বে জয়পুর হইতে পশ্চিমে যোধপুর পর্যন্ত।

শাকস্তরীর চৌহানবংশ ভারতের ইতিহাসে বিশেষ

প্রসিদ্ধ। এই বংশের রাজা বিগ্রহরাজ এবং তাঁহার পুত্র প্রথম পৃথীরাজ (১১০৫ খ্রী) পরাক্রমশালী রাজা ছিলেন। পরবর্তী রাজা অজয়রাজ মালবরাজকে পরাজিত করিয়া সাম্রাজ্যপ্রতিষ্ঠার স্ত্রপাত করেন এবং অজয়মের (বর্তমান আজমীর) নগরী প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার পুত্র অর্ণোরাজ একদল তুর্কী মৃদলমান আক্রমণকারীকে পরাজিত করেন। অর্ণোরাজের পুত্র চতুর্থ বিগ্রহরাজ বা বীশলদের (১১৫৩-৬৩ খ্রী) তোমরিদিগকে পরাজিত করিয়া দিল্লী অধিকার করেন। মৃদলমানদিগের সহিত বহু যুদ্দে তিনি জয়লাভ করেন এবং গর্বের সহিত ঘোষণা করেন যে তিনি 'আর্যাবর্ত' নাম পুনরায় সার্থক করিয়াছেন। পার্যবর্তী বহু রাজাকে এবং চৌহানবংশীয় অন্তান্ত শাথার রাজগণকে পরাজিত করিয়া তিনি একটি বিরাট সামাজ্য গঠন করেন।

এই বংশের দর্বশ্রেষ্ঠ রাজা তৃতীয় পৃথীরাজ ১১৭৭ খ্রীরান্ধে দিংহাদনে আরোহণ করেন। তিনি চন্দেল্লরাজকে পরাজিত করেন। মুদলমান আক্রমণকারী সিহাবুদ্দীন মুহম্মদ তরাইনের প্রথম যুদ্ধে তাঁহার নিকট পরাস্ত হইয়া পলায়ন করেন (১১৯১ খ্রী), কিন্তু পরবৎসর পৃথীরাজ ঐ স্থানেই তাঁহার দহিত দিতীয় যুদ্ধে পরাজিত ও নিহত হন। ইহার ফলে দমগ্র উত্তর ভারতবর্ষই ক্রমে ক্রমে মুদলমানদের পদানত হয় ('পৃথীরাজ' দ্রা)।

পৃথীবাজের মৃত্যুর পর তাঁহার ভাতা হরিরাজ ত্ই বংসর আজমীরের স্বাধীনতা রক্ষা করিয়াছিলেন, কিন্তু অবশেষে কৃতবুদ্দীন এই চাহমান-রাজ্য জয় করেন।

শাকস্তরীর চৌহানবংশের প্রথম বাকপতিরাজের কনিষ্ঠ পুত্র লক্ষণ নড্ছুল বা বর্তমান যোধপুরের অন্তর্গত 'নডোলে' অপর একটি শাখার প্রতিষ্ঠা করেন। একাদশ-ঘাদশ শতাব্দীর পশ্চিম ভারতীয় ইতিহাসে তাঁহারা উল্লেথযোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন।

চৌহানবংশের আরও ছইটি পরিবার প্রতীহারগণের অধীনে 'ধবলপুরী' বা ধোলপুর এবং প্রতাপগড়ে রাজত্ব করিতেন।

চাহমানদের অপর একটি শাখা গ্রীষ্টায় ১৩শ শতাব্দীতে জয়পুরের বণস্তস্তপুর বা বর্তমান 'রণথন্ডোরে' রাজত্ব করিতেন। ইহার প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন গোবিন্দরাজ। এই বংশের আর একটি শাখা ছিল জাবালিপুর বা বর্তমান ঝালোর-এ। নডোলের রাজা আস্থণের পুত্র বিজয়সিংহ ছিলেন চৌহানদের শত্যপুর শাখার প্রতিষ্ঠাতা এবং মালোরের সমরসিংহের পুত্র বিজর বা দেবরাজ আবার দেবড়া শাখার প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন।

स R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IV-V, Bombay, 1955 & 1957.

অমিতাভ ভট্টাচার্য

চ্যবন মহর্ষি ভৃগুর পুত্র এবং প্রমতি ঋষির পিতা। ভুত্ত পুলোমা-নামী ঋষিকতাকে বিবাহ করেন। ইহাদের বিবাহের পূর্বে এক রাক্ষদ পুলোমাকে ভার্যারূপে কামনা করিয়াছিল। কিন্তু পুলোমার পিতা রাক্ষসকে কন্তাদান না করিয়া ভূগুর সহিতই যথাশান্ত কন্তার বিবাহ দেন। পুলোমা গর্ভবতী হইলে একদা আশ্রমে ভৃগুর অরুপস্থিতি-কালে ঐ রাক্ষ্য তথায় উপস্থিত হইয়া পুলোমাকে হরণ করিয়া লইয়া যাইতে থাকে। তথন গর্ভন্থ শিশু কুপিত হইয়া অকালে মাতৃগর্ভচ্যত হওয়ায় তাঁহার নাম হইল চ্যবন। শিশু চ্যবনের তেজে সেই রাক্ষ্য তৎক্ষণাৎ ভশ্মীভূত হইল। চ্যবন পরে স্থকন্তার পাণিগ্রহণ করেন এবং তাঁহার গর্ভে প্রমতির উৎপত্তি হয় (মহাভারত, আদিপর্ব, ৫ম, ৬ৡ ও ৮ম অধ্যায়)। অতিরিক্ত কামাদক্ত বৃদ্ধ চ্যবন দেববৈত্য অশ্বিনীকুমারদ্বয়-প্রদত্ত যে ঔষধ সেবনে পুনযৌবন লাভ করেন দেই ঔষধটি আয়ুর্বেদে চ্যবনপ্রাশ নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কালীপদ সেন

ছট্ বিহার প্রদেশের নিমশ্রেণীর লোকের মধ্যে প্রচলিত একটি লোকিক বত। ছট্ শদটি ষটা হইতে জাত। উত্তর বিহারে এই ব্রতকে রবিষষ্ঠীও বলা হয়। কার্তিক মাদে, দীপাবলী-অমাবস্থার পরবর্তী শুক্লা ষষ্ঠী তিথিতে স্র্থানেবতাকে এই উপলক্ষে অর্য্য দান করা হয়। সাধারণতঃ সন্তানবতী নারীগণ সন্তানের মঙ্গল-কামনায় এই ব্রত পালন করেন। মানত-রক্ষার জন্ম পুরুষগণও এই ব্রত পালন করিয়া থাকেন। এই ব্রত পালন করার জন্ম পুরোহিতের প্রয়োজন হয় না; তবে ব্রত উদ্যাপনের ক্ষেত্রে পুরোহিতেগণ উপস্থিত থাকিয়া মন্ত্রাদি পাঠ করেন ও দক্ষিণা গ্রহণ করিয়া থাকেন।

পঞ্চমী তিথিতে রাত্রির তৃতীয় প্রহরে ব্রতিনীগণ নানাবিধ স্থাত গ্রহণ করিয়া ষষ্ঠা তিথির জন্ম প্রস্তুত হুইতে থাকেন। ষষ্ঠা তিথিতে নিরম্ব উপবাস। সেই দিন সন্ধ্যার কিছু পূর্বে দলে দলে ব্রতিনী, হরিজারঞ্জিত বস্ত্র পরিধান করিয়া, ঝুড়িতে বা কুলায় ফলমূল, তৃধ, গুড় ও কলা-নারিকেলাদি উপকরণ বহন করিয়া গান গাহিতে গাহিতে কোনও পুদ্বিণীতে বা নদীতে উপস্থিত হন।

এই উপলক্ষে 'ঠেকুয়া'-নামক একপ্রকার খাল্যদ্রব্য বিশেষভাবে প্রস্তুত হইয়া থাকে। জলে নামিয়া ব্রতিনীগণ
গান গাহিতে গাহিতে পশ্চিম দিকে মুখ করিয়া স্থাকে
অর্ঘ্য নিবেদন করেন। সেই সময়ে তীরবর্তী পুরোহিতগণ
মন্ত্রপাঠ করেন। স্থা অস্তমিত হইলে ব্রতিনীগণ গৃহে
প্রত্যাবর্তন করেন। পরদিন সপ্তমী তিথির প্রভাতে পুনরায়
গান গাহিতে গাহিতে ব্রতিনীগণ পূর্বোক্ত স্থানে অর্ঘ্যাদি
লইয়া গমন করেন এবং স্থাকে শেষ অর্ঘ্য প্রদান করেন।
তাহার পর বান্ধণকে দক্ষিণা দান করিয়া প্রসাদ বিতরণ
করিতে করিতে ব্রতিনীগণ গৃহে প্রত্যাবর্তনপূর্বক উপবাদ
ভঙ্গ করিয়া ব্রত সমাপণ করেন।

হুধীর করণ

ছড়া লোকসাহিত্য, বাংলা ভ্র

ছত্তিশগড়ী কোশলী দ্র

ছত্রতোগ চিকিশ পরগনা জেলার দক্ষিণপ্রান্তে অবস্থিত প্রাচীন ঐতিহ্মন্তিত একটি পরী। শাক্ত ও বৈষ্ণবদের তীর্থ হিদাবেও ইহার প্রাদিদ্ধি আছে। এই স্থানের ভূগর্ভ হইতে বহু প্রাচীন প্রস্তরমূর্তি ও ক্তম্ভাদি পাওয়া গিয়াছে। খ্রীষ্টীয় ১৫শ হইতে ১৭শ শতাব্দী পর্যন্ত ছত্রভোগ একটি সমৃদ্ধ নগর এবং বৃহৎ বন্দর বলিয়া খ্যাত ছিল।

ঐ সময়ে গঙ্গা নদীর আদি ধারা উত্তর দিক হইতে আদিয়া ছত্রভোগ হইয়া বঙ্গোপদাগরে পতিত হইত। পরে ঐ ধারা লুগু হইলে বন্দর নষ্ট হইয়া যায় এবং মগ, ফিরিঙ্গি প্রভৃতি জলদস্যাদিগের অত্যাচারে ঐ অঞ্ল জনশৃত্য অরণ্যে পরিণত হয়, ফলে ছত্রভোগের খ্যাতি হ্রাদ পাইতে থাকে।

ছত্রভোগ বন্দর ও তীর্থের উরেথ মুকুন্দরামের 'চণ্ডী-মঙ্গল, রুষ্ণরামের 'রায়-মঙ্গল', বিপ্রদাদের 'মনসার ভাসান' প্রভৃতি মঙ্গলকাব্যে এবং 'প্রীচৈতন্তভাগবত' ও 'প্রীচৈতন্তভারিতামৃত' প্রভৃতি বৈষ্ণবগ্রন্থে পাওয়া যায়। চৈতন্তদেব সপার্যদ নীলাচলে যাইবার উন্দেশ্যে ছত্রভোগে আসিয়া একদিন অবস্থান করেন। ছত্রভোগের ত্রিপুরস্কারী বিখ্যাত দেবতা।

গোপেব্রুকৃষ্ণ বহু

ছত্রাক থ্যালোফাইটা গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত সমাঙ্গদেহী অপুশাক উদ্ভিদ ('থ্যালোফাইটা' দ্রা। ক্লোরোফিল না থাকার ইহাদের রঙ সবুজ নয়, তাই সহজেই শ্রাওলা হইতে ইহাদের পৃথক করা যার। ক্লোরোফিলের অভাবে-

ইহারা দালোকসংশ্লেষের (ফোটোদিন্থেদিদ) দারা
নিজ থাত প্রস্তুত কবিতে পারে না, ফলে ইহারা কথনও
অন্ত জীবিত জীবদেহে পরজীবী (প্যারাদাইট)-রূপে এবং
কথনও মৃতদেহে বা পচনশাল জৈব পদার্থে মৃতজীবী
(স্থাপ্রাফাইট)-রূপে বাদ করিয়া জীবন ধারণ করে।
ইহাদের দেহে বিপাকক্রিয়ার (মেটাবলিজ্ম) ফলে
কার্বোহাইড্রেট উৎপন্ন না হইয়া স্নেহজাতীয় থাতাদি
তৈয়ারি হয়।

সমাঙ্গদেহী হইলেও ছ্ঞাকের দেহে নানাবিধ গঠন-বৈচিত্র্য দেখা যায়। কোনও কোনও ছ্ঞাকের দেহ অতি সরল ও একটি মাত্র কোষ দিয়া গঠিত, কাহারও বা বহুকোষী দেহ লম্বা ফিতার ন্তায়, আবার কাহারও বা দেহের গঠন বেশ জটিল ও বিভিন্ন অংশে বিভক্ত। অধিকাংশ ছ্ঞাকের দেহই সক্র স্থতার ন্তায় অংশ দিয়া গঠিত; ইহাদের প্রত্যেকটিকে 'হাইলা' বলে এবং অনেক-গুলি হাইলা একত্র হইয়া স্ক্র্ম নলের ন্তায় দেখিতে হইলে তাহাকে 'মাইদেলিয়াম' বলে। মৃত বা জীবিত জীবদেহে যেখানেই ছ্ঞাক জন্মায়, দেখানেই এই মাইদেলিয়াম ঐ দেহের ভিতরে বিস্তৃতভাবে ছ্ডাইয়া পড়ে ও তথা হইতে ছ্ঞাকের খালশোবণে সহায়তা করে।

দেহের গঠন অন্থায়ী ছত্রাকজাতীয় উদ্ভিদকে চার্টি শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: ১. ফিকোমিসিটিস (Phycomycetes): ইহাদের দেহের আকার বেশ সরল; মিউকর নামক যে ছত্রাক সাধারণতঃ পচা রুটি, চামড়া প্রভৃতির গায়ে হইয়া থাকে তাহা এই শ্রেণীর অন্তভুক্তি ২. আ্যামোমিদিটিস (Ascomycetes): সরল ও জটিল নানা প্রকারের হইয়া থাকে; প্রজননের সময়ে বিশেষ ধরনের থলির মধ্যে ইহাদের রেণু বা স্পোর উৎপন্ন হয়; থমির (ঈস্ট), আর্গট ও পেনিসিলিয়ম এই শ্রেণীর ছত্রাক ৩. বাদিদিওমিদিটিদ (Basidiomycetes)— দাধারণতঃ ইহাদের দেহের আকার কিছুটা জটিল; ইহাদের রেণু থাকে কোষের বিশেষ প্রকার প্রত্যঙ্গের (আউটগ্রোথ) মধ্যে; ব্যাঙের ছাতা এই শ্রেণীর অন্তভুক্তি ৪. ফুঙ্গী ইমপের্ফেক্তী (Fungi imperfecti): ইহাদের জীবনেতিহাদ সম্পূর্ণ জানা নাই; এই শ্রেণীর অন্তভুক্তি ছ্ত্রাক হেলমিন্থোম্পোরিয়ম ধান গাছের বিশেষ এক রোগের স্থষ্টি করে।

ছত্রাকের সংক্রমণে জীবদেহে নানা রোগের স্থাই হয় এবং অনেক সময়ে ফসলের প্রভূত ক্ষতি হয়। অন্ত দিকে আবার পেনিসিলিয়ম-জাতীয় ছত্রাক হইতে পেনিসিলিন, স্ট্রেপ্টোমিসিস-জাতীয় ছত্রাক হইতে স্ট্রেপ্টোমাইসিন, আর্গট হইতে আর্গোমেট্রিন প্রভৃতি নানা উষধ পাওয়া যায়। ভিটামিন ও আাল্কোহল উৎপাদনে এবং পাঁউকটি তৈয়ারি করিতে থমির ব্যবহৃত হয়। মাহুষের থাছ হিসাবেও কয়েকটি ছত্রাকের ব্যবহার প্রচলিত। বিশেষতঃ আগারিকাস, কোলিওটা, লেপিওটা, মর্চেল্লা, ক্লাভারিয়া প্রভৃতি ব্যাঙের ছাতা বিভিন্ন দেশে আহার্যের অন্তভুক। কিন্তু আমানিটা, কয়েক প্রজাতির লেপিওটা, কয়লা প্রভৃতি কয়েকপ্রকার ব্যাঙের ছাতায় আবার মারাত্মক বিষ থাকে; এ সকল ছত্রাক থাইলে উদরাময়, নার্ভ ও রক্তের নানাবিধ রোগ, এমনকি মৃত্যুও ঘটিতে পারে। সাধারণতঃ যে সকল ব্যাঙের ছাতার ছয়বৎ রম থাকে, দেহ আশ্রুক্ত বা থ্র রঙিন হয় এবং কাটিলেই কাটা অংশ শীঘ্র নীল হইয়া যায়, সেগুলি বিষাক্ত ছত্রাক। পাশ্চাত্যে থাতের জন্ত ছত্রাকের প্রচুর চাব হয়। 'আ্যান্টিবায়োটিক্স', ক্রিপ্টোগ্যাম' ও 'থমির' দ্র।

H. C. I. Gwynne-Vaugham & B. Barnes, The Structure and Development of Fungi, Cambridge, 1937; J. P. Srivastava, An Introduction to Fungi, Allahabad, 1962.

সভোষকুমার পাইন

ছন্দ ব্যাপকার্থে বস্তু বর্ণ রেখা ধ্বনি প্রভৃতি সব কিছুবই স্থপরিকল্পিত ও স্থনিয়মিত বিন্যাসকে ছন্দ বলা হয়। কিন্তু বিশেষার্থে কবিতার ভাষায় উক্তপ্রকার ধ্বনি-বিন্যাসকেই বলা হয় ছন্দ। স্থপরিকল্পিত প্রণালীতে ধ্বনিবিন্যাসের ফলে যে তরঙ্গায়িত ভঙ্গী বা স্পন্দন উৎপন্ন হয় তাহাই ছন্দের প্রাণবস্তু।

আদিম অবস্থায় দব ভাষার ছন্দই গানের স্থব ও
নাচের তালের দঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত থাকে। পরে ভাষার
ক্রমবিকাশের ফলে ছন্দ নিজের স্বাতন্ত্রো প্রতিষ্ঠিত হয়।
প্রাচীন বৈদিক ও গ্রীক ছন্দের উৎপত্তির ইতিহাদ
অমুধাবন করিলে এই কথার যাথার্য্য বোঝা যাইবে।
ছন্দের এই স্বাতন্ত্রা ঘটে প্রত্যেক ভাষার বাক্রীতির বিশিপ্ত
ভঙ্গীগত প্রভাবের ফলে। গানের স্থর বাক্রীতিদাপেক্ষ
নয়। কিন্তু ছন্দ নিয়ন্ত্রিত হয় বাক্রীতির বিশিপ্ততার
ঘারাই। ভাষার বিশেষ বিশেষ উচ্চারণভঙ্গী ছন্দকে ক্রমে
নাচের তালের প্রভাব হইতেও মৃক্তি দান করে। এইভাবে
ভাষার বিবর্তনের মঙ্গে ছন্দের রূপও ক্রমপরিণতি লাভ
করে।

ভিন্ন ভিন্ন ভাষার বাক্রীতি অন্নদারে ছল্দের প্রকৃতিও বিভিন্ন রকম হয়। ছল্দের মূল উপাদান চারটি— দল বা

সিলেবুল, কলা বা কালমাত্রা, প্রস্বর বা অ্যাক্সেণ্ট ও মিল। বিশেষ বিশেষ ভাষা এই চারটির মধ্যে যে কোনও একটি বা একাধিক উপাদানের সহায়তায় আপন আপন ছন্দ উৎপন্ন করে। প্রাচীন আর্য ভাষা ও আধুনিক ফরাসী ভাষায় ছন্দের প্রধান অবলম্বন দলসংখ্যার বিভিন্নপ্রকার বিভাগ। ছন্দোগঠনের এই রীতিকে বলা যায় 'দলরুত্ত' রীতি। চৈনিক ছন্দও মূলতঃ দলবৃত্ত। ইংরেজী ছন্দের প্রধান অবলম্বন প্রস্বর। ছন্দোগঠনের এই বীতিকে বলা যায় 'প্রস্বরবৃত্ত' বা 'প্রাস্বরিক'। প্রস্বরের তুই প্রধান রূপ— দলবিশেষের উপরে উচ্চারণের ঝেঁাক-জাত 'বল-প্রস্বর' (স্ট্রেদ অ্যাক্দেন্ট) ও কণ্ঠস্বরের তীব্রতা-প্রস্থত 'গীতি-প্রস্বর' (মিউজ্জিক্যাল অ্যাক্সেন্ট)। বল-প্রস্বরের দারা ইংরেজী ছন্দ নিয়ন্ত্রিত হয়। গীতি-প্রস্বর বিশেষভাবে লক্ষিত হয় প্রাচীন বৈদিক, গ্রীক, লাতিন এবং আধুনিক চীন, নরওয়ে ও স্থইডেনের ভাষায়। কিন্তু একমাত্র চৈনিক ভাষা ছাড়া বোধ করি আর কোনও ভাষাতেই ছন্দোগঠনে গীতি-প্রস্থরের প্রভাব দেখা যায় না। বিশুদ্ধ কলাসংখ্যাত অর্থাৎ কালমাত্রাগত ছন্দের নিদর্শন পাওয়া যায় অর্বাচীন সংস্কৃত, প্রাকৃত, হিন্দী, বাংলা প্রভৃতি ভাষায়। ছন্দোগঠনের এই রীতিকে বলা যায় 'কলাবৃত্ত'। এই রীতির ছন্দ সর্বতোভাবেই দলসংখ্যানিরপেক্ষ। ভারতীয় প্রাচীন পরিভাষায় ইহার নাম 'মাত্রাবৃত্ত' বা 'জাতি'। আর্যা, পজ্ঝটিকা, পাদাকুলক প্রভৃতি এই ছন্দোধারার অন্তর্গত। প্রাচীন সংস্কৃত, গ্রীক, লাতিন, আরবী, ফারদী ও উদূৰ্ ভাষার প্রধান ছন্দগুলি দলসংখ্যাত হইলেও ইহারা কালমাত্রানিরপেক্ষ নয়। কারণ এইজাতীয় ছন্দের সব দলই লঘু-গুরুভেদে স্থনির্দিষ্ট প্রণালীতে বিশ্বস্ত থাকে। ফলে প্রত্যেক ছন্দোবিভাগের ধ্বনিপরিমাণও নির্দিষ্ট হইয়া যায়। অর্থাৎ এই সকল ছন্দ মুখ্যতঃ দলসংখ্যাত হইলেও গৌণতঃ কলাসংখ্যাতও বটে। স্থতরাং এই ছন্দোরীতিকে বলা যায় 'নিয়ন্ত্রিত দলবুত্ত' বীতি। প্রাচীন ভারতীয় পরিভাষায় এই রীতির নাম 'অক্ষরবৃত্ত' বা 'বর্ণবৃত্ত'। ইন্দ্রবজ্ঞা, মালিনী, মন্দাকান্তা, স্রশ্বরা প্রভৃতি এই ছন্দো-রীতির নিদর্শন। গ্রীক, লাতিন, আরবী, ফারদী ও উদ্ ছল এই বীতিতে বচিত হইলেও সংস্কৃত অক্ষরবৃত্ত ছন্দের সহিত ইহাদের কিছু পার্থক্য আছে। ঐ সব ভাষায় ছন্দোরূপ নিয়ন্ত্রিত হয় বিশেষ বিশেষ প্রণালীতে গঠিত পঙ্ক্তিপর্বের দারা। পক্ষান্তরে সংস্কৃত তথা প্রাকৃত অক্ষরবৃত্ত ছন্দের রূপ নির্ভর করে সমগ্র পঙ্ক্তির দলবিক্যাস প্রণালীর দারা। আধুনিক হিন্দী, মারাঠী এবং গুজরাতী ছন্দেও এই পদ্ধতি অনুষ্ঠ হয়। কিন্তু বাংলা, অসমীয়া

ও ওড়িয়া ভাষার উচ্চারণে সংস্কৃতের মত স্বর বর্ণের ব্রস্ব-দীর্ঘভেদ নাই, ফলে এই তিন ভাষার ছন্দে উক্ত-প্রকার অক্ষরবৃত্ত ছন্দের আদর্শ অনুস্ত হইতে পারে নাই।

অধিকাংশ ভাষার ছন্দই ধ্বনিবিত্যাদের প্রধান নীতির সঙ্গে একটি দ্বিতীয় নীতিকেও আশ্রয় করিয়া থাকে। গ্রীক-লাতিন এবং সংস্কৃত-প্রাকৃত প্রভৃতি ভাষার অক্ষরবৃত্ত-জাতীয় ছন্দ মূলতঃ দলসংখ্যাত হইলেও গৌণতঃ কালমাত্রা-নিয়ন্ত্রিত। এই সব ছন্দ স্বভাবতঃই প্রস্বর ও মিল -নিরপেক্ষ। ইংরেজী ছন্দ মুখ্যতঃ প্রাপ্ররিক হইলেও পুরাপুরি দল-সংখ্যানিরপেক্ষ নয়। মিল ইংরেজী ছন্দের অত্যাজ্য অঙ্গ নয়, অলংকরণমাত্র। পক্ষান্তরে ফরাসী ছন্দ মূলতঃ দলসংখ্যাত এবং প্রস্বরনিরপেক্ষ; কিন্তু মিল ইহার পক্ষে, অলংকরণমাত্র নয়, অত্যাজ্য অঙ্গস্বরূপ। চৈনিক ছন্দেও দলগুচ্ছনিয়ন্ত্রণের পরেই মিলের স্থান। সে ছন্দের তৃতীয় নীতি ত্রিবিধ গীতি-প্রস্বরের স্থনিয়ন্ত্রিত বিক্যাস। ভারতীয় মাতাবৃত্ত বা জাতি-বর্গের ছন্দেও মিলের গুরুত্ব কম নয়; কালমাত্রানিয়ন্ত্রণের পরেই ইহার স্থান। বাংলা, অসমীয়া ও ওড়িয়া ছন্দ নিয়ন্ত্রিত হয় প্রধানতঃ কালবিভাগের দারা এবং একটি বিশেষ ধারায় দলগুচ্ছের ঘারা। উভয় ক্ষেত্রেই মিল ছন্দের দ্বিতীয় নীতি বলিয়া স্বীকৃত। তবে আধুনিক কালে স্থলবিশেষে মিলবর্জিত ছন্দ-রচনার রীতিও প্রচলিত হইয়াছে। কবি মধুস্থদন দত্ত এই অমিল ছন্দ-রচনার প্রবর্তক। বাংলা ছন্দের প্রায়শঃ অলক্ষিত তৃতীয় অনুষঙ্গ ধ্বনিম্পন্দস্চক বল-প্রস্বর।

বৈদিক ছন্দ মূলতঃ দলসংখ্যাত। লঘু-গুৰুভেদে দল-বিক্তাদের নীতি দেখা দেয় ঋগ্বেদের যুগেই। এরকম দলবিক্যাদের আরম্ভ হয় ছন্দপঙ্ক্তির শেষাংশে। পরবর্তী কালে এই নীতির প্রয়োগক্ষেত্র প্রদারিত হয় এবং ফলে সমগ্র পঙ্ক্তিতেই নানা প্রণালীতে লঘু-গুরুভেদে দলবিস্থাসের রীতি দেখা দেয়। কিন্তু প্রধানতম সংস্কৃত ছন্দ অনুষ্টুভ্ এই বীতির অধীন হয় নাই। বৈদিক ছন্দের স্থায় এই উত্তরকালীন অনুষ্টুভ ছন্দেও প্রতি পঙ্ক্তির শেষাংশের দলবিক্যাসই নিয়ন্ত্রিত, বাকি অংশের দলবিক্যাস অনিয়ন্ত্রিত। বাঁধাবাঁধি নিয়মের বন্ধন হইতে এইভাবে অপেক্ষাকৃত মুক্ত থাকার ফলে অন্নষ্টুভ ছন্দ সংস্কৃত সাহিত্যে সর্বপ্রধান স্থান অধিকার করিতে পারিয়াছে। ঋগ্বেদের যুগেই অন্নষ্টুত্ ছন্দের উৎপত্তি। কিন্তু তথন তাহার স্থান ছিল অপেক্ষাক্বত নিয়ে। ঋগ্বেদে পনের প্রকার ছন্দের প্রয়োগ দেখা যায়। ইহাদের মধ্যে গায়ত্রী, অনুষ্টুভ্, ত্রিষ্টুভ্ ও জগতী— এই চারটিই প্রধান। ঋগবেদের অধিকাংশই এই চার ছন্দে

রচিত। ইহাদের মধ্যে ত্রিষ্টুভ্ ছন্দের প্রয়োগই সর্বাধিক।
তাহার পরেই গায়ত্রীর স্থান। অন্তষ্টুভের স্থান তাহারও
নীচে। উত্তর কালে সংস্কৃত সাহিত্য হইতে বৈদিক গায়ত্রী
ছন্দের বিলোপ ঘটে এবং অন্তষ্টুভ্ ছন্দ কিঞ্চিৎ রূপান্তরিত
হইয়া সর্বোচ্চ স্থান অধিকার করে। এই উত্তরকালীন
ন্তন অন্ত্রুভ্ ছন্দেরই নামান্তর 'শ্লোকছন্দ'। চিরাগত
জনশ্রুতি অনুসারে আদি কবি বালীকি এই শ্লোকছন্দের
প্রবর্তক।

বৈদিক গায়ত্রী ছন্দ ত্রিপঙ্ক্তিক, প্রতি পঙ্ক্তির দ্লসংখ্যা আট। অন্তুষ্ট্রভ, ত্রিইুভ, জগতী প্রস্থৃতি অক্যান্ত ছন্দ
চতুপ্পঙ্ক্তিক। এই তিন ছন্দের প্রতি পঙ্ক্তির দলসংখ্যা
যথাক্রমে আট, এগারো ও বারো। জগতী ছন্দ বস্তুতঃ
ত্রিইভেরই পরিবর্ধিত রূপমাত্র। অন্তুইভাদি বৈদিক ছন্দ
হইতেই উত্তরকালীন ইন্দ্রবজ্ঞা, মালিনী প্রস্থৃতি অক্ষরবৃত্তবর্গীয় সমস্ত ছন্দ উৎপন্ন হইয়াছে। বিশেষতঃ তাহা তৃই
উপায়ে—প্রতি পঙ্ক্তিতে লঘু-গুরুভেদে দলবিক্যাসবৈচিত্র্যের
দ্বারা এবং পঙ্কিদৈর্ঘ্যবৃদ্ধির দ্বারা। আর আর্যা, পজ্বাটিকা
প্রস্থৃতি মাত্রাবৃত্তবর্গীয় ছন্দগুলি উৎপন্ন হইয়াছে প্রাক্ত
ভাষার প্রভাবে এবং সম্ভবতঃ তাহারও মূলে রহিয়াছে
সংগীতের তালবিভাগের প্রভাব।

ভারতীয় সাহিত্যে যেমন ছন্দোবৈচিত্রের অভাব নাই, তেমনই ছন্দোবিষয়ক শাস্ত্রগ্রেরও অভাব নাই। বস্তুতঃ ছন্দঃশিক্ষা বেদচর্চার অঙ্গ বলিয়াই স্বীকৃত ছিল। ফলে অন্ততম বেদাঙ্গ হিসাবে অতি প্রাচীন কালেই ছন্দঃশাস্ত্রচর্চার স্থ্রপাত হয়। এই চর্চার প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায় খাগ্রেদের প্রাতিশাথ্যস্ত্র, সামবেদের নিদানস্ত্র, শান্ধায়ন শ্রোতস্ত্র প্রভৃতি স্ত্রগ্রেই। পরবর্তী যুগেও দীর্ঘকাল ধরিয়াই ছন্দঃশাস্ত্রচনার কাজ চলিয়াছে। এই প্রসঙ্গে ধরিয়াই ছন্দঃশাস্তরচনার কাজ চলিয়াছে। এই প্রসঙ্গে পিঙ্গলের ছন্দঃস্ত্র, গঙ্গাদাসের ছন্দোমগ্রবী, কেদাবভট্টের বৃত্তরত্বাকর এবং মধ্যযুগের প্রাকৃতপৈঙ্গল গ্রন্থের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

ভারতীয় ছন্দ:শাস্তগুলি অনেকাংশে সাংকেতিক পদ্ধতিতে রচিত এবং ব্যাবহারিক প্রয়োজনসাধনই এগুলির প্রধান উদ্দেশ্য। সেইজন্ম এগুলিতে বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ-পদ্ধতির অভাব লক্ষিত হয়। ছন্দের নামকরণেও এই অভাব দেখা যায়। ভারতীয় ছন্দ:শাস্ত্রে পরিভাষা রচনার ত্র্বলতার দৃষ্টান্ত হিসাবে উল্লেখ করা যায় যে, প্রত্যেক ছন্দ:স্তবকের পূর্ণ রূপবিভাগকে বলা হয় পদ, পাদ বা চরণ, কিন্তু যতির দ্বারা বিচ্ছিন্ন পদ্খণ্ডের নামকরণের কোনও প্রয়োজন অন্তন্ত হয় নাই।

জ পিঙ্গলাচার্য, ছন্দঃস্তুম্; কেদারভট্ট, বৃত্তরত্বাকরম্;

গঙ্গাদাস, ছন্দোমঞ্জরী, রামতারণ শিরোমণি-সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৮৭৫; চন্দ্রমাধব ঘোষ, ছন্দংসারসংগ্রহ; চন্দ্রমোহন ঘোষ-সম্পাদিত, প্রাক্তপৈদ্রলম্, কলিকাতা, ১৯০২; ভোলাশংকর ব্যাস-সম্পাদিত, প্রাক্তপৈদ্রলম্, প্রাক্ত টেক্সট সোমাইটি সিরিজ ২, বারাণসী, ১৯৫৯ খ্রী; জগনাথ প্রসাদ ('ভান্ন'), ছন্দংপ্রভাকর (হিন্দী), বিলাসপুর, ১৯৩১; পুত্রলাল শুদ্ধ, আধুনিক হিন্দী কাব্য মেঁ ছন্দ-ঘোজনা, লখনৌ, ১৯৫৮; শিবনন্দন প্রসাদ, মাত্রিক ছন্দোঁ। কা বিকাস; পাটনা, ১৯৫৮; মাধবরাও পটবর্ধন, ছন্দোরচনা (মারাঠী), বোষাই, ১৯৩৭; George Saintsbury, Historical Manual of English Prosody, London 1930.

প্রবোধচন্দ্র সেন

ছন্দ, বাংলা ভাষার প্রকৃতিগত বাগ্রীতি বা উচ্চারণ-ভঙ্গীই ছন্দের স্বাভাবিক প্রতিষ্ঠাভূমি; কিন্তু পূর্বাগত ঐতিহাসিক প্রভাব ছন্দকে অনেক সময়েই বিপথে চালিত করে। অন্যান্ত অনেক ভাষার ন্যায় বাংলা ভাষার ক্ষেত্রেও তাহাই ঘটিয়াছে। বাংলা ভাষার অধিকাংশ শব্দই— হয় খাঁটি সংস্কৃত, না হয় সংস্কৃতজ অর্থাৎ তন্তুব। কিন্তু বাংলা ভাষার উচ্চারণ-পদ্ধতি সর্বতোভাবে না হইলেও অধিকাংশেই স্বতন্ত্র। এই স্বাতন্ত্র্য বিশেষভাবে লক্ষিত হয় বাংলা স্বর বর্ণের উচ্চারণে ও প্রস্বর (অ্যাক্সেন্ট)-স্থাপনের পদ্ধতিতে। আর ছন্দের গতি ও প্রকৃতি অনেকাংশেই নিয়ন্ত্রিত হয় ভাষার এই তুই বৈশিষ্ট্যের দ্বারা। কিন্তু বাংলা সাহিত্য যেহেতু সংস্কৃত ও প্রাকৃত সাহিত্যের উত্তরাধিকার লইয়া গড়িয়া উঠিয়াছে, সেইজন্য বাংলা ছন্দও প্রথমাবধি সংস্কৃত ও বিশেষতঃ প্রাকৃত ছন্দের আদর্শকেই গ্রহণ করিতে চাহিয়াছে। অথচ সে আদর্শ বাংলা ভাষার পক্ষে স্বাভাবিক অর্থাৎ বাংলা উচ্চারণ-রীতির অমুযায়ী ছিল না। ফলে প্রাচীন বাংলা ছন্দ সংস্কৃত বা প্রাকৃত ছন্দের আদর্শেও গড়িয়া উঠিতে পারে নাই, নিজের স্থাভাবিক আদর্শেও প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে নাই। ইওরোপীয় বহু ভাষার ন্থায় বাংলা ভাষার পক্ষেও আপন স্বাভাবিক ছন্দের সন্ধান পাইতে বহুশতাঞ্চী-কাল লাগিয়াছে। বৰ্তমান কালেও বাংলা ছন্দ সৰ্বতোভাবে আপন স্বভাবে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারিয়াছে কিনা বলা শক্ত। আধুনিক যুগে বাংলা গতের পক্ষেত্ত সংস্কৃত আদর্শের প্রভাব কাটাইয়া উঠিয়া স্বভাবে প্রতিষ্ঠিত হইতে দীৰ্ঘকাল লাগিয়াছে। বাংলা ছন্দে সে প্ৰভাব কাটাইয়া উঠিতে স্বভাবতঃই আরও দীর্ঘকাল লাগিয়াছে। গলের

পক্ষে বাগ্ভঙ্গীর অনুসরণ যতথানি প্রয়োজন, পত্তের পক্ষে তাহা হইতে আরও বেশি প্রয়োজন।

বাংলা ছন্দের উক্ত অব্যবস্থিত দশার নিদর্শন পাওয়া যায় বাংলা সাহিত্য-ইতিহাসের সমস্ত পর্বেই। চর্যাগীতির আদর্শ ছিল প্রাক্কত ছন্দের অন্নসরণে দীর্ঘ স্বরের দীর্ঘতা বজায় রাখা; কিন্ত-

'কানেট চোরে নিল কাগই মাগঅ।' এই পঙ্ক্তিটিতে তিনটি দীর্ঘ স্বর বাংলা উচ্চারণের স্বাভাবিক টানে হ্রম্বত্ব প্রাপ্ত হইয়াছে। আর—

'জই তুম্হে লোঅ হে হোইব পারগামী
পুচ্ছতু চাটিল অহত্তর স্বামী।'
এই ত্ই পঙ্ক্তিতে শুধু যে কোনও কোনও দীর্ঘ স্বর
আপন আপন দীর্ঘত্ব হারাইয়াছে তাহা নয়, 'জই'
এবং 'হোইব' শব্দের 'ই'-ও স্বাতন্ত্র্য হারাইয়াছে, আর
'অহত্তর' শব্দের গুরু দলটির (হুৎ) গুরুত্বও লুপ্ত
ইইয়াছে। এইসব আদর্শচ্যুতি ঘটিয়াছে একই স্বাভাবিক
কারণে।

'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'-রচনার সময়ে বাংলা ছন্দ প্রাচীন আদর্শ হইতে আরও অনেক দূরে সরিয়া আসিয়াছে, কিন্তু প্রাচীনের টান একেবারে লোপ পায় নাই—

'নীলজলদসম কুন্তলভারা।

বেকত বিজুলি শোভে চম্পকমালা॥' পক্ষান্তরে বাংলার স্বাভাবিক উচ্চারণের প্রভাবও স্পষ্টতর হইয়া প্রকাশ পাইয়াছে। বিশেষতঃ,

- 'তাহার হাতে হৈবে কংশাস্থরের বিনাশে।'

বাংলার এইজাতীয় স্বাভাবিক উচ্চারণ আরও সন্দেহাতীতরূপে ধরা পড়িয়াছে ক্বতিবাদের রচনায়। 'চর্যাগীতি ও 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' যেভাবে গীত হইত, ক্বতিবাদের কাহিনী দেভাবে গীত হইবার জন্ম রচিত নয়। দেইজন্ম তাহাতে স্বাভাবিক বাগ্ভঙ্গী প্রতিফলিত হইবার অধিকতর অবকাশ ছিল—

'রঘুবংশের কীর্তি কেবা বর্ণিবারে পারে। ক্বত্তিবাস রচে গীত সরস্বতীর বরে॥'

মনে হয়, সেই মুগে লোকসমাজের মোথিক রচনার ছদ্দপ্রভাবই 'চর্যাগীতি, 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' ও ক্বত্তিবাদের রচনায় উত্তরোত্তর অধিকতর পরিমাণে ধরা পড়িয়াছে। অবশেষে লোচনদাস (১৬শ শতক) তাঁহার ধামালীরচনায় এই লোকিক বা মোথিক ছন্দকে অসংকোচেই স্বীকার করিয়া লইয়াছিলেন—

'আমার প্রাণ ছমছম করে স্থি, মন ছমছম করে। আধ-কপাইলা মাথার বিষে রুইতে নারি ঘরে॥'

কিন্ত লোচনদাসও তাঁহার চৈতন্তমঙ্গলের দাধু রচনায় এই লোকিক রীতির ছলকে স্বীকার করিয়া লইতে সাহসী হন নাই। ভারতচন্দ্রের রচনায় এই রীতির একটিমাত্র দৃষ্টান্ত দেখা যায়। কিন্তু তাহাও নারীদের উজিরূপে রচিত। অধুনাপূর্ব যুগে এই ছল্দের স্বাধিক ও স্বশ্রেষ্ঠ প্রকাশ ঘটে রামপ্রসাদের গানে—

'আমি কি তৃংথেরে ডরাই ? দেথ, স্থথ পেয়ে লোক গর্ব করে, আমি করি তৃথের বড়াই।'

অতঃপর ঈশ্বর গুপ্ত, হেমচন্দ্র-প্রম্থ অনেকের রচনায় এই ছন্দের প্রয়োগ দেখা যায়। কিন্তু ইহার প্রথম স্মার্জিত ও স্থাঠিত রূপ প্রকাশ পায় রবীন্দ্রনাথের 'ক্ষণিকা' কাব্যে (১৯০০ এ)—

'বসন্তী-রঙ বসন্থানি

নেশার মতো চক্ষে ধরে, তোমার গাঁথা যুথীর মালা স্তুতির মতো বক্ষে পড়ে ॥'

পরবর্তী কালে রবীন্দ্রনাথের অন্তান্ত কাব্যে এবং সত্যেন্দ্রনাথ-প্রমুখ কবিদের রচনায় এই ছন্দের বিবর্তন ঘটিয়াছে আরও বিচিত্র রূপে ও অপূর্ব শক্তিতে। বোধ করি, এই ছন্দের সর্বাধিক শক্তিময় প্রকাশ ঘটিয়াছে বিজেন্দ্রলালের 'আলেখ্য' কাব্যে (১৯০৭ খ্রী)—

'আমি দেখছি যেন দূরে, দূরত্বে অস্পষ্ট একটা আলোকিত স্থান,—

যেখানে সৌন্দর্য উৎস উঠছে, ও বংক্বত হচ্ছে অবিশ্রান্ত গান।'

বিশ্লেষণাত্মক পরিভাষায় এই লোকিক (রবীন্দ্রনাথের পরিভাষায় 'প্রাকৃত') ছন্দোরীতিকে বলা যায় 'দলবৃত্ত'। অমূল্যধনের পরিভাষায় এই রীতির নাম 'শ্বাদাঘাত-প্রধান'। চর্যাগীতি-রচনাতেই এই ছন্দের পরোক্ষ প্রভাব নিঃদন্দেহে অহুভব করা যায়। কিন্তু সাধু সাহিত্যের আসরে ইহার প্রবেশাধিকার ঘটিয়াছে বিংশ শতকে 'ক্ষণিকা' কাব্যের সময় হইতে। মনে হয়, এই ছন্দ এখনও পূর্ণশক্তিতে স্বাধিকারে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে নাই।

'চর্যাগীতি'তে অন্ধুসত ছন্দোরীতির প্রাচীন শাস্ত্রীয় নাম 'মাত্রাবৃত্ত' বা 'জাতি'। আধুনিক পরিভাষায় ইহাকে বলা যায় 'কলাবৃত্ত'। রবীন্দ্রনাথের পরিভাষায় এই রীতিকে বলা যায় 'দংস্কৃত-ভাঙা'। অমূল্যধন ইহাকে বলেন 'ধ্বনি-প্রধান'। এই বীতির ছন্দ গীতিকবিতার শ্রেষ্ঠ বাহন। পরবর্তী কালের বহু গীতিকবিতা রচিত হইয়াছে এইজাতীয় ছন্দে। তাহার নিদর্শন পাওয়া যায় বৈঞ্চবপদাবলীতে। এইজ্ব এই শ্রেণীর ছন্দকে 'গীতিকা' ছন্দ নাম দিলেও অন্তুচিত হইবে না। প্রধানতঃ জয়দেবের গীতগোবিন্দ কাব্যের ছন্দই উক্ত পদাবলীর আদর্শরূপে স্বীকৃত হইয়াছিল; কিন্তু স্বর বর্ণের দীর্ঘ উচ্চারণ যথাযথভাবে রক্ষা করা পদকর্তার পক্ষে সম্ভব হয় নাই। ফলে অনেক স্থলেই প্রাচীন দীর্ঘ উচ্চারণের নীতি লজ্যিত হইয়াছে।

'ফুট-চম্পক-দল-নিন্দিত উজ্জ্বল তম্বশোভা। পদপঙ্কজে নৃপুর বাজে শেথর-মনোলোভা॥'

এই অপেক্ষাকৃত নির্দোষ দৃষ্টান্তটিতেও চারটি দীর্ঘ বরের দীর্ঘর রক্ষিত হয় নাই। সংস্কৃত পদ্ধতিতে স্বর বর্ণের দীর্ঘ উচ্চারণ বাংলা ভাষার পক্ষে স্বাভাবিক নয়। তাই গীতিকা ছন্দের রচনার এই জয়দেবী রীতি কালক্রমে বাংলা সাহিত্য হইতে প্রায় বিল্পুই হইয়া গিয়াছিল। অবশেষে 'মানসী' কাব্যরচনার যুগে (১৮৮৭-৯০ খ্রী) রবীন্দ্রনাথ এই গীতিকা ছন্দকে নৃতনক্রপে পুনক্ষজীবিত করেন। রবীন্দ্র-প্রবর্তিত এই নব্য রীতিতে প্রাচীন ধরনে স্বর বর্ণের দীর্ঘতা রক্ষার ক্রিমতা সর্বতোভাবেই পরিত্যক্ত হয়; কিন্তু ক্ষম দলকে (ক্লোজ্বভ সিলেব্ল্) গুক্তুদানের নীতি স্বীকার করিয়া লওয়া হয়, কেননা ক্ষম দলের প্রসারণ বাংলার স্বাভাবিক উচ্চারণ-রীতির বিক্ষম নয়।

'নিমেষে নিমেষে আলোকরশ্মি অধিক জাগিয়া উঠে, বঙ্গহদয় উন্মীলি যেন

ज्यान यन

বক্তকমল ফুটে।'

রবীন্দ্র-প্রবর্তিত এই নব কলাবৃত্ত রীতির ছলই আধুনিক বাংলা গীতিকবিতার প্রধানতম বাহন বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছে। পক্ষাস্তরে গীতিকা ছলের প্রাচীন জয়দেবী পদ্ধতিকেও অস্থালিতরূপে নৃতন শক্তি দান করা হইয়াছে। কিন্তু তাহার প্রয়োগকে স্বরতালযুক্ত গীতিরচনার ক্ষেত্রে দীমাবদ্ধ রাখা হইয়াছে। দৃষ্টাস্তস্বরূপ দিক্ষেক্রলালের 'পতিতোদ্ধারিণি গঙ্গে' এবং রবীন্দ্রনাথের 'জনগণমন-স্বধিনায়ক', 'দেশ দেশ নন্দিত করি', 'মাতৃমন্দিরপুণ্য-স্থান্ধন' প্রভৃতি স্থপরিচিত গানের কথা উল্লেখ করা যাইতে পারে।

চর্যাগীতির যুগে মৌথিক ভাষা ও লৌকিক ছন্দের আকর্ষণে বাংলা কলাবৃত্ত রীতির ছন্দে যে পরিবর্তন-প্রবণতার স্ত্রপাত হয়, তাহার পরিণতি দেখা যায়

চণ্ডীদাস ও কৃত্তিবাসের রচনায়। কিন্তু নির্দিষ্ট আদর্শের অভাবে এই নৃতন ছন্দোরীতি তাঁহাদের হাতেও স্থিরতা লাভ করিতে পারে নাই। এক দিকে প্রাচীন আদর্শ অমুসরণের সজ্ঞান প্রয়াস ও অত্য দিকে স্বাভাবিক উচ্চারণের অলক্ষ্য আকর্ষণ, এই তুই-এর মধ্যে ছন্দকে স্থিরত্ব দান করা সহজ ছিল না।

অবশেষে অষ্টাদশ শতকে ছন্দশিল্পী ভারতচন্দ্রের হাতে এই অনিশ্চিত অবস্থার অবদান ঘটে। তিনি এই ছন্দকে যে নীতির উপরে প্রতিষ্ঠিত করিলেন তাহা হইতেছে অক্ষর-গণনার রীতি। কিন্তু বাংলায় 'অক্ষর' বলিতে শুধু যে সংস্কৃতের মত স্বতন্ত্র অঘুক্ত ও যুক্ত বর্ণ বোঝায় তাহা নয়, স্বাভন্ত্রাহীন স্বর বা ব্যঞ্জন বর্ণও স্বভন্ত্র অক্ষর বলিয়া স্বীক্বত হয়। যেমন— দঞ্চিত ও কিঞ্চিৎ, বন্দনা ও চন্দন, পশমী ও কাশ্মীর শব্দে সমভাবে তিন অক্ষরের গণনাই বাংলা-রীতি। এই বীতিতে 'শৈব' শব্দে তুই অক্ষর, কিন্তু 'হইব' শব্দে তিন অক্ষর ধরিতে হয়। বলা বাহুলা, এই বীতি নির্দোষ নয়। ভারতচন্দ্রের সময় হইতে এই বাংলা 'অক্ষরবৃত্ত' বীতি প্রায় বর্তমান কাল পর্যন্ত চলিয়া আসিয়াছে। ফলে এই নীতির ক্রটি ও ছুর্বলতা হইতে বাংলা ছন্দ আজও সম্পূৰ্ণ মুক্ত হইতে পাৱে নাই। অবশ্য রবীন্দ্রনাথের হাতে এই হরফগণনার ক্রটি অনেকাংশেই সংশোধিত হইয়াছে। তাই আজকাল আর কেহই 'আজও' শব্দে ছই মাত্রা এবং 'কখনই' শব্দে ভিন মাত্রা গণনা করিতে দ্বিধা বোধ করেন না; পাপড়ি, হালকা প্রভৃতি শবেও অনায়াসেই তুই মাত্রা গণনা করা চলে।

শুধু অক্ষরগণনার ত্রুটি নয়, যতিস্থাপনের শৈথিলাও দেখা যায় তৎকালীন কবিদের রচনায়। ঈশ্ব গুপ্তের রচনা—

> ১. 'কেহ নও হাড়ি-মৃচি, স্বাই স্মান শুচি,

> > 'কখনই' না হও মলিন।'

২. 'আছে বটে অমৃত/অমরাবতীপুরে।'

'সমৃদয় জগৎ/তোমার বশে রয়
।'
এই উভয়বিধ ক্রটিই বহুলাংশে অপনীত হইয়াছে রবীন্দ্রনাথের প্রতিভাবলে।

রবীন্দ্রনাথের পরিভাষায় এই ছন্দোরীতির নাম 'সাধু' রীতি। বাংলা ছন্দের এই সাধু রীতিই বহু শতানী ধরিয়া কবিদের শ্রেষ্ঠ আশ্রুয় বলিয়া স্বীকৃত হইয়া আসিয়াছে। কারণ ইহার ধ্বনি-সন্নিবেশ-প্রণালীর কয়েকটি বিশেষ গুণ আছে। প্রথমতঃ, বাংলা উচ্চারণে প্রয়োজন-মত কদ্ধ দলের সংকোচন-প্রসারণ হুই-ই চলে; তবে শব্দের অন্তস্থিত ফদ্ধ দলের প্রদারণ-প্রবণতা অপেক্ষাকৃত বেশি। সাধু রীতির ছন্দে এই শব্দান্তিক প্রদারণ-প্রবণতাকে বিশেষ করিয়া কাচ্ছে লাগানো হয়। তাহাতে প্রত্যেক শব্দকে পরবর্তী শব্দ হইতে পৃথক করিয়া রাখিবার এবং ফলে সহঙ্গে অর্থ গ্রহণের সহায়তা হয়। দ্বিতীয়তঃ, এই রীতির ছন্দে পর্বের আদিস্থিত প্রস্বরকে সংযত রাখা ও পর্বের অন্তস্থিত যতিকে প্রয়োজনমত লুগু করা অপেক্ষাকৃত সহজ। ঘন ঘন প্রস্বর ও যতিস্থাপনের দ্বারা ছন্দে যে লঘু নাচুনি তাল দেখা দেয়, এই রীতির ছন্দে তাহা সহজেই এড়াইয়া চলা যায়। ফলে গভীর ও গন্ধীর ভাব-প্রকাশের পক্ষে এই রীতি খুবই সহায়ক হয়। তাই উচ্চান্দের ভাব-প্রকাশের জন্ম করিয়া থাকেন। এইজন্ম মধুস্থদনের পক্ষে এই রীতিতে অমিত্রাক্ষর বন্ধ প্রবর্তন করা এবং দেই বন্ধে মহাকাব্য রচনা করাও সম্ভব হইয়াছিল।

এইজাতীয় ছন্দের বৈচিত্র্য ও শক্তি চরম পরিণতি লাভ করিয়াছে রবীন্দ্রনাথের রচনাবলীতে। বোধ করি তাঁহার 'বলাকা' কাব্যের (১৯১৬ খ্রী) মুক্তবন্ধ কবিতাগুলিকেই এই পরিণতির শ্রেষ্ঠ নিদর্শন বলিয়া গ্রহণ করা যায়।

'নিদারুণ ছঃখরাতে

মৃত্যুঘাতে

মান্ত্ৰ চূৰ্ণিল যবে নিজ মৰ্ত্সীমা তথন দিবে না দেখা দেবতার অমর মহিমা ?'

বিশ্লেষণাত্মক পরিভাষায় এই দাধু ছন্দোরীতির নাম দেওয়া যায় 'মিশ্র কলাবৃত্ত'। কেননা, এই ছন্দ মূলতঃ রুদ্ধ দলের সংকুচিত ও প্রসারিত— উভয়বিধ উচ্চারণ রূপের যোগে গঠিত। অমূল্যধনের মতে এই রীতির নাম 'তানপ্রধান'।

ছন্দোরচনার উদ্দেশ্য হইতেছে বিবিধ উপায়ে প্রস্থর, যতি, মাত্রা ও মিলস্থাপনের দ্বারা কবিতার ভাষায় একএকপ্রকার তরঙ্গভঙ্গী বা স্পন্দলীলা (রিদ্ম) উৎপন্ন
করা। এই স্পন্দলীলাই ছন্দের প্রাণ। দেখা গিয়াছে
ছন্দোরচনায় নির্দিষ্ট নিয়মকান্তন না মানিয়াও কবিতার
ভাষায় ছন্দের স্পন্দনটুকু রক্ষা করা যায়। এইপ্রকার ছন্দোবন্ধহীন স্পন্দনময় ভাষাকে গভ্ট বলা হয়, পভ বলা হয়
না। তথাপি একটু শিথিল পরিভাষায় কবিতার ভাষার এই
স্পন্দভঙ্গীকেই বলা হয় 'গভ কবিতার ছন্দ', সংক্ষেপে 'গভ
ছন্দ'। আধুনিক কালে এইরূপ স্পন্দনময় গভ ভাষাতে
কবিতারচনার রীতি প্রচলিত হইয়াছে। রবীন্দ্রনাথের
'পুন্দ্র', 'পত্রপুট', 'শেষ সপ্তক' প্রভৃতি গ্রন্থের রচনাসমূহ
এইরূপ গভ কবিতার অন্ততম শ্রেষ্ঠ নিদ্র্শন।

দ্র সভ্যেন্দ্রনাথ দত্ত, 'ছন্দ-সরস্বতী', ভারতী, বৈশাথ, ১৩২৫ বঙ্গান্ধ; ববীন্দ্রনাথ ঠাকুর, ছন্দ, প্রবোধচন্দ্র সেন-সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৬২; প্রবোধচন্দ্র সেন, ছন্দোগুরু ববীন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গান্ধ; অমূল্যধন মুখোপাধ্যায়, বাংলা ছন্দের মূল-স্ত্র, কলিকাতা, ১৯৫৭; মোহিতলাল মজুমদার, বাংলা কবিতার ছন্দ, কলিকাতা, ১৯৬৫; নীলরতন সেন, আধুনিক বাংলা ছন্দ, কলিকাতা, ১৯৬২; প্রবোধচন্দ্র সেন, ছন্দপরিক্রমা, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ।

প্রবোধচন্দ্র সেন

বাংলা তদ্ভব ভাষা হইলেও সংস্কৃত ছন্দ হইতে বাংলা ছন্দের উদ্ভব হয় নাই। বাংলা ছন্দ মাত্রাগত (কোয়ান্টিটেটিভ) এবং মূলতঃ মাত্রাসমকত্বই (কোয়ান্টিটেটিভ ইকুইভ্যালেন্স) ইহার ভিত্তি। বৈদিক ও লোকিক সংস্কৃতের ছন্দে মাত্রার গুরুত্ব থাকিলেও সেই ছন্দ ছিল অক্ষরগত (সিলেবিক)। ছন্দোবন্ধের এক-একটি পাদে নির্দিষ্টসংখ্যক হ্রন্থ ও দীর্ঘ অক্ষরকে একটা বিশিষ্ট পারম্পর্য অক্সনারে সন্নিবেশ করিতে হইত। এইরূপ ছন্দোবন্ধকে বলা হইত 'বৃত্ত' ছন্দ। 'বৃত্ত' ছন্দের সহিত বাংলা ছন্দের মূলতঃ কোনও সংগতি নাই।

অর্বাচীন সংস্কৃতে ও প্রাক্বতে অন্ত এক প্রকারের ছন্দের প্রচলন দেখা যায়। এক-একটি ছন্দোবিভাগের মোট মাত্রাসংখ্যাই তাহার ভিত্তি।

এইজন্ম উত্তরকালে রচিত 'ছন্দোমঞ্জরী'তে স্বীকৃত হইয়াছে যে,

'পত্যং চতুষ্পদি তচ্চ বৃত্তং জাতিরিতি দ্বিধা। বৃত্তমক্ষরসংখ্যাতং জাতির্মাত্রাক্বতা ভবেৎ॥'

এই 'মাত্রাক্কতা' ছন্দের নাম 'জাতি' দেওয়াতে ধারণা হয় যে আর্যেতর যে সমস্ত জাতি ভারতে বাস করিত, তাহাদের মধ্যেই এই 'মাত্রাক্কত' ছল্দ বা মাত্রাছল্দ প্রচলিত ছিল। যে সমস্ত অঞ্চল মুখ্যতঃ অনার্য-অধ্যুষিত ছিল, সেখানে আর্য ধর্ম ও আর্য ভাষার প্রভাব পরিব্যাপ্ত হইলেও আর্য বা 'আর্ব' ছল্দ পরিগৃহীত হয় নাই। কারণ, ছন্দের সহিত রক্তের সম্বন্ধ অতি ঘনিষ্ঠ। পক্ষান্তরে কালক্রমে অনার্য-ভাষিত হওয়াতে আর্য ভাষাতেও অনার্য ছল্দোরীতি অন্প্রবেশ করে। শংকরাচার্য সংস্কৃতে গ্রন্থাদি রচনা করিলেও 'পজ্ঝটিকা' প্রভৃতি 'জাতি' ছন্দে প্রত

মাত্রাগত হইলেও বাংলা ছন্দ সংস্কৃত বা প্রাকৃত মাত্রাচ্ছন্দের সর্বথা অন্তর্ধ্ব নহে। বাংলা কাব্যের প্রাচীন যুগ হইতেই দেখা যায় যে হ্রম্ম ও দীর্ঘ অক্ষরের যে বিভেদ পূর্বে প্রচলিত ছিল, তাহা শিথিল হইয়া আসিতেছে,
মধ্যযুগ হইতে ইহা উঠিয়াই নিয়াছে। বস্তুতঃ বাংলায়
দীর্ঘ অক্ষরের (সিলেব্ল্) উচ্চারণ নাই, কেবল বাংলায়
শব্দ-সন্ধি অচল বলিয়া শব্দের অন্ত্যাক্ষর হলন্ত (ক্লোজ্ড্)
হইলে দেই অক্ষরটি দিমাত্রিক বা দীর্ঘ বলিয়া গণ্য হয়।
তবে বাংলায় ছন্দের লয় ও প্রয়োজন অন্ত্যারে বভাব-য়্রম্ব
অক্ষর দিমাত্রিক এবং বভাব-দীর্ঘ অক্ষর একমাত্রিক বা
য়্রম্ব হইতে পারে।

ভারতীয় সংগীতের স্থায় বাংলা ছন্দও 'যতিতালাভ্যাং' অর্থাৎ যতি ও তালের দ্বারাই নিয়ন্ত্রিত এবং বাংলা ছন্দের গঠন ও গতি তালের গঠন ও গতিরই অহুরূপ। তালের 'বিভাগ'-এর অহুরূপ, ছন্দের উপকর্ণ-স্থানীয় এক-একটি বিভাগকে বলা হয় 'পর্ব'; কয়েকটি পর্ব দিয়া গঠিত হয় তালের 'আবর্তে'র অনুরূপ ছলের এক-একটি 'চরণ' (লাইন অফ ভার্স)। প্রত্যেকটি পর্বের পরে থাকে 'জিহ্বেষ্ট-বিরামস্থান' বা যতি এবং প্রত্যেকটি চরণের শেষে থাকে দীর্ঘ বা পূর্ণ যতি, ইহার দ্বারা বাচ্যার্থের পূৰ্ণতা স্থচিত হয়। প্ৰত্যেকটি পৰ্ব একটি শ্বাদ-বিভাগ (ব্রেথ গ্রুপ), একই ঝোঁকে (ইম্পাল্স্) উচ্চারিত কয়েকটি শব্দের সমষ্টি। বাংলা ছলের পর্ব সংস্কৃতের পাদ কিংবা গণ নহে, ইংরেজী ছন্দের ফুট (foot)-ও নহে। পর্বের মাত্রাসংখ্যা সাধারণতঃ হয় সমরাশিক (৪,৬,৮বা১০); কথনও কথনও মাত্রাসংখ্যা বিষমরাশিকও (৫ বা ৭) হইয়া থাকে। মাত্রাসংখ্যা ও গঠনের উপর পর্বের ছন্দোগুণ নির্ভব করে।

পর্বে পর্বে মাত্রাসংখ্যার এক্যই বাংলা ছন্দের ভিত্তি। যেথানে প্রত্যেকটি পর্ব সমান নয়, দেখানে তালের বিভাগের তায় বিভিন্ন পরিমাপের পর্বগুলিকে কোনও একটা স্থম পরিপাটি (প্যাটার্ন) অন্থসারে সন্নিবেশ করা হয়। চরণের শেষে পূর্ণ যতির পূর্বস্থ পর্বটি প্রায়ই হয় হইয়া থাকে। প্রতি চরণে সাধারণতঃ ছইটি হইতে পাঁচটি পর্যন্ত পর্ব থাকে।

সংগীতের 'বিভাগে'র ন্যায় ছন্দেরও প্রত্যেকটি বিভাগ অর্থাৎ পর্ব কয়েকটি অঙ্গের সমবায়ে গঠিত। প্রতি পর্বে ফুইটি বা তিনটি পর্বাঙ্গ থাকে; ইহাদের মাত্রা ও বিন্যাদের উপরই পর্বের ছন্দোলক্ষণ নির্ভর করে। পর্বাঙ্গ সাধারণতঃ ফুই, তিন বা চার মাত্রার হইয়া থাকে; কদাচ এক মাত্রারও হয়। এক-একটি পর্বাঙ্গ এক বা একাধিক মূল শব্দ দারা গঠিত হয়। পর্বাঙ্গ আর্ত্তি-তরঙ্গের ক্ষুদ্রতম এক-একটি গতির প্রতিরূপ। পর্বাঙ্গেই ছন্দের পর্মাণু।

পর্বের মধ্যে পর্বাঙ্গগুলিকে সমান বা মাত্রার ক্রম

অনুসারে বিশুন্ত করিতে হয়। অর্থাৎ তাহাদের বিশ্যাদের মধ্যে বৈথিক সমীকরণের (লিনিয়ার ইকুয়েশন) অনুযায়ী একটা সরল গতি থাকা প্রয়োজন। নহিলে ছন্দোভঙ্গ ঘটে।

ছন্দোবন্ধের পরিপাটি ও পর্বের মধ্যে পর্বাদ্ধবিভানের বীতির প্রয়োজন অনুসারেই বাংলা ছন্দে অনেক সময়ে মাত্রা বিচার করিতে হয়। বাংলা উচ্চারণে কোনও কোনও প্রকারের অক্ষরের মাত্রা স্থিতিস্থাপক, সংস্কৃতের ভায় স্থনির্দিষ্ট নহে; এইজন্মই ছন্দের প্রয়োজনে কোনও কোনও অক্ষরের প্রসারণ বা সংকোচন করা ঘাইতে পারে।

ছন্দের লয়ের উপরও মাত্রা-বিচার অনেক পরিমাণে নির্ভর করে। বাংলা ছন্দে তিন প্রকারের লয় (টেম্পো) প্রচলিত: ধীর, বিলম্বিত ও জ্রুত। ধীর লয়ের ছন্দই বাংলা কাব্যে সর্বাধিক ব্যবহৃত হইয়াছে, ইহাতেই অক্ষরের স্বাভাবিক মাত্রা যথাসম্ভব বক্ষিত হয়। ইহাতে প্রতি অক্ষরের সহিত একটা তান জড়িত থাকে বলিয়া ইহাকে তান-প্রধান বলা যায়। ইহার গতি সংযত ও পরিক্রম দীর্ঘ। বাংলা লিপির এক-একটি হরফ বা তথাকথিত অক্ষর ধরিয়া গণিলে এই ছন্দে মাত্রার হিসাব পাওয়া যায় বলিয়া কেহ কেহ ইহার নাম দিয়াছেন অক্ষরমাত্রিক বা অক্ষরবৃত্ত, কিন্তু এইরূপ নামকরণ একান্ত অসংগত। বিলম্বিত লয়ের ছন্দে হলস্ত ও অপর কোনও কোনও অক্ষরের প্রসারণের প্রবৃত্তি থাকে। ইহাকে ধ্বনিপ্রধান বা মাত্রাবৃত্তও বলা হয়। মধ্যযুগে এই লয়ের ছন্দোবন্ধে মাত্রাপদ্ধতি স্থনির্দিষ্ট ছিল না, কিন্তু আজকাল প্রত্যেকটি হলস্ত অক্ষরকে দীর্ঘ ধরিয়া একটা নির্দিষ্ট মাত্রাপদ্ধতিতে এই ছন্দে পত্মরচনা হইতেছে; রবীন্দ্রনাথই ইহার প্রবর্তক। ক্রত লয়ের ছন্দে পুনঃপুনঃ শ্বাদাঘাত (স্ট্রেদ) পড়ে ও মাত্রাসংকোচের একটা প্রবৃত্তি থাকে। এই ছন্দে প্রতি পর্ব হ্রস্বতম বা চার মাত্রার হইয়া থাকে। পূর্বকালে ইহা মাত্র গ্রাম্য-ছড়া, প্রবচন ইত্যাদিতে চলিত ছিল, আদিবাদীদের বাত্যের তালের দহিত ইহার সংগতি আছে। পরবর্তী কালে ইহা সাহিত্যিক মর্যাদা লাভ করিয়াছে। ইহাকে শ্বাসাঘাত-প্রধান, বল-প্রধান বা ছড়ার ছন্দ বলা হয় ৷

মিত্রাক্ষরের (রাইম) ব্যবহার বাংলায় বহুপ্রচলিত;
পূর্বে মিত্রাক্ষর বিনা পত্য রচিত হইত না। মিত্রাক্ষরের
দারাই কয়েকটি চরণের সংশ্লেষ করিয়া পত্যের এক-একটি
স্তবক (স্ট্রাঞ্জা) গঠিত হইত। স্প্র্পাচীন কাল হইতে
দ্বাতাৰি মিত্রাক্ষর তুই চরণের স্তবকই বাংলায় প্রধানতঃ

প্রচলিত আছে, ইহার মধ্যে পয়ার ও লাচাড়ী (ত্রিপদী) স্থবিদিত। পয়ার সম্ভবতঃ পদাকার শব্দ হইতে উদ্ভুত, সংস্কৃত পাদাকুলক ছন্দের সহিত ইহার সাদৃশ্য লক্ষণীয়। লাচাড়ী লাচ (নাচ) বা নৃত্যের সংকেত হইতে স্ষ্ট। কাল্ক্রমে, বিশেষতঃ আধুনিক যুগে নানা বিচিত্র সংকেতের স্তবকের প্রচলন হইয়াছে।

চিরাচরিত ঐক্যমূলক ছন্দের পথ ছাড়িয়া বৈচিত্র্য-প্রধান ছন্দের সন্ধান ও স্বষ্টি আধুনিক যুগের বাংলা কাব্যের এক অভুত কীর্তি। ইহার পুরোধা ছিলেন মধুস্থদন। 'জিল্পেষ্ট-বিরামস্থান' বা বিরাম-যতি ব্যতীত বাংলা ছন্দে বিচ্ছেদ-যতি (যতিবিচ্ছেদ) বা ছেদও থাকে এবং এই ছেদ সর্বত্র যতির (অর্থাৎ বিরাম-যতির) অমুগামী হয় না--- বাংলা ছন্দের এই অন্তগূর্ত প্রবণতা লক্ষ্য করিয়া মধুস্থদন মিল্টনের অত্নকরণে বাংলা অমিত্রাক্ষর (ব্লাঙ্ক ভার্স) সৃষ্টি করেন। এই ছন্দে মিত্রাক্ষরের বর্জন নহে, ছেদ ও যতি একান্ত বি-যোগই প্রধান লক্ষণ। যেমন যতির বারা ছন্দ খাদবিভাগে, তেমনই ছেদের বারা ছন্দ অর্থবিভাগে (সেন্স গ প) বিভক্ত হয়; যতির দারা ক্রক্য ও ছেদের দ্বারা বৈচিত্র্য একই সঙ্গে সমাবেশ করিয়া মধুস্থদন বাংলা ছন্দে একটা অভিনব আদর্শ প্রতিষ্ঠা করিলেন। এক তান-প্রধান ছন্দেই এই অভিনব ছন্দোবন্ধ সম্ভব ; কারণ, এই ছন্দেই যে-কোনও শন্দের পর স্বেচ্ছাকৃত ट्रिक्शियन मञ्जद। प्रभूष्ट्रमन ८ ए पर्थव मन्नान मिश्राहित्नन সেই পথেই তাঁহার উত্তরদাধকেরা অগ্রসর হইয়া নৃতন নৃতন ছন্দের স্ষষ্ট করিয়াছেন। ইহার মধ্যে গিরিশচন্দ্র-প্রবর্তিত 'গৈরিশ ছন্দ' ও রবীন্দ্রনাথ-প্রবর্তিত 'বলাকার ছন্দ' বিশেষ উল্লেথযোগ্য। এই সকল ছন্দোবস্কে ছেদের অবস্থান নির্দিষ্ট নহে এবং যতির দিক দিয়াও কোনও নিয়মানুসারিতা নাই। তবে পত্য ছন্দের পর্বই ইহাদের উপকরণ এবং একটা আদর্শ (মৌলিক রূপ) স্থানীয় পরিপাটির আভাদ সর্বত্রই থাকে।

যেথানে পরিপাটির আভাস নাই, শুধু পত্তের পর্বকে ভাবের গতি অনুসরণে সমাবেশ করা হইয়াছে সেইজাতীয় চরম বৈচিত্র্যপন্থী ছন্দোবন্ধ অর্থাৎ ফ্রি ভার্স বা মৃক্তবন্ধ ছন্দও সাম্প্রতিক কালে বাংলায় রচিত হইয়াছে।

বৈচিত্র্যপন্থী ছন্দোবন্ধের স্বষ্টতেই বাংলা ছন্দের বিশিষ্ট গৌরব। এ গৌরব সংস্কৃতেরও নাই।

অমূল্যধন মুখোপাধ্যায়

ছন্দঃশাস্ত্র ছন্দ দ্র

ছবি বিশ্বাস (১৯০০-৬২ থ্রী) চিত্র ও মঞ্চের অভিনেতা। ১৯০০ থ্রীষ্টাব্দের ১৩ জুলাই কলিকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম ভূপতিনাথ দে-বিশাস। ছবি বিশাস প্রথম যৌবনে শৌথিন অভিনেতা হিসাবে প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। 'অন্নপূর্ণার মন্দির'-এ তাঁহার প্রথম চলচ্চিত্রাভিনয় (১৯০৬ খ্রী)। সাধারণভাবে ব্যক্তিস্থপূর্ণ চরিত্রের রূপায়ণে তিনি খ্যাতি লাভ করেন। তাঁহার অভিনীত বিশিষ্ট কয়েকটি ছবি হইতেছে 'চোথের বালি', 'কাবুলিওয়ালা', 'প্রতিশ্রুতি', 'গুভদা', 'জলসাঘর', 'দেবী', 'কাঞ্চনজন্মা', ও 'হেডমাস্টার'। মঞ্চেও বহু নাটকে ('সমাজ', 'ধাত্রীপান্না', 'মীরকাশিম', 'ত্ই পুরুষ', 'বিজয়া' প্রভৃতি) তিনি শ্বরণীয় অভিনয়-কীতি রাথিয়া গিয়াছেন। তিনি 'প্রতিকার' (১৯৪৪ খ্রী) ও 'যার যেথা ঘর' (১৯৪৯ খ্রী) নামে তুইটি চলচ্চিত্রেরও পরিচালক ছিলেন। ১৯৫৯ খ্রীষ্টান্দে ছবি বিশাস সংগীত-নাটক আকাদ্মি-কর্তৃক শ্রেষ্ঠ অভিনেতারণে সম্মানিত হন। ১৯৬২ খ্রীষ্টান্দের ১১ জুন মধ্যমগ্রামের নিকট এক মোটর-তুর্ঘটনায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র নিত্যানন্দ সাহা-সম্পাদিত, 'শিল্পীমহল', কলিকাতা, ১৯৬১ ; 'দেশ', ১ আষাঢ় ও ৮ আষাঢ়, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ।

মনুজেক্র ভঞ্জ

ছাগল আতিওদাক্তিলা বর্গের (Order-Artiodactyla) অস্তর্ভুক্ত গো-গোত্রের (ফ্যামিলি—বোভিদী, Family—Bovidae) চতুপ্পদ রোমন্থক প্রাণী। পায়ে যুগা-সংখ্যক থুর, মাথায় স্থায়ী ফাঁপা শিং, ত্বকে অল্লাধিক লোম। পুরুষ ছাগলের চিবুকের নীচে একগুচ্ছ দাড়ি থাকে। ঘাস, গাছের পাতা প্রভৃতি ইহাদের স্বাভাবিক খাতা। ছাগী প্রায় ১০-১২ মাস বয়সে প্রজননক্ষম হয়। প্রজন-অতু নাতিশীতোক্ষ অঞ্চলে হেমন্ত; গ্রীমপ্রধান অঞ্চলে সারা বৎসরই প্রজনন করিতে পারে। যৌনচক্রের গড় দৈর্ঘ্য প্রায় ২১ দিন। গর্ভধারণ-কাল গড়ে ১৫১ দিন। ছাগী একবারে ১-৫টি শাবক প্রস্ব করে।

ছাগলের মাংস ও ত্ব আহার্যরূপে, লোম মূল্যবান বস্ত্রাদি উৎপাদনে, চর্ম দস্তানা পাত্কা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে এবং হাড়ের গুঁড়া সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

ছাগলের আদি জন্মভূমি সম্ভবতঃ প্রাচ্যের গ্রীমপ্রধান অঞ্চল। বর্তমানে প্রায় সারা পৃথিবীতেই ইহা পালিত হয়। ভারতে স্থপরিচিত ছাগলের জাত হিসাবে বঙ্গ দেশের কালো, বাদামী ও শাদাদাড়ি ছাগল, উত্তর প্রদেশের ইটাওয়া জেলা ও যম্না-চম্বল অঞ্চলের যম্নাপারী, পাঞ্জাবের বীতাল, দিল্লী আগ্রা মথ্রা ও কুর্ণাল অঞ্চলের বার্বেরি, উত্তর গুজরাতের সিরহোই, রাজস্বানের মাড়ওয়াড়ী ও মেহ্ সানা, দক্ষিণ ভারতের মালাবারী ও স্বরতী, কাশীরের ভাক্রাওয়াল, আলমোড়া, টিহরী ও লদাথের পশমিনা ছাগল প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। তুধেল ছাগল হিসাবে যম্নাপারী, বীতাল ও বার্বেরিউত্তর ভারতে স্থারিচিত; ইহাদের দৈনিক গড় তুগ্ণোৎপাদন যথাক্রমে ২'৫, ২ ও ১ কিলোগ্রাম। মাংদের জন্ত বার্বেরি, বাংলার কালো ছাগল প্রভৃতি প্রিসিদ্ধ। কালো ছাগলের চর্মও উচ্চস্তরের। পশমিনা ছাগলের লোম হইতে মোহেয়ার নামক ক্ষ্ম পশমের মত তন্ত পাওয়া যায়। বর্তমানে সানেন, টোগেনবার্গ প্রভৃতি বিদেশী তুধেল জাতের ছাগলের সহিত দেশীয় ছাগলের সংকরারণ দারা উন্নত তুধেল জাতের ছাগল উৎপাদনের প্রচেষ্টা চলিতেছে। উত্তর প্রদেশে আংগোরা জাতের বিদেশী পশমী ছাগলের সহিত দেশীয় গাদ্দী ও পার্বত্য ছাগলের সংকর-প্রজনের সাহায্যে মোহেয়ার উৎপাদন বাড়াইবার চেষ্টা হইতেছে।

ছাগপালনের জন্ম ছাগলকে ছোলা, গমের ভূষি, যবচ্ণ, ভূটাচ্ণ, তিদির থোল, অড়হর, চ্নি, মাথন-তোলা ত্থ প্রভৃতি হ্বদার থাজের মিশ্রন এবং কপিপাতা অড়হর নেপিয়ার ল্মান বরমীম গিনি প্রভৃতি সবুজ ঘাস, বাবলা কাঁঠাল জাম পিপুল নিম প্রভৃতি গাছের পাতা ইত্যাদি তন্তপ্রধান স্বল্পার থাতা দেওয়া প্রয়োজন। থনিজ পদার্থের অভাব প্রণের জন্ম হ্বদার থাতামিশ্রণে জীবাণ্মুক্ত অন্তিচ্ণ, থড়ি-গুঁড়া, লবণ, গদ্ধক, লোহঘটিত লবণ প্রভৃতি উপযুক্ত পরিমাণে মিশাইয়া দিতে হয়। পর্যাপ্ত পরিমাণে পরিজার পানীয় জলও সরবরাহ করা দরকার। বেশি দিন একপ্রকার থাতা দিলে কিংবা আহার্য অপরিচ্ছন, ভিজাবা গুর্গন্ধকুক্ত হইলে ইহারা থাইতে চায় না।

ত্বে পুং ছাগলের দেহের তুর্গন্ধ প্রতিরোধ করিবার জন্য পুরুষ ছাগলকে ত্বেল ছাগী হইতে পৃথক রাখিতে হয়। প্রাপ্তবয়স্কা ছাগীদের নিকট হইতে শাবকদের সরাইয়া রাখা প্রয়োজন। ছাগচারণের ক্ষেত্র কাঁটা তার দিয়া বেষ্টন করা চলে না, কারণ উহাতে ছাগলের আহত হইবার সম্ভাবনা থাকে। অধিকসংখ্যক ছাগল একস্থানে রাখিতে হইলে প্রায় ৫০-৭৫ সেটিমিটার বৃষ্টিপাত্যুক্ত শুক্ত জলবায়ুতে স্প্রপ্রুর আলোবাতাস্যুক্ত এবং আংশিকভাবে উন্মুক্ত দীর্ঘ কক্ষে বাসস্থান নির্মাণ করা সমীচীন। ভারতের ক্রান্তীয় জলবায়ুতে বাসস্থানের বিশেষ কোনও ব্যবস্থার প্রয়োজন হয় না। 'তুধ' দ্র।

অঞ্জন সিংহ

ছাড়পত্র পাশপোর্ট দ্র

ছাতিম করবী-গোত্রের (ফ্যামিলি—আপোদিনাদিঈ, Family—Apocynaceae) অন্তর্ভুক্ত চিরহরিৎ দ্বিবীজ- পত্রী বৃক্ষ। বিজ্ঞানসম্মত নাম আল্স্টোনিয়া স্কোলারিস (Alstonia scholaris)। দীঘল কাণ্ডের গায়ে বৃক্ষ-শাথাগুলি আবর্তের মত সজ্জিত থাকায় স্থলের দেথায়। পত্র গুচ্ছের আকারে, প্রতি গুচ্ছে প্রধানতঃ সাতটি গাঢ়-সবুজ্ব পাতা বর্তমান।

এই বৃক্ষবিশেষের বিস্তৃতি ভারতবর্ষের সমতলের প্রায় সর্বত্ত। উত্তর বঙ্গের বনাঞ্চলে শাল, চাঁপা প্রভৃতি গাছের মাঝে মাঝে ছাতিম দেখা যায়। জান্ত্য়ারি-ফেব্রুয়ারি মাসে ফুলের সম্ভারে ভবিয়া ওঠে এবং মার্চ-এপ্রিলে সেই ফুল দীর্ঘ ফলে পরিণত হয়।

এই বৃক্ষের কাষ্ঠ বন্ধ দেশে লিথিবার স্লেটের জন্ম ব্যবহৃত হইত। ভারতবর্ধে অধুনা দিয়াশলাই তৈয়ারির জন্ম ইহার চাহিদা ক্রমবর্ধমান।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

অজিতকুমার বন্দোপাধাায়

ছাতু থাত হিসাবে ছাতু বাংলা দেশে প্রচলিত না হইলেও
বিভিন্ন অন্নষ্ঠানে ইহার ব্যবহার আছে। চৈত্র-সংক্রান্তিতে
দেবতাকে ছাতু (যবচূর্ব) দিয়া উহা থাওয়ার রীতি আছে।
এই দিনে ছাতুসহ জলপূর্ব কলসীদানের বিধান আছে।
কেহ কেহ এই দিন কালকুমার ক্ষকুমার দৈত্যের পূজা
করিয়া চোরাস্তার মোড়ে 'শক্রর মুথে ছাই মিত্রের মুথে
ছাতু' বলিয়া ছাতু উড়াইয়া থাকেন। ছাতু-ব্যবহারের জন্ত এই সংক্রান্তি ছাতু-সংক্রান্তি নামেও পরিচিত। ক্ষেত্রপালরতে ক্ষেত্রপালকে ছাতু দেওয়া হয়। গয়ায় পিত্লোকের
উদ্দেশে ছাতুর পিও দেওয়ার রীতি আছে। তবে সম্পন্ন
বাঙালী গৃহস্থ কেহ কেহ ভাতের পিও দেওয়ার ব্যবস্থা
করিয়া থাকেন। বাংলা দেশে যবের ছাতু অপেক্ষা থইএর ছাতুর প্রচলন বেশি, তিলের ছাতুর ব্যবহারও আছে।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ছাত্র-আন্দোলন বস্ততঃ যুব-আন্দোলনেরই রূপান্তর।
উনবিংশ শতাব্দীতে ইওরোপে যুব-আন্দোলনের উন্তব
ঘটে ও বিংশ শতাব্দীতে ইহার বিশ্বব্যাপী প্রদার ও
পূর্ণবিকাশ সাধিত হয়। সাধারণতঃ ১৬-২২ বংসরবয়স্ক ছাত্র-ছাত্রী যুব-আন্দোলনের উল্লোক্তা এবং ছাত্রসংঘের মাধ্যমে এই আন্দোলন অভিব্যক্তি লাভ করে।
প্রাচীন ও নবীনের বিরোধ চিরন্তন। শিল্প-বিপ্লব ও
নব্য বিজ্ঞানের পটভূমিকায় সংঘবদ্ধ ও আ্রা-নির্ভর্মীল
যুবশক্তির প্রাচীন বীতি-নীতি ও সমাজ-ব্যবস্থার বিরুদ্ধে

বিদ্রোহ এবং সাম্য-মৈত্রী-স্বাধীনতার আদর্শে নৃতন সমাজ গঠন করিবার সক্রিয় প্রয়াস যুব-আন্দোলন বা যৌবনের বিদ্রোহ বলিয়া অভিহিত।

রাষ্ট্র ও অর্থ নৈতিক উৎপাদন ও বন্টন-ব্যবস্থার বৈপ্লবিক পরিবর্তন-সাধন এই আন্দোলনের অন্যতম উদ্দেশ্য। পরাধীন দেশের স্বাধীনতা-সংগ্রামে সংঘবদ্ধ ছাত্রশক্তি সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়াছে। এতদ্বাতীত স্বাবলম্বন, আত্মগঠন ও জাতিগঠনমূলক কর্মধারাও এই আন্দোলনে প্রাধান্ত লাভ করে।

সাধারণতঃ আন্দোলনের প্রথম পর্যায়ে সাংস্কৃতিক ও গঠনমূলক কর্মসূচীর উপর সমধিক গুরুত্ব অপিত হয়। পরবর্তী পর্যায়ে আন্দোলন ক্রমশঃ রাজনৈতিক ভাবাপন্ন হইয়া পড়ে। অবশ্য পরাধীন দেশে আন্দোলন প্রথম হইতেই রাজনীতিমুখী। শেষ পর্যায়ে মাক্সীয় ভাবধারার প্রভাব বৃদ্ধি পায় এবং তাহার ফলে মার্ক স্বাদী, ফ্যাসিবাদী ও অন্তান্ত রাজনৈতিক দল আন্দোলনকে প্রভাবিত করিতে চেষ্টা করে। স্থতরাং অনেক ক্ষেত্রে ছাত্র-সংঘগুলি বিভিন্ন বিবদমান গোষ্ঠীতে বিভক্ত হইয়া যায় এবং আন্দোলনের প্রথম যুগের ঐক্য বিপর্যন্ত হয়। ছাত্র-আন্দোলনের বিস্তৃতি বিশ্বব্যাপী হইলেও জার্মানী ও চীনে ইহা সমধিক প্রদার লাভ করিয়াছিল। চীনের জনগণের মুক্তি-সংগ্রামে ছাত্র-আন্দোলনের দান অসামান্ত। বর্তমানে ইন্দোনেশিয়ার ছাত্র-সংঘ রাজনৈতিক ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছে। জাপানেও জাতীয় ছাত্র-সংঘ বিশেষ শক্তিশালী।

ভাব তে ছাত্র - আ ন্দোল ন ১৮৭৪-১৯৪৭: ইওবোপীয় আদর্শে ব্যাপক শিক্ষাপ্রদার ভারতের মধ্যে বাংলা দেশেই আরম্ভ হয় এবং এখানেই ভারতীয় ছাত্র-আন্দোলনের উদ্ভব ঘটে। ইওবোপীয় জ্ঞান-বিজ্ঞান, যুক্তিবাদ ও কর্মোদ্দীপনা সহজেই তরুণ মনকে আরুষ্ট করে এবং চিরাচরিত বিধি-ব্যবস্থার বিরুদ্ধে আন্দোলন ক্রমশঃ সক্রিয় আকার ধারণ করে।

১৮৭৪-৭৫ খ্রীষ্টাব্দে আনন্দমোহন বস্তু ও স্থবেক্সনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়-এর মিলিত চেষ্টায় কলিকাতায় ছাত্র-সমিতি স্থাপিত হয়। এই সমিতি বিবিধ শিক্ষামূলক বিষয়ে বক্তৃতার ব্যবস্থা করিয়াছিল। বোম্বাই নগরেও এই সময়ে অন্তরূপ ছাত্র-সমিতি গঠিত হইয়াছিল।

শিক্ষার প্রদারের ফলে ধীরে ধীরে বাংলার ছাত্রগণ পরাধীনতার অভিশাপ উপলব্ধি করিতে থাকে। স্থরেন্দ্র-নাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের বিচারের কালে এবং ইলবার্ট বিল সম্পর্কে আন্দোলনের সময়ে কলিকাতার ছাত্রগণ দলবদ্ধ হইয়া ইংরেজ সরকারের বিরুদ্ধে বিক্ষোভ প্রদর্শন করে। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে স্বদেশী আন্দোলনের পটভূমিকায় বাংলার ছাত্রদের কর্মক্ষেত্র বিস্তার লাভ করে। ঐ বৎসর ৭ আগস্ট কলিকাতা টাউন হলে এক জনসভায় বিলাতী দ্রব্যবর্জন ও স্বদেশী দ্রব্যব্যবহারের সংকল্প অনুমোদিত হয়। সভার পূর্বে ছাত্রগণ কলেজ স্কোয়ারে সমবেত হইয়া সরকারের বিরুদ্ধে বিক্ষোভ প্রকাশ করে।

বঙ্গভঙ্গের বিরুদ্ধে বাংলার স্বদেশী আন্দোলন প্রায় বিদ্রোহের আকার ধারণ করে। বহু ছাত্র নিঃশঙ্কচিত্তে এই আন্দোলনে ঝাঁপাইয়া পড়ে। এই প্রসঙ্গে কলিকাতার আান্টি দাকুলার দোদাইটির নাম বিশেষভাবে উল্লেখ-যোগ্য। বহু স্থানে জাতীয় শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানের উদ্ভব এবং যাদবপুরে জাতীয় বিশ্ববিত্যালয়ের প্রতিষ্ঠা এই আন্দোলনের ফল বলিয়া মনে করা যাইতে পারে।

ইহার পূর্বেই মহারাষ্ট্র ও বাংলায় সশস্ত্র বিপ্লববাদের স্ক্রপাত হয়। বিপ্লবী-সমিতিগুলির অধিকাংশ কর্মীই ছিল ছাত্র এবং তাহাদের মধ্যে অনেকে ছাত্র-সমিতিগুলির সঙ্গে যুক্ত ছিল। স্থতরাং বাংলা দেশে ছাত্র-আন্দোলন ও বিপ্লব-আন্দোলন অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত ছিল।

স্বদেশী আন্দোলনের পরবর্তী কালেও বিচ্ছিন্নভাবে নানা স্থানে এবং নানা আকারে অনেক ছাত্র-সমিতি গঠিত হইয়াছিল। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে স্করেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়ের উভ্তমে ব্রাদারহুড নামে কলিকাভায় একটি ছাত্র-সমিতি স্থাপিত হয়। স্কভাষচন্দ্র বস্ত্ব ও প্রফুল্লচন্দ্র ঘোষ এই সমিতির সভ্য ছিলেন। ১৯১৮-১৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রফুল্লচন্দ্র রায় ও মেঘনাদ সাহার চেষ্টায় গঠিত আর একটি ছাত্র-সমিতির কথা জানা যায়।

১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা ও নাগপুরে কংগ্রেসের অধিবেশনে গান্ধীজীর অসহযোগ আন্দোলনের প্রস্তাব গৃহীত হইবার পর বাংলার ছাত্রগণ সর্বপ্রথম গান্ধীজীর নির্ধারিত কার্যস্চী অনুযায়ী স্কুল-কলেজ বর্জন করিয়া বাহির হইয়া আদে। বিহ্যালয় ত্যাগ করিয়া অনেক ছাত্র জাতীয় বিহ্যালয়ে যোগ দেয়, অনেকে অসহযোগ আন্দোলনে আরও সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া কারারুদ্ধ হয় এবং কেহ কেহ গান্ধীজী-নির্ধারিত গঠনমূলক কার্যে আত্মনিয়োগ করে।

অসহযোগ আন্দোলন প্রত্যান্তত হইলে দেশের সর্বত্র অল্পাধিক নৈরাশুজনক পরিস্থিতি দৃষ্ট হয়। এই সময়ে উপযুপরি কয়েক বৎসর কংগ্রেসের অধিবেশনের কালে নিথিল ভারত ছাত্র-সম্মিলনীর অধিবেশন অহুষ্ঠিত হয়। বাংলা দেশেও বদীয় প্রাদেশিক দম্মিলনীর অধিবেশনের সময়ে কয়েক বংসর প্রাদেশিক ছাত্র-স্মিলনী অন্থষ্টিত হয়। তৎসত্ত্বেও আত্মনির্ভরশীল ও সংঘবদ্ধ ছাত্র-আন্দোলন তথন গড়িয়া ওঠে নাই। কিন্তু সংঘবদ্ধ হইবার কার্যকর প্রয়াস বিচ্ছিন্নভাবে চলিতেছিল। স্থভাষচন্দ্র বস্থর সহযোগিতায় ও আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রায়ের সভাপতিত্বে 'কলিকাতা ছাত্র-সমিতি' প্রতিষ্ঠিত হয় (১৯২৪ খ্রী)। কয়েকটি জেলাতেও ছাত্র-সমিতি গঠিত হয় এবং উলোক্তাদের কয়েকজন 'স্ট্রুডেন্ট'-নামক একটি ইংরেজী সাপ্তাহিক পত্রিকা প্রকাশিত করেন। পত্রিকাটি কয়েক মাস পরে বন্ধ হইয়া যায়।

১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দের ৩ ফেব্রুয়ারি সাইমন কমিশনের ভারতভূমিতে পদার্পণ উপলক্ষে যে সর্বভারতীয় হরতাল ঘোষিত হয়, বাংলার ছাত্রগণ তাহাতে সোৎসাহে যোগ এসম্পর্কে বিভিন্ন বিত্যালয়ে পিকেটিং হয়। পিকেটিং-এর সময়ে কলিকাতার প্রেসিডেন্সি কলেজের সম্মুথে ঐ কলেজের ছাত্র-সমিতির সম্পাদক প্রযোদকুমার ঘোষাল জনৈক ইওরোপীয় পুলিশ কর্মচারী কর্তৃক অকারণে গুরুতরভাবে প্রহৃত হন। ইহার পূর্বেই তিনি কলেজ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সাস্পেও হইয়াছিলেন। তাঁহার বিরুদ্ধে অন্ততম অভিযোগ ছিল যে তিনি বিনান্থমতিতে কলেজের প্রতিষ্ঠা-দিবস উপলক্ষে 'বন্দে মাতরম্' সংগীতের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ঐ দিন তাঁহার প্রহারের সংবাদে ছাত্রদের মধ্যে প্রবল উত্তেজনার সঞ্চার হইল। সহস্র সহস্র ছাত্র অন্তিবিলম্বে প্রেসিডেন্সি কলেজপ্রাঙ্গণে সমবেত হইয়া বিক্ষোভ প্রদর্শন করিতে থাকে এবং কলেজের চতুর্দিকে পুলিশ ও ছাত্রদের মধ্যে সংঘর্ব চলিতে থাকে। ছাত্রদের অনেকের চেষ্টায় কলেজের অধ্যক্ষ অব্যাহতি পান।

ত ফেব্রুয়ারির ঐ ঘটনার এথানেই সমাপ্তি ঘটিল না।
এই সম্পর্কে প্রেসিডেন্সি কলেজের আরও ১০ জন ছাত্রের
বিরুদ্ধে এবং বেথ্ন, ম্রারিচাদ (শ্রীহট্ট), শ্রীরামপুর ও
হুগলি কলেজের বহু ছাত্রের বিরুদ্ধে শাস্তিম্লক ব্যবস্থা
গ্রহণ করা হয়। ফলে ছাত্রদের অসন্তোষ ব্যাপক আকার
ধারণ করে।

১৭ ফেব্রুয়ারি অধ্যাপক নৃপেত্রচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়-এর
সভাপতিত্বে কলিকাতার অ্যাল্বার্ট হলে এক ছাত্রসভায়
সারা বাংলার ছাত্রদিগকে একটি সংঘে সংগঠিত করিবার
প্রস্তাব সর্বস্মতিক্রমে গৃহীত হয়। আর স্থির হয় যে
তত্ত্দেশ্যে প্রাথমিক কর্তব্য হইল কলিকাতার বিভিন্ন
কলেজের ছাত্রদের নির্বাচিত প্রতিনিধি লইয়া একটি
সংগঠক-সমিতি প্রতিষ্ঠা করা হইবে। সভায় প্রমোদকুমার
ঘোষাল, বীরেক্রনাথ দাশগুপ্ত ও অমরেক্রনাথ রায়— এই

০ জনকে আহ্বায়ক নিযুক্ত করা হয়। ৬ মার্চ অপর একটি ছাত্রসভায় আহ্বায়ক কমিটিকে সম্প্রসারিত করা হয় এবং শচীন্দ্রনাথ মিত্র, রেবতীমোহন বর্মন ও অক্ষয়কুমার সরকার এই কমিটিতে যোগ দেন। শচীন্দ্রনাথ মিত্র স্কটিশ চার্চেস কলেজের ছাত্র-সমিতির সভাপতি ছিলেন। ছাত্র-আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত হওয়ার অভিযোগে তাঁহাকে অনতিবিলমে সাস্পেণ্ড করা হয়। উক্ত আদেশের প্রতিরোধে ঐ কলেজের ছাত্রগণ ধর্মঘট করে। ক্রমশঃ বাংলার সর্বত্র ছাত্র-বিক্ষোভ ব্যাপক আকার ধারণ করিল।

কলিকাতার সভার নির্দেশ অন্থ্যায়ী মার্চ মাসেই ঐ সংগঠক-সমিতি (স্টুভেন্ট্ স অর্গানাইজিং কমিটি) গঠিত হইল। বিস্তারিত বিচার-বিবেচনার ফলে সমিতি কর্তৃক প্রস্তাবিত নিথিল বঙ্গ ছাত্র-সমিতির থসড়া গঠনতন্ত্র রচিত হইল। সমিতির উঅমে ঐ বংসরেই সেপ্টেম্বর মাসে প্রভূত উৎসাহ-উদ্দীপনার মধ্যে জওহরলাল নেহরুর সভাপতিত্বে ও দিনব্যাপী নিথিল বঙ্গ ছাত্র-সম্মিলনী অন্তণ্ঠিত হয় এবং এই অধিবেশনে পূর্বোক্ত গঠনতন্ত্র গৃহীত হয়। কলিকাতা বিশ্ববিতালয়ের তদানীন্তন ভাইস-চ্যান্সেলার এই সম্মিলনীর উলোধন করেন। মকঃশ্বল হইতেও বহু ছাত্র-প্রতিনিধি এই স্মিলনীতে যোগ দেন। সভার শেষ দিন প্রতিনিধিগণ সম্বেত হইয়া আন্তণ্ঠানিকভাবে নিথিল বঙ্গ ছাত্র-সমিতি (অল বেঙ্গল স্টুভেন্ট্ স্ অ্যানোসিয়েশন, সংক্ষেপে এ. বি. এস. এ.) প্রতিষ্ঠিত করেন এবং সমিতির কার্যনির্বাহক পরিষদ এবং সভাপতি ও সম্পাদক নির্বাচিত করেন।

এ. বি. এস. এ.-এর জন্ম হইতেই (১৯২৮ খ্রী) বাংলা ও ভারতের আত্মনির্ভরশীল ও পূর্ণাঙ্গ ছাত্র-আন্দোলনের উন্মেষ হয়। এ. বি. এস. এ. অচিরে স্বাধীনতা-সংগ্রামে লিপ্ত হইয়া পড়িয়াছিল। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে এবং ১৯৩২-৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ব্যাপক আইন অমাক্ত আন্দোলনে এ. বি. এস. এ. বিশিষ্ট অংশ গ্রহণ করিয়াছিল।

কিন্তু ইহার সঙ্গে সঙ্গেই গঠনমূলক কার্যও চলিতেছিল। যেমন:

১. এ. বি. এম. এ. -এর উত্তোগে কলিকাতা ও মফঃস্বলে বহু পুস্তকালয়, প্রাপ্তবয়স্কদের নৈশ বিভালয় ও দেবাসমিতি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল ২. কলিকাতায় ছাত্রকর্মীদের শিক্ষার জন্ম একটি ওয়ার্কার্স ট্রেনিং কলেজ স্থাপিত হয়। এখানে সাধারণ বিভালয়ের পাঠ্যতালিকা বহিভূতি নানাবিধ বিষয়ে শিক্ষার ব্যবস্থা ছিল। কয়েকজন বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ্ ইহার পাঠ্যতালিকা প্রণয়ন করিয়াছিলেন ৩. বিদেশীয় ছাত্র ও রাজনৈতিক আন্দোলনের সহিত যোগাযোগ স্থাপন করা হইয়াছিল এবং একটি স্ট্ডেন্ট্স ইন্ফর্মেশন

ব্যুরোর মাধ্যমে বিদেশ গমনেজুক ছাত্রদের সাহায্য করার ব্যবস্থা হইয়াছিল ৪. প্রথম পর্যায়ে এ. বি. এস. এ.-এর 'ইণ্ডিয়া টু-মরো' (১৯৩০ ঞ্রী) নামে একটি ইংরেজী পাক্ষিক ও 'ছাত্ৰ' (১৯২৮ খ্ৰী) নামে বাংলা মাসিক পত্র পরিচালনা করে। মেদিনীপুর জেলায় সরকারি জুলুম দম্পর্কে 'যতীক্রনাথ বস্থ অন্নদ্ধান কমিটি'র বিপোর্ট সরকারি নিষেধাক্তা সত্ত্বেও প্রকাশ করার জন্ম 'ইণ্ডিয়া টু-মরো'-র প্রকাশ সরকারি আদেশে বন্ধ হইয়াছিল। গান্ধী-আরউইন চুক্তির পর পত্রিকাটি পুনঃ-প্রকাশিত হয়। দ্বিতীয় পর্যায়ে 'ভয়েদ অফ ইয়ুথ' নামে একটি ইংরেজী সাপ্তাহিক এবং 'ভাবী কাল' নামে বাংলা মাসিক পত্র এ. বি. এস. এ.-এর উত্যোগে প্রকাশিত হয় ৫. গ্রামাঞ্জের সহিত ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ-স্থাপনের উদ্দেশ্তে ছাত্রকর্মীদের পদ্যাত্রার একটি কার্যসূচী গ্রহণ করা হইয়াছিল ৬. ছাত্রদের স্বাস্থ্যোনতির জন্ম বিভিন্ন জেলায় ব্যায়ামাগার স্থাপিত হয়। শৃঙ্খলা ও নিয়মান্থবভিতা অহুশীলনের জন্ম এবং আর্তত্তাণ ও সেবার জন্ম কলিকাতা ও মফঃস্বলে স্বেচ্ছাদেবকবাহিনী গঠিত হইয়াছিল ৭. বার্ষিক সম্মিলনীর সময়ে খেলাধুলা, সংগীত ও বিতর্কের প্রতি-যোগিতা এবং ব্যায়াম-প্রদর্শনী অন্তর্ষ্টিত হইত। এ. বি. এম. এ.-এর উত্যোগে বাংলার ছাত্রগণ রবীন্দ্রনাথকে তাঁহার ৭০তম জন্মদিবস উপলক্ষে এক বিশেষ সভায় অভিনন্দন জ্ঞাপন করেন। এ. বি. এম. এ.-এর উত্যোগে আচার্য প্রফুল্ল-চন্দ্র বায়ের জন্মদিবস উপলক্ষে ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর ও ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের জাতুয়ারি মাদে শ্রদ্ধানন্দ পার্কে একটি বিরাট স্বদেশী শিল্পপ্রদর্শনী অনুষ্ঠিত হইয়াছিল। আচার্য প্রফুলচন্দ্র রায়কেও একটি সভায় অভিনন্দন জ্ঞাপন করা হয় ৮. ১৯৩১ খ্রীষ্টাবেদ উত্তর বঙ্গের বক্সার সময়ে এ বি. এম. এ. কয়েকটি স্থানে নিজম্ব সেবাকেন্দ্র পরিচালনা করে। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে বিহারে ভূমিকম্পের পর এ. বি. এস. এ.-এর ক্মীদের একটি দল আর্ততাণের কার্যে বিহার প্রদেশে কয়েক মাদ অবস্থান করে ৯. ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে 'দ্যুডেন্ট্র পার্লামেন্ট' নামে একটি স্থায়ী বিতর্ক-সভার প্রতিষ্ঠা হয়। সর্বেপল্লী রাধাকৃষ্ণ ইহার উদ্বোধন করেন। কয়েক বৎসর সভার নিয়মিত অধিবেশন চলিয়াছিল। ১৯২৯ খ্রীপ্তাব্দের ৩০ সেপ্টেম্বর ময়মনসিংহে নিখিল বঙ্গ ছাত্র সম্মিলনীর পরবর্তী অধিবেশন আরম্ভ হয়। পাঞ্জাবের মহম্মদ আলম সভাপতির আসন গ্রহণ করেন; কিন্তু দলীয় কলহ গুরুতর আকার ধারণ করায় সভাপতি এই অধিবেশনের কার্য বন্ধ করিয়া দেন। বিরোধী দলের ছাত্রগণ ইহার পর বেঙ্গল প্রেসিডেন্সি স্ট্রডেন্ট্স অ্যাসো-

সিয়েশন নামে অক্স একটি সমিতি গঠন করে। এই সমিতি এ. বি. এম. এ.-এর অত্মরূপ একটি কার্যস্তুচী প্রণয়ন করে এবং প্রচারের জন্ম 'দ্যুডেন্ট ওয়ার্ল্ড' নামে একটি ইংরেজী মাসিক পত্রিকা বাহির করে।

১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে অনুষ্ঠিত ছাত্রসন্মিলনীতে একটি সর্ব-ভারতীয় ছাত্রপ্রতিষ্ঠান গঠন করিবার জন্ম এ. বি. এস. এ.-কে নির্দেশ দেওয়া হইয়াছিল। ইতিমধ্যে ভারতের অক্তান্ত প্রদেশেও ধীরে ধীরে ছাত্রগণ সংঘবদ্ধ হইতেছিল। বোম্বাই প্রদেশে যুব-সমিতির মাধ্যমেই ছাত্রগণ সংঘবদ্ধ হয়। ইউস্কফ মেহেরালী ও নরিম্যানপ্রমূথ নেতার পরিচালনায় সমিতিটি ক্রমশঃ শক্তিশালী হইয়া ওঠে। ইহারা ভাান-গার্ড' নামক একটি ইংরেজী সাপ্তাহিক প্রকাশ করেন (১৯২৯-৩০ খ্রী)। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের লাহোর অধিবেশনের সময়ে এ, বি. এস. এ. এবং পাঞ্চাব ছাত্র-ইউনিয়নের মিলিত চেষ্টায় একটি নিথিল ভারত ছাত্র-সম্মিলনী অন্নষ্ঠিত হয়। কিন্তু নানা কারণে ইহা বিশেষ কার্যকর হয় নাই। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ মার্চ গান্ধীজী লবণ আইন ভঙ্গের উদ্দেশ্যে ডাণ্ডি অভিযান করেন। ছাত্রদের কর্তব্য নির্ধারিত করিবার নিমিত্ত এ. বি. এস. *এ*.-এর উত্যোগে যতীব্রুমোহন সেনগুপ্তের সভাপতিত্বে কলিকাতার অ্যাল্বার্ট হলে ৬ এপ্রিল সারা বাংলা ছাত্র-সমাবেশ অনুষ্ঠিত হয়। এই সমাবেশে আইন অমাগ্র আন্দোলনে যোগদানের দিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। সমাবেশের নির্দেশ-অমুযায়ী ছাত্রকর্মীদের প্রথম দল কাঁথিতে লবণ-সত্যাগ্রহের জন্ম প্রেরিত হয়। মহিষ্বাথান, কুমিরা প্রভৃতি স্থানের ল্বণ-স্ত্যাগ্রহেও এ. বি. এস. এ.-এর কর্মীগণ বিশিষ্ট অংশ গ্রহণ করে। কলিকাতায় অক্তাক্ত স্থানে আইন ভঙ্গ করার অপরাধে বহু ছাত্রকমী কারারুদ্ধ হয়।

বাদন্তী দেবীর সভানেত্রীত্ব ১ জুলাই তারিথে অনুষ্ঠিত এক সারা বাংলা ছাত্র-সমাবেশে স্কুল-কলেজ বর্জন করার দিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়। দিদ্ধান্ত কার্যকর করিবার জন্ম করেকটি বিতালয়ে পিকেটিং-এর ব্যবস্থা হয়। প্রেসিডেন্সিকলেজে প্রায় এক মাসব্যাপী পিকেটিং-এর ফলে শত শত ছাত্র কারাক্তম হয় এবং নানাবিধ নির্যাতন ভোগ করে। এতদ্যতীত কলিকাতার বড়বাজারের পাইকারী বিলাতী বস্ত্র-ব্যবসায়ীদের ব্যবসায় হইতে নিরস্ত করিবার জন্ম এক ব্যাপক কার্যস্কী গৃহীত হয়। তাহার ফলেও কয়েক শত ছাত্রকর্মী কারাক্তম ও নিগৃহীত হয়। মফঃস্বলেও ব্যাপকভাবে অন্তর্মপ কর্মস্কটী অনুসরণ করা হইয়াছিল। বাসন্তী দেবীর নেতৃত্বে এ. বি. এস. এ. এবং বি. পি. এস. এ. এব

একটি যুক্ত কমিটি এই আন্দোলন পরিচালনা করে। এই আন্দোলনের গুরুত্ব ভারত-সচিব ব্রিটিশ পার্লামেন্টে তাঁহার সাপ্তাহিক বিবরণীতে উল্লেখ করেন।

এ. বি. এস. এ.-এর বিবরণী অনুসারে ১৯৩০-৩৩ খ্রীষ্টাব্দে অন্যূন ১২০০০ ছাত্র কারাবরণ করে। ছাত্র-আন্দোলনের এই পর্যায়ের ইতিহাস ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দেই শেষ।

পরবর্তী পর্যায়ের বিশেষ উল্লেখযোগ্য ঘটনা: সক্রিয় সর্বভারতীয় ছাত্র-প্রতিষ্ঠানের স্থাপনা। অক্তান্ত প্রদেশেও ছাত্র-আন্দোলন দ্রুত প্রসার লাভ করিয়াছিল। ১৯৩৬ <u> এট্রান্দে কলিকাতা ইউনিভার্সিটি ইন্ট্রিটিউট হলে অন্তর্মিত</u> এক বিরাট ছাত্র-সমাবেশে অল ইণ্ডিয়া স্ট্রডেন্ট্স ফেডারেশন প্রতিষ্ঠিত হয়। মুখ্যতঃ কলেজ ইউনিয়ন-গঠন, কলেজের মধ্যে রাজনৈতিক আলোচনার অধিকার ইত্যাদি কয়েকটি দাবির জন্ম ছাত্র ফেডারেশন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। বিভিন্ন রাজনৈতিক মতবাদ সম্বন্ধে অধিকতর সচেতনতা এই সময়ের ছাত্র-আন্দোলনে বিশেষভাবে লক্ষণীয়। ক্রমশঃ মার্ক্সীয় চিন্তাধারার প্রভাব বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং আন্দোলনের মধ্যে রাজনৈতিক মতদ্বন্দ প্রকট হইয়া ওঠে। মতবিরোধের ফলে ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে নিথিল ভারত ছাত্র ফেডারেশনের নাগপুর অধিবেশনের সময়ে ছইটি প্রতিদ্বন্দী ছাত্র ফেডারেশনের উদ্ভব হয়। ইহাদের মধ্যে একটি বিশেষভাবে কমিউনিস্ট দলের দারা প্রভাবিত ছিল। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে নিখিল ভারত ছাত্র কংগ্রেস নামক একটি জাতীয়তাবাদী ছাত্র-সংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। পরে এই সমিতিও দ্বিধাবিভক্ত হইয়া যায়। রাজনৈতিক দলগত বিভেদের ফলে বাংলা দেশে আরও কয়েকটি ছাত্র-সমিতি গঠিত হইয়াছিল।

ষাধীনতার প্রাক্ষালে বিদেশী শাসনের বিরুদ্ধে গণবিক্ষোভ নানাভাবে তীব্র আকার ধারণ করিয়াছিল।
বিভেদ সত্ত্বেও ছাত্র-সমিতিগুলি এই ব্যাপক আন্দোলনে
বিশিষ্ট অংশ গ্রহণ করে। আজাদ হিন্দ ফোজের
সৈনিকদের মৃক্তির দাবিতে, বোম্বাই নোবিদ্রোহের সহায়ভূতিতে ও ভিয়েৎনাম দিবস উপলক্ষে ছাত্রসমাজে বিরাট
বিক্ষোভের স্প্রেই হয়। বহু ছাত্র এই সকল আন্দোলনে
মৃত্যু বরণ করিয়াছিল।

দ্র সমরেন্দ্রনাথ বস্ত্র, বাংলা দেশের ছাত্র আন্দোলন, কলিকাতা, ১৯৪৫; অমিতাভ চোধুরী, 'জাতীয় মৃক্তি-প্রয়াসে ছাত্রসমাজ', যুগান্তর, কংগ্রেস সংখ্যা, ১৯৪৮; Stanly High, The Revolt of Youth, Cincinnati, 1923; T. C. Wang, The Youth Movement in China, New York, 1927; G. D. Overstreet & M. Windmiller, Communism in India, Berkeley, 1959; Amarendranath Roy, Students Fight For Freedom, Calcutta, 1967.

অমরেন্দ্রনাথ রায়

ছান্ত্ৰ-দড়ো হরপ্লা দ্র

ছানা হুধ জ

ছানি চক্ষুরোগ জ

ছালে। ত্রাক্ষণের সামবেদীর ছালে। ব্রাক্ষণের অংশ। ছালোগ্য ব্রাক্ষণের ১০টি প্রপাঠকের (অধ্যার) মধ্যে প্রথম তুইটি গৃহকর্মোপ্যোগী মন্ত্রের সমষ্টি ও মন্ত্রবাক্ষণরূপে পরিচিত। শেষ ৮টি অধ্যার লইয়া ছালোগ্যোপনিষদ্। প্রতি প্রপাঠক বহু থণ্ডে বিভক্ত।

ছান্দোগ্যোপনিষদ্ প্রাচীনতম উপনিষদ্গুলির অন্ততম এবং বহু স্থলে আরণ্যকধর্মী। যে উপনিষ্দাশ্র্মী দর্শন পরবর্তী কালে বেদান্ত নামে প্রসিদ্ধ হইয়াছে ইহাতে তাহার মূল তত্বগুলি বলিষ্ঠভাবে উচ্চারিত। আরণাক-ধর্মিতা প্রথম দিকে বিশেষভাবে পরিস্ফুট। যেমন, প্রথম অধ্যায়ে উল্গীথোপাদনার কথা আছে। যজে গেয় সামের প্রধান অংশ উদ্গীথ। কিন্তু এথানে তাহা ওঁকারের সহিত অভিন্নরূপে প্রতিপাদিত। প্রথম অধ্যান্তের শেষে সামগানের অন্তর্গত স্তোভাক্ষরের আধ্যাত্মিক ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। বিতীয় অধ্যায়ের আলোচ্য সামোপাসনা— নানা প্রকারের সামের রূপক-বহুল ব্যাখ্যা। ততীয় অধ্যায়ের প্রথমে আদিত্যোপাসনা। অধ্যায়ের শেষ অংশে (১৩-১৯) রূপক ও রহস্তের মাধ্যমে ব্ৰন্ধবিভা আলোচিত হইয়াছে। এই অংশে 'সর্বং থন্দিং ব্রন্ধ' এই ঘোষণা আছে। ইহার পর বিভিন্ন আখ্যানের মধ্য দিয়া ব্রহ্মতত্ত্ব-প্রতিপাদনের চেষ্টা দেখা যায়। চতুর্থ অধ্যায়ের আখ্যানগুলির মধ্যে পড়ে বৈক-জানশ্রতি সংবাদ, জাবাল সত্যকাম ও গৌতমের উপাথ্যান এবং সত্যকাম ও উপকোদল কামায়নের উপাখ্যান। চতুর্থ অধ্যায়ের একস্থানে বলা হইয়াছে যে ব্রহ্মপ্রাপ্তির প্র আর মানবলোকে প্রত্যাবর্তন ঘটে না। প্রথম অধ্যায়ে শ্বেতকেতু-প্রবাহণ সংবাদ এবং অশ্বপতি কৈকেয় ও আকৃণি প্রভৃতির কথোপকথন পাওয়া যায়। পঞ্চম অধ্যায়ের প্রথম ভাগে কর্মফল ও পুনর্জন্মের তত্ত্ব স্থচিত হইয়াছে। ষষ্ঠ অধ্যায় হইতে আর আরণ্যকধর্মিতা নাই; ভদ্ধ দার্শনিক প্রজ্ঞাবচনসমূহই পাওয়া যায়।

ষষ্ঠ অধ্যায়ে উদ্দালক-শ্বেতকেতু সংবাদের মাধ্যমে এক এবং অন্বিতীয় চিন্নয় সং হইতে দৃশ্যমান জগতের উৎপত্তির কথা বলা হইয়াছে। দেহত্যাগের ফলে আত্মার বিনাশ হয় না, যেরূপ লবণাক্ত জলে লবণভাব সেরূপ ব্রহ্ম জগতের সর্বত্র বিরাজিত— ইত্যাদি তত্ত্ব এথানে প্রতিপাদিত হইয়াছে। এই অধ্যায়ে 'তত্ত্বমদি' এই বাক্যটি পাওয়া যায়। সপ্তম অধ্যায়ে নার্দ ও সনৎকুমারের কথোপকথনের মধ্য দিয়া ব্রহ্মপ্রাপ্তির উপায়নির্দেশ। অপ্তম অধ্যায়ে দেহসর্বস্ববাদের খণ্ডন। অস্করগণ দেহ ও আত্মা অভিন এই শিক্ষাই লাভ করিয়াছে; কিন্তু দেবগণ লাভ করিয়াছেন প্রকৃত আত্মতত্ব— দেহ বিনাশশীল, আত্মা অবিনশ্বর, দেহ আত্মার অধিষ্ঠানস্থল মাত্র।

ন্দ্র তুর্গাচরণ সাংখ্যবেদান্ততীর্থ-সম্পাদিত, ছান্দোগ্যো-পনিষদ্, কলিকাতা, ১৩২১ বঙ্গান্ধ; Durgamohan Bhattacharya, 'Introduction', Chhandogyabrahmanam, Calcutta, 1960.

দীপক ভট্টাচার্য

ছাপাখানা মূদ্রায়ত্র দ্র

ছায়া স্থেবর স্ত্রী সংজ্ঞা স্বামীর তেজ সহ্য করিতে না পারিয়া মায়াবলে নিজের সদৃশ এক নারীকে স্থান্ট করেন এবং পুত্রকন্তার ভার তাঁহার উপর অর্পন করিয়া পিতৃগৃহে গমন করেন। ঐ নারীই ছায়া। বশংবদ ছায়া নিতান্ত বাধ্য না হইলে এই ব্যাপার গোপন রাথার প্রতিশ্রুতি দেন। ছায়ার গর্ভে সাবর্ণি মন্তর উৎপত্তি হয়। শনি, তপতী, বিষ্টি প্রভৃতি তাঁহার অন্তান্ত সন্তান। ছায়া স্বীয় পুত্রগণকে অধিক স্নেহ করেন এই ধারণায় সংজ্ঞার পুত্র যম তাঁহার প্রতি জোধ প্রকাশ করেন। ছায়া যমকে অভিশাপ দেন। যম স্থেবর নিকট অভিযোগ করিলে, তাড়নার সম্ভাবনা দেখিয়া ছায়া সমগ্র ব্যাপার প্রকাশ করিয়া দেন ও সুর্য সংজ্ঞার অন্তমন্ধানে বাহির হন।

ত্র হরিবংশ, ১।৯; মৎশুপুরাণ, ১১।৫-৯; বাংলায় প্রচলিত স্থ্রতক্থা।

দীপক ভট্টাচার্য

ছারানৃত্য পুতুলের ছায়ানৃত্য প্রাচীন যুগে প্রাচ্যের এক দর্শনীয় অহুষ্ঠান ছিল। চীন, জাভা, তুরস্ক, খ্যাম, মালয় প্রভৃতি দেশে ইহার প্রচলন আছে। তন্মধ্যে জাভা ও বলির ছায়ানৃত্য সমধিক বিখ্যাত।

আনুসানিক ৯৬০ হইতে ১২৭৯ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যবর্তী যুগে

চীন দেশে 'স্বঙ্' বাজবংশের বাজবকালে সম্ভবতঃ এই ছায়ানৃত্যের প্রথম স্থচনা হয়। অনেকের মতে ইহার স্থচনাস্থল ভারতবর্ধ। ১৫শ শতকে মুদলমান রাজবকালে জাভার ছায়ানৃত্য নৃতন এক রূপ গ্রহণ করে। ১৭শ শতকে ইহার প্রচলন শুক্র হয় ইটালীতে। দেখান হইতে সমগ্র ইওরোপে এই নৃত্য-পরিকল্পনা বিস্তৃতি লাভ করে। ১৮শ শতান্ধীতে আমেরিকাতে ইহার প্রচলন শুক্র হয়।

ইহাতে নানা প্রকার চিত্র-সমন্বিত মুখস ব্যবহৃত হয়।
দক্ষিণ ভারতে কয়েকটি স্থানে ছায়ানৃত্য আজও প্রচলিত
আছে। জাভার ছায়ানৃত্যে মহাভারতের কাহিনী ঈষৎ
ভিন্নরূপে পরিবেশিত হইয়া থাকে।

দ্র শান্তিদেব ঘোষ, জাভা ও বলীর নৃত্যগীত, বিশ্ববিচ্ছা-সংগ্রহ ৯৭, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; Olive Blackham, Shadow Puppets, London, 1960.

অশোকা সেনগুপ্ত

ছায়াপথ আকাশগঙ্গা দ্ৰ

ছারপোকা দদ্ধিপদ গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আর্থ্রোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তর্ভুক্ত পতঙ্গ শ্রেণীর প্রাণী। ছারপোকা মহুগ্য-অধ্যুষিত স্থানে বাদ করে এবং মাহুষের বক্ত শোষণ করিয়া জীবনধারণ করে। ছারপোকার রঙ মেহগনি কাঠের মত। পরিণত অবস্থায় ছারপোকা সাধারণতঃ ৪-৬ মিলিমিটার লম্বা ও ২-৩ মিলিমিটার চওড়া হইয়া থাকে। শরীর ৩টি অংশে বিভক্ত: মাথা, বুক ও পেট। মাথায় এক জোড়া চক্ষু ও তুই জোড়া স্পর্শ-উপাঙ্গ বা শুং আছে। মুখটি শিকারের দেহ কাটিয়া রক্ত চুষিয়া খাইবার উপযোগী। তিনটি থণ্ড লইয়া বুক গঠিত। বুকের দ্বিতীয় খণ্ডের উপরের দিকে এক জোড়া লুপ্তপ্রায় ডানার চিহ্ন দেখা যায়। বুকের নীচের দিক হইতে ও জোড়া পা বাহির হইয়াছে। উদরদেশে ৮টি থণ্ড আছে। ছার-পোকার স্ত্রী-পুরুষ ভেদ আছে; স্ত্রী-ছারপোকার উদরের নীচের দিকে পঞ্চম খণ্ডের দক্ষিণাংশে একটি কাটা দাগের মত চিহ্ন থাকে। স্ত্রী-ছারপোকা একদঙ্গে ১৩৩-১৭৩টি ডিম পাড়িয়া থাকে। ডিম হইতে বাচ্চা বাহির হইবার সময় পারিপার্শ্বিক তাপমাত্রার সহিত সম্পর্কিত। ১৩° <u>দেটিগ্রেড উত্তাপে বাচ্চা বাহির হইতে ৭ সপ্তাহ এবং</u> ২৮° সেণ্টিগ্রেড উত্তাপে বাচ্চা বাহির হইতে ৪ দিন সময় नार्ग।

ছারপোকা কথনও কথনও প্যাফ্র্রেলা রোগের বাহক হইতে পারে; কিন্তু ইহারা লিস্ম্যানিয়া রোগ ছড়ায় না। N. H. Swellengrebel & M. M. Sterman, Animal Parasites in Man, Princeton, 1960; T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. I, London, 1961.

দীমানল অধিকারী

ছিদ্রালী প্রাণী স্পন্ধ। প্রায় ৩ হাজারেরও অধিক প্রজাতির ছিদ্রালী প্রাণী আছে। এই গোণ্ঠার (ফাইলাম) প্রাণীগুলি অধিকাংশই লবণাক্ত জলে বাস করে। দীর্ঘকাল ইহারা মাহুবের নিকট উদ্ভিদরূপে পরিচিত ছিল। কিন্তু অহ্য প্রাণীদের মত চলাফেরা করিতে না পারিলেও ইহাদের কোষগত গড়ন ও ক্রিয়াকলাপ প্রাণীদের মত। তাই ইহাদের এখন প্রাণী বলিয়া গণ্য করা হয়। ইহাদের শরীরে বহু কোষ একত্রে থাকিলেও কার্বের বিভাজন স্ক্রম্পষ্ট নয় ও অহ্যান্য বহুকোষী প্রাণীর মত বিভিন্ন অঙ্গ বা তন্ত্রের দেখা পাওয়া যায় না।

ছিদ্রালী প্রাণী বা স্পঞ্জ বহুবিধ আকার ও বর্ণের হইতে পারে। প্রথম দর্শনে খাওলা বা জলজ উদ্ভিদ বলিয়া মনে হইলেও একটু লক্ষ্য করিলেই ইহাদের গায়ে অসংখ্য ছিদ্র দেখিতে পাওয়া যায়। এই ছিত্রগুলির কতকগুলি দিয়া জলমোত দেহে প্রবেশ করে ও কতকগুলি দিয়া বাহির হইয়া যায়। এক টুকরা স্পঞ্জকে ছুবি দিয়া লম্বালম্বিভাবে কাটিলে দেখা যাইবে যে বাহিরের ছিদ্রগুলি হইতে বহু জন-নালী দেহের অভ্যন্তরকে বহু ভাগে বিভক্ত করিয়াছে। এই নালীর গাত্র এক বিশেষ ধরনের কোষ ঘারা আবৃত। এই কোষগুলি হইতে একটি কবিয়া চাবুকের মত 'ফ্যাজেলা' নালীর মধ্যে বাহির হইয়া থাকে। এই সকল ফ্ল্যাঙ্গেলার সমবেত নডাচডার ফলে যে স্রোতের স্পষ্ট হয় তাহাতেই নালীর মধ্যে জল প্রবাহিত হয়। জলম্রোতের সঙ্গে ব্যাক্টিরিয়া, এককোষী প্রাণী প্রভৃতি কৃদ জীব নালীর ভিতরে আদিলে স্পঞ্জের দেহকোষ দেগুলিকে জন্মোত হইতে আত্মদাৎ করে। খাগুদংগ্রহের এই কার্যে ফ্র্যাঙ্গেলাধারী কোষগুলিকে সাহায্য করে অ্যামিবার মত ক্ষণপদযুক্ত আর এক প্রকারের কোষ।

শ্বের দেহের অপর বৈশিষ্ট্য হইল কঠিন ও স্থঁচের মত ধারালো অসংখ্য 'ম্পিকিউল' নামক বস্তু। ক্যালিসিয়াম, দিলিকন অথবা শ্বাঞ্জন নামক রাদায়নিক পদার্থের দ্বারা গঠিত এই স্পিকিউলগুলির আকৃতি শ্বশুভেদে বিভিন্ন প্রকার। ইহারা শ্বঞ্জের দেহের কাঠামো গঠন করে ও প্রতিরক্ষাতেও সাহায্য করে। ধারালো স্পিকিউল থাকায় অধিকাংশ শ্বাঞ্চই স্নানাদিতে ব্যবহারের অন্নপযুক্ত। কেবল

যাহাদের দেহে স্পঞ্জিন দিয়া গঠিত নরম তন্ত থাকে, দেগুলিই জলশোষণ, গাত্রমার্জন প্রভৃতি কার্যে ব্যবহৃত হয়; ফ্লোরিডার সম্দ্রোপক্লে এইজাতীয় প্রঞ্জের চাষ করা হয়।

চলংশক্তিহীন স্পঞ্জের আত্মরক্ষার ব্যবস্থা উল্লেখযোগ্য। প্রথমতঃ ইহাদের দেহ তুর্গন্ধযুক্ত ও স্পিকিউল দ্বারা আকীর্ণ হওয়ার অধিকাংশ প্রাণীই ইহাদিগকে আহারের অন্পযুক্ত মনে করে। দ্বিতীয়তঃ ইহাদের শরীরে ছোট ছোট কাঁকড়া, চিংড়ি প্রভৃতি প্রাণী বাদ করে; ইহারা পরোক্ষভাবে শক্রর আক্রমণ হইতে স্পঞ্জকে রক্ষা করে।

যৌন ও অযৌন— উভয় পদ্ধতিতেই স্পঞ্জের বংশবৃদ্ধি হয়।

শুলের পুনর্গঠন ও পুনর্বিত্যাদ-ক্ষমতা উল্লেখযোগ্য।
এক খণ্ড শুপ্তকে নিপেষিত করিলে উহার দেহের সকল
কোষ দম্পূর্ণ পৃথক হইয়া যায়। কিছুক্ষণ পৃথক থাকিবার
পর কোষগুলি আবার পরশার সংযুক্ত হইয়া নৃতন একটি
শুপ্ত গঠন করে। এই প্রকার পুনর্বিত্যাদের দৃষ্টান্ত প্রাণীজগতের অতাত্র বিরল।

T. Hyman, The Invertebrates, vol. I, New York, 1959; E. D. Hanson, Animal Diversity, New Jersey, 1961.

বস্থুবিহারী গঙ্গোপাধায়

ছি**ন্নমন্তা** দশমহাবিতা নামে পরিচিত শক্তির দশ রূপভেদের অন্তম। ইহার অপর নাম প্রচণ্ড চণ্ডিকা। ইনি ভাষণাকৃতি। ইনি নিজের ছিন্ন মন্তক নিজ বাম করে ধারণ করিয়া নিজ কণ্ঠবিনির্গত রক্তধারা পান করিতেছেন এবং বামে ও দক্ষিণে অবস্থিত সহচরী ডাকিনী ও বর্ণিনীকে পান করাইতেছেন। বিপরীত বিহাররত রতি ও কামদেবের উপর প্রত্যালীঢ়পদে তিনি অবস্থিত। তাঁহার দেহের দীপ্তি কোটি স্বর্যের দীপ্তিত্ব্যা। ডাকিনী ও বর্ণিনীর বর্ণ সম্বন্ধে মতভেদ আছে। উহারা যথাক্রমে অতি শুভ্রবর্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ এবং রক্তবর্ণ বা অতি শুভ্রবর্ণ। हैरात्रा नकल्वह निभन्नत्रा, मूखमानाधाविनी, मुक्कदकमा। ছিন্নমস্তার উৎপত্তিকাহিনী এইরূপ: একদিন দেবী পার্বতী তুই সহচরীর সঙ্গে নদীতে স্নান করিতে গিয়াছিলেন। সহচরীদম ক্ষ্ধা-পীড়িত হইয়া বার বার তাঁহার নিকটে খাছ চাহিতে থাকিলে দেবী বাম নথাগ্রের দারা নিজের মস্তক ছেদন করিয়া ফেলিলেন। তিনটি ধারায় রক্ত বাহির হইতে লাগিল; তুইটি ধারা তুই স্থীর মুখে এবং একটি ধারা নিজের মৃথে দেওয়া হইল। দেবীর মন্তক ছিল্ল হওয়ায়
নাম হইল ছিলমস্তা। মহাভাগবত পুরাণের মতে (অন্তম
অধ্যায়) যজ্ঞরত পিতা দক্ষের আলয়ে গমনেচ্ছু দেবী
মহাদেব-কর্তৃক পুনঃপুনঃ প্রতিষিদ্ধ হইয়া নিজের বিভূতিপ্রদর্শনের কামনায় মহাদেবের সম্মুথে ছিল্লমস্তা সহ
দশ রূপ প্রকট করেন। তথন ভীত ও অভিভূত
শিব তাঁহাকে দক্ষালয়ে গমন করিতে অন্তমতি দেন।
'দশমহাবিতা' দ্র।

দ্র তন্ত্রদার, প্রাণতোষণী, ৫।৬।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

চিয়ান্তরের মন্বন্তর ১১৭৬-৭৭ বঙ্গান্দে (১৭৬৯-৭০ খ্রী) যে ভয়াবহ তুভিক্ষ বঙ্গ দেশকে সম্পূর্ণ বিধ্বস্ত করিয়া প্রায় মকভূমিতে পরিণত করিয়াছিল, ইতিহাসে 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' নামে পরিচিত। ১৭৬৮ এটাবেদ অনাবৃষ্টিহেতু থাঅশস্তের আশাহরূপ ফলন না হওয়াতে ১৭৬৯ খ্রীষ্টাব্দের প্রথম হইতেই বঙ্গ দেশে চালের মূল্য বুদ্ধি পায়। এই বংসরও বৃষ্টির অভাবে বোরো, আউস ও আমন— কোনও প্রকার ধানের ফলন না হওয়ায় দেশে এক নিদারুণ অজনা দেখা দেয়। তুর্ভিক্ষের করাল ছায়া এইভাবে ক্রমশঃ সম্প্রসারিত হইতে থাকিলেও প্রথম দিকে ঈণ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শাসকবর্গ বিপদ সম্পর্কে যথেষ্ট সচেতন হন নাই। ফলে ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দে ত্র্ভিক্ষ ভয়াবহ রূপ ধারণ করিয়া আয়তের বাহিরে চলিয়া যায় ৷ অনাবৃষ্টির ফলে দেশের জলাশয়গুলি তক হইয়া যাওয়ায় থাতাভাবের সহিত দেশে তীব্ৰ জলাভাবও উপস্থিত হয় ও বহুস্থানে অগ্নিকাণ্ডের ফলে জনসাধারণ বিপদ্গ্রস্ত হয়। সর্বোপরি মন্বস্তরের পশ্চাতে মহামারীর প্রাত্তাব জনজীবনকে সম্পূর্ণ বিপর্যস্ত করিয়া ফেলিয়াছিল। এই ছর্ভিক্ষ প্রায় এক বৎসর কাল চলিয়াছিল। ১৭৭০ ঐট্রিম্বের শেষ ভাগে ইহার প্রকোপ ক্রমশঃ প্রশমিত হইতে আরম্ভ করে। এই ছুর্ভিক্ষে তদানীন্তন বাংলা দেশের निषया, वीत्रष्ट्रम, वर्धमान, इशिल, यर्गाहत, ताजगाही, মালদহ, রাজমহল, পুর্নিয়া প্রভৃতি অঞ্লে প্রভৃত লোকক্ষয় হইয়াছিল ও স্বাভাবিক জীবন্যাত্রা পূর্ণমাত্রায় বিপর্যস্ত হইয়া পড়িয়াছিল। চবিশে পরগনা, মেদিনীপুর, ঢাকা, দিনাজপুর, রংপুর, ইদ্রাকপুর, শ্রীহট্ট প্রভৃতি অঞ্চলে তুভিক্ষ প্রসার লাভ করিলেও এই সকল স্থানে ক্ষতির পরিমাণ ছিল অপেক্ষাকৃত কম। ছিয়াত্তরের মন্বন্তরে বাংলায় প্রায় এক-তৃতীয়াংশ লোকের মৃত্যু হয়। অন্নাভাবগ্রস্ত ও

মারী-ভীত জনগণ ব্যাপকভাবে বাসভূমি ত্যাগ করায় দেশের বহু অঞ্চল জনশৃত্য হইয়া জঙ্গলে পরিণত হইয়াছিল। দেশে দম্যু-তম্বরের উপদ্রব অতিমাত্রায় বৃদ্ধি পাইয়াছিল। ত্রিহুত, মোরান, কুচবিহার, প্রভৃতি অঞ্চল হইতে সন্মানীও ফকিরের দল উত্তর বঙ্গে ব্যাপকভাবে দম্যুতা ও লুগুনকার্য চালাইত। বলশালী ক্র্যক্ষণ ইহাদিগের দলবৃদ্ধি করিত এবং ক্ষেত্রবিশেষে এই দম্যুদল স্থানীয় জমিদারগণের সাহায্যও লাভ করিত।

এই তুর্ভিক্ষের পটভূমিকায় দেশে নব-প্রতিষ্ঠিত কোম্পানি-শাসনের শোষক রূপটিও পরিফুট হইয়া ওঠে। তুর্ভিক্ষে প্রায় এক কোটি লোকের মৃত্যু হইলেও ভূমিরাজম্ব আদায় কোনও ভাবে ব্যাহত হয় নাই। সরকারের স্বার্থ-সিদ্ধির থাতিরে সাধারণ মান্তবের তৃঃথত্র্দশার কথা ইংরেজ শাসকবর্গ, নায়েব দেওয়ান মহম্মদ রেজা থা বা তাঁহার অধীন রাজস্ববিভাগের কর্মচারীবৃন্দ কেহই ভাবিয়া দেখেন নাই। তুর্ভিক্ষের আবিভাবমাত্র সরকার সৈত্যবাহিনীর জন্ম প্রায় ৬০ হাজার মন শস্ত্র সংগ্রহ করিয়া রাথেন। মফঃস্বল হইতে কলিকাতা, মৃঙ্গের প্রভৃতি স্থানে চাল নিয়মিত আমদানি হওয়ায় রপ্তানি কেন্দ্রসমূহের তুর্দশা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায়। তুর্ভিক্ষের বৎদর ও তাহার পর কিছুকাল রাজস্ব মকুব করিবার বা অন্ততঃপক্ষে রাজস্বের হার কিছু কমানোর পরিবর্তে তাহা ক্রমশঃ বর্ধিত করা হয়। জনসাধারণের তুর্দশার স্থযোগ লইয়া কোম্পানির ইংরেজ কর্মচারী ও তাঁহাদের গোমস্তাগণ চালের ব্যবসায় করিয়া লাভবান হইতেছিলেন। ইহাদের বিরুদ্ধে অভিযোগ পাইয়াও গভর্নর ও তদীয় শাসনপরিষদ এই ব্যক্তিগত মুনাফাবাজী বন্ধ করিতে অগ্রসর হন নাই। কোম্পানির পক্ষ হইতে যে ত্রাণকার্যের ব্যবস্থা করা হইয়াছিল তাহাও প্রয়োজনের তুলনায় যথেষ্ট ছিল না। বরঞ্চ দেশীয় অভিজাতশ্রেণী এই ব্যাপারে অধিকতর বদান্ততার পরিচয় দিয়াছিলেন। 'দীয়ার-উল্-মৃতক্ষরীণ' গ্রন্থে বিহার অঞ্লে <u>শীতাব রায়-আয়োজিত ছর্ভিক্ষত্রাণব্যবস্থার বিস্তারিত</u> বিবরণ আছে।

এই মন্তরে বঙ্গ দেশে কৃষকশ্রেণী অপেক্ষা শ্রমজীবী শ্রেণীর মানুষেরই অধিক সংখ্যায় মৃত্যু হয়। চাষী অপেক্ষা ফদলভোগকারী মনুষ্যগণের মৃত্যুসংখ্যা অধিক হওয়ায় দেশে শিল্পজাত দ্রব্যের মৃল্যুবৃদ্ধি ও শস্তের মূল্য হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। কর্মক্ষম কৃষকের সংখ্যার আনুপাতিক হ্রাস হওয়াতে ও আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়াতে ত্রভিক্ষের পরে চাষীকে নিজ জমিতে বসানোর ব্যাপারে জমিদার-গণের মধ্যে রীতিমত প্রতিযোগিতা আরম্ভ হয়। ইহার

ফলে বন্দ দেশে তথন হইতে থোদকন্ত রায়ত অপেকা পাইকন্ত রায়তের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। ইহাও উপসংহারে উল্লেখযোগ্য যে পরোক্ষতঃ এই মন্বন্তরের ফলেই কোম্পানি পূর্বতন দৈও শাসনব্যবস্থা অপদারিত করিয়া ১৭৭২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে দেওয়ানির ভার সম্পূর্ণ বহন্তে গ্রহণ করিবার সিদ্ধান্ত করেন।

দ্র নবেন্দ্রক্ষ দিংহ, 'ছিয়াতবের ময়ন্তর', ইতিহাস, নম খণ্ড, ৪র্থ দংখ্যা, ১০ম খণ্ড, ১ম-২য় দংখ্যা; জৈচি-ভাবের ও ভাদ্র-মাঘ ১৬৬৬ বঙ্গাব্দ; W.W.Hunter, The Annals of Rural Bengal, London, 1868; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956; N. K. Sinha, 'The Famine of 1769-70', Bengal Past & Present, July-Dec. 1958.

নিলীপকুমার বিধান

ছুটি থাঁ। বাংলার স্থলতান হোদেন শাহের (১৪৯৩-১৫৮৮ খ্রা) দেনাপতি ও চট্টগ্রামের শাদনকর্তা পরাগল থান-এর পুত্র নদরং থান। তাঁহার দভাকবি শ্রীকর নদী-বিরচিত কাব্যে ইনি 'ছুটি থাঁ' (অর্থাৎ ছোট থান) নামেই উল্লিথিত। পিতা-পুত্র ছুই জনেই হোদেন শাহের পরাক্রান্ত দেনাপতি ছিলেন। ত্রিপুরার ও চট্টগ্রামের যুদ্ধে পিতা-পুত্রের ক্বতিত্ব স্বীকার করিয়া স্থলতান ছুই জনকেই দম্মান দান করিয়াছিলেন। পরাগলের মনোরঞ্জনের জন্ম 'কবীক্র' পরমেশ্বর দাদ 'মহাভারত পঞ্চালিকা' রচনা করিয়াছিলেন। তাহাতে অশ্বমেধ পর্বের কথা দংক্ষিপ্ত থাকার পরাগল-পুত্র নিজের কবিকে দিয়া 'জৈমিনীয় সংহিতা' অনুসারে বিস্তৃত্বতর 'অশ্বমেধ পর্ব' লিথাইয়াছিলেন। বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কর্তৃক এই বইটি বিনোদবিহারী কাব্যতীর্থ ও দীনেশচন্দ্র দেনের সম্পাদনায় ১৬১২ বঙ্গান্দে প্রকাশিত হইয়াছিল।

দ্র স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা দাহিত্যের ইতিহাদ, প্রথম থগু (পুর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৫৯।

স্থুকুমার সেন

ছো-ওয়ু ২৮°৫'৩২" উত্তর এবং ৮৬°৩৯'৫৯" পূর্ব।
নেপাল-তিব্বত সীমান্তে অবস্থিত হিমালয়ের একটি শৃঙ্গ।
হিমালয়ে ৭৮০০ মিটারের (২৬০০ ফুট) বেশি উচু যে
১৪টি শৃঙ্গ আছে, ছো-ওয়ু তাহাদের অন্যতম। পৃথিবীর
পর্বতশৃঙ্গগুলির মধ্যে উচ্চতায় ইহার স্থান ষষ্ঠ। ইহার
উচ্চতা ৮১৮৮ মিটার (২৬৮৬৭ ফুট)।

তিব্বতীরা ছো-ওয়ুকে চোমো উ (chomo yo) বলে। তিব্বতী ভাষায় 'চোমো উ' কথার অর্থ ভগবানের মস্তক।

১৯৫৪ থ্রীষ্টাব্দে অষ্ট্রিয়া হইতে হারবার্ট টিচি, দেপ্ যোথ লার ও হোলমূট-হিউবারজার নামে ওজন অভিযাত্রী ছো-ওয়ু আরোহণ করিতে আদেন। বিখ্যাত পর্বতারোহী পালাং দাওয়া লামা ছিলেন এই অভিযাত্রী দলের শেরপা সরদার। প্রাকৃতিক তুর্যোগ ও নানা প্রকারের বাধা-বিপত্তি অতিক্রম করিয়া ১৯ অক্টোবর অপরাত্র তিনটার সময় হারবার্ট টিচি, দেপ যোথ লার ও পালাং দাওয়া লামা সর্বপ্রথম ছো-ওয়ু শিখরে আরোহণ করেন।

ছো-ওয়ু শিথর হইতে হিমালয়ের নয়নাভিরাম দৃশ্যের তুলনা বিরল। পৃথিবীর অনেকগুলি স্থউচ্চ পর্বতশৃঙ্গ এখান হইতে অনায়াসে দেখিতে পাওয়া যায়।

১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দের মে মাদে কে. এফ. বুনশার নেতৃত্বে ছো-ওয়ু অভিমৃথে প্রথম ভারতীয় অভিযান পরিচালিত হয়। ১৫ মে তারিথে দোনাম্ গিয়াত্দো ও পাদাং দাওয়া লামা ছো-ওয়ু শিথরে আবোহণ করেন। কিন্তু অভিযানকালে মেজর এন. ডি. জয়ালের অকালমৃত্যু ঘটে।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দের আগন্ট মানে ছো-ওয়ু অভিমুখে একটি
মহিলা অভিযাত্তীদল ৭৫০০ মিটার (২৫০০০ ফুট) পর্যন্ত
আবোহণ করেন। এভারেন্ট বীর তেনজিঙ নোর্কের
ছই কন্তা নীমা ও পেম্পেম্ এই দলে ছিলেন। তুর্ভাগ্যের
কথা, এই অভিযানে ছই জন শেরপা সহ ৩৯ বৎসর বয়য়া
নেত্রী ম্যাভাম এম. ই. ক্লদ কোগান ও সদস্যা ক্লদ ভ্যানভার
স্ত্র্যাটলেন মৃত্যুম্থে পতিত হন।

ছো-ওয় ২: ৭৮৯২ মিটার (২৬৭২৬ ফুট) উচ্চ। ইহা এভারেন্ট হইতে ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) পশ্চিমে অবস্থিত। তাকাহাসীর নেতৃত্বে একটি জাপানী অভিযাত্রী-দল ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ইহার উপর আরোহণ করেন।

Herbert Tichy, Cho-Oyu, Vienna, 1955; Himalayan Mountaineering Journal, vol. I, no 2, 1966.

প্রাণেশ চক্রবর্তী

ভোটগল্প ছোটগল্প ছোট হইবে, আবার গল্পও হওয়া চাই, এই রকম একটা ধারণা থাকিলেই পাঠকের কাজ চলিয়া যাইতে পারে। কিন্তু আধুনিক কালে, বিচিত্র বিবর্তনের পথ অতিক্রম করিয়া ছোটগল্প যে প্র্যায়ে উন্নীত হইয়াছে, তাহাতে তাহার কোনও নির্দিষ্ট সংজ্ঞা-নির্ধারণ করাই স্থক্ঠিন হইয়া দাঁড়াইয়াছে। এখন শতাধিক

প্র্চাব্যাপী ছোটগল্প লিখিত হইতে পারে, গল্প বা ঘটনার বিস্তারও তাহার পক্ষে আবিখ্যিক নয়; একটি সামান্ত সংঘটন বা 'ইন্সিডেণ্ট', কয়েকটি মনস্তাত্ত্বিক মুহুর্ত, কোনও বিশেষ ভাব বা আবেগের বিস্তার— সবই তাহার বিষয়বস্ত হইতে পারে। আধুনিক ছোটগল্পের জনক এড্গার আালান পো হইতে আরম্ভ করিয়া জেমদ জয়দ কিংবা আর্নেন্ট হেমিংওয়ে পর্যন্ত, এমন কি অতি সাম্প্রতিক বাংলা গল্লের গতি-প্রকৃতি অনুধাবন করিলেও এই সত্য আমাদের নিকট স্থস্পষ্ট হইবে। ঘটনাশ্রয়ী ছোটগল্প যে আজও লেথা হয় না তাহা নয়, কিন্তু কয়েকপৃষ্ঠাব্যাপী বিশুদ্ধ আত্ম-বিশ্লেষণ অথবা গীতিকবিতাধর্মী কিঞ্চিৎ ভাববিস্তার— সবই আজ ছোটগল্পের সীমার মধ্যে আসিয়া পডিয়াছে। এই কারণেই মার্কিন গল্পকার ও সমালোচক উইলিয়াম সারোয়ান ছোটগল্পকে স্বাপেক্ষা স্বাধীন শিল্প বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন; পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ গল্পকার রুশ লেখক আন্তন চেথভ দাবি করিয়াছিলেন, একটি দামান্ত ছাই-দানিকে অবলম্বন করিয়াও তিনি গল্প লিখিতে পারেন। আবার ইংরেজ লেথক সমার্সেট মম দৃঢ্ভাবে বিশ্বাস করেন যে 'গল্প' বর্জন করিয়া যাহাই লিখিত হউক তাহাকে অন্ত যে কোনও নামে ভূষিত করা চলে, কিন্তু কোনও মতেই ছোটগল্পের গৌরব দেওয়া যায় না।

এই সমস্ত বীতি-পার্থক্য এবং মতবিভেদ সত্তেও যে কোনও পর্যায়ের ছোটগল্লের মধ্যেই এমন কয়েকটি দাধারণ ধর্ম আছে যে তাহাকে অবশ্যই একটি বিশেষ শ্রেণীর অন্তর্গত করা যায়। প্রথমতঃ ছোটগল্পের বাহন হইবে গভ-- এই কারণে ইহা 'ব্যালাড' বা ফ্রাসী 'শাঁজঁ পপ্যাল্যার' (Chanson populaire) অর্থাৎ 'গণগীতি' হইতে পৃথক। দ্বিতীয়তঃ, তাহার একটি একমুখী সরল গতি থাকিবে, উপকরণ-বাহুল্যের দ্বারা সেই একাগ্র লক্ষ্যটিকে ব্যাহত করা চলিবে না, প্রতিটি বাক্য, প্রতিটি ব্যঞ্জনা এই প্রয়োজনে স্থমিত ও স্থসংবদ্ধ থাকিবে এবং এই উপায়ে বিস্তারধর্মী উপক্যাদের সহিত তাহার স্বাতস্ত্র্য রক্ষিত হইবে। তৃতীয়তঃ, ঘটনা বা ভাবগত একটি নাট্যমূহুৰ্ত তাহাতে অবশ্ৰই থাকিবে কিন্তু বিবরণই ছোট-গল্পের পরিবাহ হইবে বলিয়া তাহার নাটক হওয়াও চলিবে না। অল্ল কথায় বলিতে পারা যায়, লক্ষ্যভেদী তীরের মত একটি পরিণামের 'মহামূহুর্ত' (ক্লাইম্যাক্স)-কে বিদ্ধ করিয়াই ছোটগল্প তাহার চরম সিদ্ধি লাভ করিয়া থাকে।

ঐতিহাসিকভাবে আধুনিক ছোটগল্প তাহার প্রথম রূপ লাভ করে ১৯শ শতান্ধীর মার্কিন লেথক এড্গার অ্যালান পো (১৮০৯-৪৯ খ্রী)-এর হাতে। কিন্ত সংক্ষিপ্ত কাহিনী যাহা ছোটগল্পের আদি বীজ, তাহা व्यामिय मानत्वत्र मण्डे প्राचीन। अग्रतम, श्रीक श्रुतान, প্রাচীন মিশরীয় পুথির প্যাপিরাস-পত্র, বাইবেল, রামায়ণ-মহাভারত এবং লোকমুখে প্রচারিত উত্তরাধিকারলব্ধ অসংখ্য খণ্ড কাহিনীতে ছোটগল্লের সম্ভাবনা ফুটিয়া উঠিয়াছে। নীতিমূলক এবং ধর্মশিক্ষাত্মক (ফেব্ল ও প্যারাব ল) ছোট ছোট আখ্যান-উপাখ্যানে, বীবন্ব, মহত্ব এবং খ্রীষ্টধর্ম-প্রচারণার উত্তেজক ঘটনাবহুদ বিবরণে অথবা বসাত্মক এবং সমাজমূলক গল্পাদিতে ছোটগল্পের প্রাথমিক পর্যায়। অতঃপর ভারতীয় 'জাতক' (আত্মানিক এটপূর্ব ২য় বা ৩য় শতক), বিষ্ণুশর্মা-বিরচিত 'পঞ্চন্তর' (সময় অনিশ্চিত, খ্রীষ্ট-জন্মের কিছু পরবর্তী বলিয়া পণ্ডিতেরা অনুমান করেন), ঈশপ (কাল অনিশ্চিত)-রচিত গল্পমূহ, লুসিয়ুস আপেলেইউদের 'স্বর্ণ-গৰ্দভের কাহিনী' (খ্রীষ্টীয় ২য় শতাব্দী), তাইতুস পেত্রনিউদের ব্যঙ্গরচনা 'দাতিরিকন' বা শ্লেষ-গল্প (খ্রীষ্টীয় ১ম শতাকী), দামাস্কাদের দেউ জন-প্রণীত 'বারলাম ও জোদাফট' (খ্রীষ্টায় ১ম শতান্দী), খ্রীষ্টান সন্ন্যাদীগণের সংকলিত (১৩শ শতাব্দী) 'গেস্তা রোমানোরুম', স্থার টমাস ম্যালোরী-কর্তৃক গ্রাথিত কিংবদন্তি-প্রসিদ্ধ 'মর্ত্ দার্থর' (আর্থারের কাহিনীসম্ভার, ১৫শ শতাব্দী) এবং দেশ-বিদেশের উপকরণ অবলম্বনে সংকলিত বহু বিচিত্র রস-সমৃদ্ধ 'আরব্য রজনী' (১২-১৫শ শতাব্দী) মধ্যযুগ পর্যন্ত মাহুষের গল্প শুনিবার আকাজ্ঞাকে নানাভাবে চরিতার্থ করিয়াছে।

ইওরোপীয় রেনেসাঁসের প্রভাবে শিল্পে ও সাহিত্যে মানবতাবাদের যে চৈত্ত জাগ্রত হইল, তাহার প্রথম কলধ্বনি বাজিল ইতালীয় লেখক জোভান্নি বোক্নাচ্চো-বচিত 'দেকামেরন' (১৪শ শতাব্দীর মধ্য ভাগ) গল্পসম্ভারে : গল্পগুলির বাস্তবতা, সমাজ-সমালোচনা, লোকচরিত্র-সমীক্ষা, বুদ্ধিদীপ্ত কৌতুকময়তা এবং সরল সাবলীল গদ্ম ভাষা পরবতী কালের গল্প, উপন্থাস এবং নাটকের ত্রিধারা যেন মুক্ত করিয়া দিল। বোক্কাচ্চো যথেচ্ছভাবে তাঁহার উপকরণ সংগ্রহ করিয়াছিলেন, গ্রীক পুরাণ হইতে ভারতীয় কথা-সাহিত্য, সমকালীন সামস্ত-জীবন হইতে সাধারণ গৃহস্থ-জীবন--- সর্বস্থান হইতেই তিনি মধু আহরণ করিয়া এই মধুচক্র রচনা করিয়াছিলেন। ইহার ফল হইল স্থূদুরপ্রসারী, পঞ্চশ হইতে অষ্টাদশ শতাব্দী পর্যন্ত এই-জাতীয় বহু সংকলন রচিত হইল; যথা জোভান্নি ফিও-রেন্তিনে-এর 'ইল্ পেকোরোনে' (গর্দভ), স্তাপেরোলা-র 'পিয়াচেভোলি নোত্তি' (খুশির রাত), নাভারের রানী

মার্নেরীৎ-এর 'হেপ্তামেরোন' (সাত দিনের কাহিনী) ইত্যাদি।

অন্তাদশ শতান্দীতে করাসী দেশে এন্সাইক্লোপিডিন্ট্', দার্শনিক ও সমাজবিজ্ঞানীর দল আবিভূ ত হইলে তাঁহাদের কেহ কেহ নিজেদের গঙ্গীর এবং ব্যঙ্গাত্মক বক্তব্যগুলি উপস্থাপিত করিবার জন্ম সাহিত্যের মাধ্যমও অবলম্বন করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে অরণীয় প্রখ্যাত ভল্তেয়ার (১৬৯৪-১৭৭৮ খ্রী) এবং দিদেরো (১৭১৩-৮৪ খ্রী)। ভল্তেয়ার-এর 'ক্লাদিগ' এবং 'কাঁদীদ' আয়তনে কিঞ্চিং দীর্ঘ হইলেও গল্পরপে বিশ্বসাহিত্যে অমর হইয়া আছে। দিদেরোও ব্যঙ্গাত্মক কয়েকটি তীক্ষধার ছোটগল্প রচনা করিয়াছিলেন।

ইহার পর আধুনিক ছোটগল্পকে কিঞ্চিৎ রূপ লাভ করিতে দেখি পৃথিবীর অন্যতম মহান উপন্যাদিক বালজ্পাক (১৭৯৯-১৮৫০ খ্রী)-এর রচনায়। কয়েকটি চমৎকার ছোটগল্প তিনি রাথিয়া গিয়াছেন, তাহার মধ্যে 'মক্র-কামনা', 'এল ভেছ্'গো' এবং 'ফ্ল্যাণ্ডার্মে খ্রীষ্ট' সবিশেষ উল্লেখযোগ্য।

পূর্বেই বলা হইয়াছে, আধুনিক ছোটগল্লের সফল পথিকং হইলেন মার্কিনী কবি ও গল্লকার এড্গার অ্যালান পো। যে একম্থী অনিবার্থতা এবং সংক্ষিপ্ত ও ইঙ্গিতময় রচনাভঙ্গী ছোটগল্লের ঐশ্বর্য, অ্যালান পো-ই তাহার সার্থক উদ্গাতা। সংবাদপত্রের সীমাবদ্ধ স্থানের মধ্যে থাকিয়া, গল্লব্ভুক্ষু সাধারণ পাঠকের দাবি মিটাইবার প্রয়োজনে, অ্যালান পো-র উজ্জ্বল প্রতিভা স্বশক্তিতেই একটি দীপ্ত ও অভিনব শিল্লবস্তু গড়িয়া তুলিল। হৎস্কম্পনকারী আতম্ব, গোয়েন্দার বুদ্দিদীপ্ত বিশ্লেষণ, মনস্তত্ত্বের অন্তর্ভেদী তীক্ষতা এবং তৎসহ অসাধারণ ভাষাবিস্থাদ দেখিতে দেখিতে বিশ্বব্যাপী পাঠকের চিত্ত জয় করিয়া লইল। তাঁহার 'দি পিট অ্যাণ্ড পেণ্ডুলাম', 'কালো বিড়াল', 'ঘূর্ণিগর্ভে অবতরণ', 'দি গোল্ড বাগ' (সোনার পোকা) অথবা 'মারি রজার্সের মামলা' পরিচয়ের অপেক্ষা রাথে না।

এই প্রদঙ্গে ছাথানিয়েল হথর্ন (১৮০৪-৬৪ থ্রী)-এর
নামও মরণীয়। এই মার্কিনী লেথক খ্যাতনামা ঔপন্যাদিক,
কিন্তু গল্লকার হিমাবেও তাঁহার কৃতিত্ব সমভাবেই উজ্জন।
কোনও কোনও ক্ষেত্রে তাঁহার সহিত অ্যালান পো-র
সহধর্মিতা আছে, তাঁহার গল্পেও জীবনের এক বিষাদ-গন্তীর
রূপ দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অ্যালান পো যেখানে
তীব্র ও প্রবলভাবে মানবিক হৃদয়বৃত্তিকে আলোড়িতবিলোড়িত করিয়াছেন দেখানে হথর্নের কাহিনী আলোঅন্ধকার-বিজড়িত এক অপূর্ব আধ্যাত্মিক এবং দার্শনিক

জগতে উপ্বায়িত হইয়াছে। 'বিষণ্ণ পরাভূত এক নির্বেদের মধ্যে অশরীরীর সঞ্চরণে শিহরিত যেন কোনও প্রাচীন প্রাদাদে হথর্নের নিঃদদ রাত্রিযাপনা।' তাঁহার অনেক-গুলি গল্লই স্মরণীয়; তাহাদের মধ্যে 'বাপ্পাচ্চিনির ক্তা', 'জন্মচিহ্ন', 'ডাক্তার হেইডেগারের পরীক্ষা' এবং 'ডেভিড দোয়ান' প্রভৃতি গল্লের উল্লেথ করা যায়।

ফরাদী লেখক প্রদ্পেরার মেরিমে (১৮০৩-৭০ থ্রী)-ও ছোটগল্লে কৃতিত্বের পরিচর দিয়াছিলেন। তাঁহার বিষরবস্তও প্রারশঃ নির্দর এবং প্রবল, কিন্তু স্থচাক ভাষাশিল্পী মেরিমে গল্পগলিকে চমৎকার শিল্লস্থরভি দিয়াছেন। তাঁহার 'লাভেন্থান দিলা' (দ্বীপের ভেনাদ), 'কলোঁবা', 'কার্মেন' এবং 'মাত্তেও ফাল্কোনে' স্থপরিচিত।

ইহার অব্যবহিত পরেই ইওরোপের ছই দেশে পৃথিবীর ছই শ্রেষ্ঠ গল্পলেখকের আবির্ভাব ঘটিল। একজন ফরাসী লেথক গী ভ মোপাসাঁ (১৮৫০-৯৩ খ্রী), অপর জন কশ লেথক আন্তন পাভ্লোভিচ্চেখভ (১৮৬০-১৯০৪ খ্রী)।

বস্তুতান্ত্রিকতার গুরুগুয়স্তাভ ফ্লোবেয়ার (১৮২১-৮০ খ্রী)-এর শিশুরূপে মোপাসাঁ সাহিত্যক্ষেত্রে আবিভূতি হইয়া-ছিলেন। কিছু ব্যর্থ কাব্যপ্রয়াস এবং বিশৃঙ্খলভাবে কিছু সাংবাদিকতা সমাপ্ত করিয়া মোপাসাঁ ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম তাঁহার 'বুল দ্য স্থইফ' (চর্বির গোলা), নামে অন্ত ছোটগলট[ি] রচনা করিলেন। জার্মান-বিজিত ফ্রান্সের নর-নারীর- বিশেষভাবে একটি তুর্ভাগিনী পতিতার লাঞ্না ও অবমাননা— এই গল্পে যেভাবে পরিক্টিত হইল, তাহাতে একই দঙ্গে মোপাসাঁর বাস্তবতা এবং অন্তর্দৃষ্টি, শক্তিমতা এবং সৌন্দর্যবোধ বিত্যুৎশিথার মত উদ্তাসিত হইল। ইহার পর মোপাসাঁ তাঁহার বিভ্রাস্ত এবং বিড়ম্বিত স্বল্পজীবিতার মধ্যেও অসংখ্য ছোটগল্প লিথিয়াছেন, পৃথিবীর সর্ব দেশে বার বার তাহা অন্দিত এবং পঠিত হইয়াছে, অগণিত লেথক গল্প রচনা করিতে গিয়া তাঁহার আদর্শ ও প্রেরণাকে শিরোধার্য করিয়াছেন। গল্প-দাহিত্যের ইতিহাদে মোপাদা নাট্যকার শেক্দপীয়র এবং উপকাদিক তল্ভয়ের মত সম্রাটের আদনে অধিষ্ঠিত হইয়াছেন।

পরাজিত ফরাদী জাতির অন্তর্বেদনা ও স্বদেশপ্রেম,
দমাজের উচ্চন্তরের ছ্নীতি, দমকালীন অবক্ষয় ও
ব্যভিচার, তুর্গত শ্রমিক-কৃষকদের আশা-আকাজ্ফা-বেদনার
ইতিবৃত্ত এবং অন্তর্ভেদী মনোবিকলন— কখনও অশ্রুপূর্ণ,
কখনও কাব্যময়, কখনও অগ্নিক্ষরিত, কখনও বা শানিত
ব্যঙ্গের রূপে মোপাদার ছোটগল্লে প্রকটিত হইয়াছে।
তাঁহার গল্পগুলি আমাদের বাঙালী পাঠকের নিকট এতই

স্থাবিচিত যে তাহাদের সম্পর্কে অতিরিক্ত কিছু বলিতে যাওয়া অনাবখাক। তাঁহার অগণিত উৎকৃষ্ট গল্প হইতে কয়েকটির নামোল্লেথ করা ঘাইতে পারে: 'লা পারুয়র' (মৃক্তামালা), 'লা ওর্লা' (ওর্লা), 'মাদমোয়াজ্যাল ফিফি', 'মারোকা', 'স্থার লো' (জলের উপর) এবং 'লা পাপা ছ দিমঁ' (সাইমনের বাবা)।

নাট্যকার চেথভের খ্যাতি তাঁহার গল্প-সাহিত্যকে কিছুটা আচ্ছন্ন করিলেও, বস্তুতঃ গল্পে বা নাটকে কোন্ ক্ষেত্রে তিনি সর্বাধিক মহিমার অধিকারী হইয়াছেন, তাহা নিশ্চিতভাবে নির্ণয় করা স্থকটিন। চেথভ তাঁহার পূর্বগামী শিল্পী রুশীয় সাহিত্যের জনক পুশ্কিন (১৭৯৯-১৮৩৭ খ্রী)-এর উত্তরাধিকার অবশ্রুই লাভ করিয়াছিলেন। পুশ্কিনের কিছু উৎকৃষ্ট গল্প— যথা 'তুষার ঝড়', 'ইস্কাপনের বিবি' এবং 'পোক্টমান্টার'— রুশ ছোটগল্পের সন্তাবনা স্টিত করিয়াছিল। পৃথিবীর সর্বকালের শ্রেষ্ঠ উপন্তাসিক মহামনীয়ী ল্যেভ নিকোলায়েভিচ তল্স্তয় (১৮২৮-১৯১০ খ্রী) বহু উৎকৃষ্ট ছোটগল্প লিথিয়াছিলেন, যথা 'যেথানে প্রেম সেথানে ঈশ্বর', 'মানুষের কতটা জমি দরকার', 'তুই তীর্থ্যাত্রী' ইত্যাদি। ইহা ব্যতীত গোগোল (১৮০৯-৫২ খ্রী)-এর 'গ্রেট কোট' গল্পটিও সর্বকালের একটি শ্রেষ্ঠ কথাশিল্পরপে রুশ সাহিত্যকে সমৃদ্ধ করিয়াছিল।

এই পটভূমিতেই চেথভের আবির্ভাব। মোপাসাঁর প্রায় সমকালীন লেথক হইয়াও চেথভ এই ত্বস্ত ফরাসী প্রতিভাব দাবা প্রভাবিত হন নাই। ছোটগল্পে সম্পূর্ণ একটি নৃতন ধারার তিনি স্থ্রপাত করিলেন।

মোপাসাঁ গল্প-রচনায় প্রধানতঃ কাহিনীর উপর নির্ভর করিয়াছেন, গল্পের পরিণতিতে একটি অপ্রত্যাশিত চমক দিয়া পাঠককে চকিত করিয়া তুলিয়াছেন। চেখভ যেন সচেতনভাবেই এই তুই রীতিরই বিরোধিতা করিয়াছিলেন। গল্প-বর্জিত গল্পরচনা যাহা সাম্প্রতিক কালের ছোটগল্পের একটি মোল বৈশিষ্ট্য তাহা প্রত্যক্ষভাবে চেখভেরই দান। একটি চরিত্র, নামমাত্র কোনও ঘটনা, বিশেষ একটি ভাবের বিস্তার— ইহাদের যে কোনও একটি উপকরণ অবলম্বন করিয়াই চেখভ অনন্যসাধারণ শিল্পবস্তু রচনা করিতে পারিতেন। সমসাময়িক ইওরোপীয় সাহিত্যে চেখভ মোপাদার মহিমায় অনেকখানি আচ্ছন্ন হইয়া গিয়াছিলেন, কিন্তু উত্তরকালে সর্ব দেশের লেখক ও পাঠকের নিকটে তিনি ছোটগল্পের 'গুক্ত'রপে অভিনন্দিত ও স্বীকৃত হইয়াছেন।

চেথভের রচনাশৈলী অপূর্ব; সংযত, পরিমিত, বৈদয়ো উজ্জ্বন, কবিচেতনায় স্থরভিত। ইহার সহিত প্রতীকের স্থচিন্তিত প্রয়োগ আধুনিক ছোটগল্পের পথের রেথা যেন নিশ্চিতভাবে নির্দেশ করিয়া দিয়াছিল। সমকালীন আমলা ও ধনতত্ত্বের প্রতি মর্মভেদী ব্যঙ্গের আক্রমণ, মধ্যবিত্ত-মানসের বিবিধ সংকট, মনস্তাত্ত্বিক কোমল ও মধুর মূহুর্ভ, লোকচরিত্রের বহুম্থী উদ্যাটন এবং সর্বব্যাপী একটি বিষাদ-চেতনায় তাঁহার গল্পগুলি এক অভিনব শিল্পজগতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। তাঁহার কয়েকটি বিশ্ববিথ্যাত গল্পের উল্লেখ করা হইল: 'কোরাস-গাল', 'চুম্বন', 'কুকুরসহ মহিলা', 'প্রধানা শিক্ষিকা', 'নৃতন বাংলো', 'ডালিং' এবং 'স্তেপ'।

মোপাসাঁ এবং চেথভের আবির্ভাবের পরে পৃথিবীর मिरक मिरक **र**हां छे गर इंदिन क्षांत्र विश्वा रिक्त এতকাল ধরিয়া শিল্প হিদাবে ছোটগল্পের বিশেষ কোনও মর্যাদা ছিল না, তাহাকে সাধারণভাবে 'সংক্ষিপ্ত উপত্যাস' এবং 'হীনতর শিল্প' (লেসার আর্ট) বলিয়াই গণা করা হইত। কিন্তু উনবিংশ শতাকীর শেষপাদে এবং বিংশ শতাব্দীর প্রথম তুই দশকের মধ্যেই একটি স্বাধীন ও প্রবল শিল্প-শক্তিরপে ছোটগল্লের স্থান সাহিত্যে চিরনির্ধারিত হইয়া গেল। তাহার রীতিগত স্বাতন্ত্র্য, ব্যঞ্জনাধর্মী তীক্ষতা, ন্যুনতম উপকরণের সাহায্যে বিপুলতম দত্যের উদ্থাসন, তাহার তীব্র অন্তর্ম্থিতা ও অন্তর্গুষ্টি তাহাকে বিশ্বদাহিত্যধারার তুঃদাহদী নবজাতক-রূপে নিণীত করিল। মাত্র ছোটগল্প লিথিয়াই কথা-সাহিত্যিকরপে প্রতিষ্ঠা লাভ করা ইহার পূর্বে অকল্পনীয় ছিল, মোপাসাঁ এবং চেথভের সাফল্যের পর পৃথিবীর বহু শক্তিমান শিল্পীই ছোটগল্পের সাহায্যে তাঁহাদের আত্ম-প্রকাশের পথ খুঁজিয়া পাইলেন।

ছোটগল্পের যে বিশেষ ধর্ম ও লক্ষণের কথা পূর্বে আলোচনা করা হইয়াছে, এই সময় হইতেই তাহা স্থাপ্ত হইয়া গেল। কেহ মোপাসাঁর ধারা অবলম্বন করিলেন, কেহ বা চেথভের রীতি-পদ্ধতিতে অগ্রসর হইলেন, কেহ বা উভয়ের মধ্যে একটা সমন্বয় করিয়া লইলেন। ইহা ছাড়া প্রত্যেকের ব্যক্তিবৈশিষ্ট্য, দৃষ্টিভঙ্গীর পার্থক্য, সমাজ-চতনা এবং দার্শনিকবোধের বৈচিত্র্যা, আধুনিক ছোটগল্পকে স্বাত্মকভাবে ঐশ্ববান করিয়া তুলিল।

রুশ লেথক মাক্দিম গোর্কি (১৮৬৮-১৯৩৬ খ্রী)
নাট্যকার এবং ঔপস্থাসিকরূপে প্রথিতযশা হইলেও গল্পদাহিত্যে তাঁহার স্মরণীয় ভূমিকা রহিয়াছে। বিপ্লবপূর্ব এবং
বিপ্লবোত্তর রুশীয় জনসাধারণ, বিশেষভাবে শ্রমিক, কৃষক
এবং তুর্গত জনগণের চরিত্র, তাহাদের সংগ্রাম, স্বপ্ল,
আকাজ্জা, হতাশা এবং সংকল্পের রূপ কঠোর বাস্তবতার

সহিত গোর্কির লেখনীতে রূপায়িত হইয়াছে। তাঁহার 'চেল্কাশ', 'মাহুষের জন্ম', 'একটি শরতের সন্ধ্যা' এবং 'মালভা' বিশেষ স্মরণীয় গল্প।

গোর্কির অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বয়োজ্যেষ্ঠ ছদ্মনামী মার্কিনী লেথক ও. হেনরি (উইলিয়াম দিড্নি পোর্টার, ১৮৬২-১৯১০ খ্রী) নিছক গল্পলেথকরপেই তাঁহার খ্যাতি গডিয়া ত্লিয়াছেন। তাঁহার গল্পগুলির জনপ্রিয়তা অসাধারণ। সমালোচকেরা তাঁহাকে কিঞ্চিৎ বক্রদৃষ্টিতে দেখিয়া থাকেন. কিন্তু মোপাসাঁ এবং চেথভের পরে থুব সম্ভব তাঁহার গল্পই স্বাপেকা পঠিত ও আদৃত হইয়াছে। দরিল, কুধিত এবং অপরাধী-সম্প্রদায়ের জীবন প্রধানভাবে তাঁহার গল্পে চিত্রিত হইয়াছে। স্থ্যপাঠ্যতা এবং কাহিনী-রদ তাঁহার গল্লের প্রধান আকর্ষণ। 'মেজাইয়ের উপহার', 'হুইল্লিং ডিকের ক্রিস্মাস', 'সবুজ দরজা', 'সজ্জিত কক্ষ' ইত্যাদি তাঁহার স্থপরিচিত গল্প।

ও. হেনরি-র কিঞ্চিৎ পূর্ববর্তী মার্কিনী লেথকদের মধ্যে জ্যাক লণ্ডন (১৮৭৬-১৯১৬ খ্রী) আর একটি স্মরণীয় নাম। অভিযানকামী যাযাবরচিত্ত এই লেথক মেরু অঞ্চলের অভিজ্ঞতার উপর ভিত্তি করিয়া অনেকগুলি অতুলনীয় গল্প লিথিয়াছেন।

ইওরোপের দেশ-বিদেশের এই তালিকা আর বিস্তত করিয়া লাভ নাই। যাঁহারা ঔপস্থাসিক, কবি বা নাট্যকার-রপেই সমধিক কীর্তিমান, তাঁহারা অম্বত্র আলোচিত হইবেন। পূর্বোক্ত লেখক ছাড়াও তাঁহাদের সমকালীন বা প্রবর্তী এবং অপেক্ষাকৃত আধুনিকদের কিছু কিছু নাম স্মরণ করা যাইতে পারে: চেক লেখক কারেল চাপেক (১৮৯০-১৯৩৮ খ্রী); ইংরেজ লেখক ডি. এইচ. লরেন্স (১৮৮৫-১৯৩০ খ্রী); ক্যাথারিন ম্যান্স্ফীল্ড (১৮৮৮-১৯২৩ খ্রী); গ্রাহাম গ্রীন (১৯০৪ খ্রী—); ইতালীয় লেথক লুইজি পিরান্দেল্লো (১৮৬৭-১৯৩৬ খ্রী); রুশ লেথক আলেক্সেই তল্স্তর (১৮৮২-১৯৪৫ খ্রী); ফরাসী লেথক জুঁ। পোল দাত্ৰ (১৯০৫ খ্ৰী---); মার্কিনী লেথক উইলিয়াম সারোয়ান (১৯০৮ খ্রী--); মার্কিনী লেথক ব্রেট হার্ট (১৮৩৬-১৯০২ এী); আইরিশ লেখক অস্কার ওয়াইল্ড (১৮৫৪-১৯০০ থ্রী) প্রভৃতি।

বর্তমান কালের ছোটগল্পে সর্বাধিক বিশিষ্টতা লাভ করিয়াছেন ইংরেজ গল্পকার সমার্সেট মম (১৮৭৪-১৯৬৬ খ্রী)। উন্নাসিক সমালোচনায় ও. হেনরির মতই তিনি কিছুটা অমীকৃত হইয়া থাকেন, কিন্তু গল্প-রসের मिक श्रेट वर ठित्रवर्दिण ठाँश्व एका छे । প্রভৃত জনাদর লাভ করিয়াছে। মমকে আধুনিক কালের

মোপাসাঁ বলিয়া চিহ্নিত করা যাইতে পারে। তাঁহার 'বৃষ্টি', 'মিঃ নো-অল' (শ্রী সবজাস্তা), 'অসময়েই বন্ধু' প্রভৃতি গল্প সর্বজনপঠিত।

শাম্প্রতিক কালের ছোটগল্লে মার্কিনী লেথক আর্নেস্ট হেমিংওয়ে (১৮৯৯-১৯৬১ খ্রী) দর্বাপেক্যা প্রভাববিস্তার করিয়াছেন। তাঁহাকে মমের সম্পূর্ণ বিপরীতধর্মী বলা যাইতে পারে। কঠিন বস্তুতান্ত্রিকতা, দ্বিতীয় মহাযুদ্ধোত্তর বৃদ্ধিজীবী চেতনার বিষাদ ও সংক্ষোভ, স্বল্পবেখায় কঠিন চরিত্র-নির্মাণ, প্রতীক-ব্যবহার, দেশ ও মানবগত বৈচিত্র্য তাঁহার রচনার বিবিধ সম্পদ। তাঁহার নোবেল পুরস্কার-প্রাপ্ত (১৯৫৪ এ) রচনা 'দি ওল্ড ম্যান অ্যাণ্ড দি সী' (বৃদ্ধ ও সমূদ্র), আয়তনে কিছু দীর্ঘ হইলেও একটি অন্যদাধারণ ছোটগল্প ব্যতীত আর কিছুই নয়। হেমিংওয়ের কয়েকটি প্রথ্যাত গল্ল: 'কিলিমানুজারোর ত্যার', 'ঘাতকেরা', 'ফিফ্টি গ্র্যাণ্ড', 'জগতের আলো' ইত্যাদি।

এই আলোচনায় বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথেরও গল্পকার্রুপে একটি বিশিষ্ট ভূমিকা আছে। বিশ্বের ছোটগল্লে তাঁহার দানও শ্রদার দঙ্গে উল্লেখ্য। তাঁহার 'কাবুলিওয়ালা', 'ক্ষুধিত পাষাণ' এবং 'হুৱাশা' আন্তর্জাতিক খ্যাতি লাভ করিয়াছে ('ছোটগল্প, বাংলা' দ্র)।

কথা-শিল্পের দর্বকনিষ্ঠ প্রতিনিধিরূপে ছোটগল্পের পূর্ণ পরিচয় এখন পর্যন্তও প্রস্কৃটিত হইয়া ওঠে নাই। তাহার ভাষা, তাহার রূপ, তাহার বৈচিত্র্য লইয়া আজও দেশে দেশে পরীক্ষা-নিরীক্ষা চলিতেছে। কথনও কবিতার সহিত তাহার আত্মীয়তা ঘটিতেছে, কথনও দে বিশুদ্ধ মনঃসমীক্ষায় পরিণত হইতেছে, কথনও চেতন-অচেতনের ছায়ালোকে তাহার সঞ্চরণ চলিতেছে। আধুনিক ছোট-গল্প লইয়া তর্ক-বিতর্কেরও অন্ত নাই। এই সমস্ত পরীক্ষা ও বিতর্কের ফলাফল যাহাই হউক; ভবিয়তের ছোটগল্প যে পরিণতিই লাভ করুক, ইহাতে সন্দেহ নাই যে ছোটগল্প আজ আর 'হীনতর শিল্প' নহে, উপ্যাসের সংক্ষিপ্ত সংস্করণও নহে, ইহা স্বলেই শিল্পলোকে তাহার নিজের জন্ম একটি মহিমার আদন অধিকার করিয়াছে। দ্র নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, সাহিত্যে ছোটগল্প, কলিকাতা, ১৯७२; Brander Matthews, The Philosophy of the Short Story, New York, 1901; H. E. Bates, The Modern Short Story, London, 1941;

Sean O'Faolain, The Short Story, London,

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

1948.

ছোটগল্প, বাংলা ইওরোপীয় শিক্ষা এবং দাহিত্যচিন্তার দারা প্রভাবিত হইয়াই আধুনিক বাংলা ছোটগল্পের
আবির্ভাব ঘটিয়াছিল। উনবিংশ শতান্ধীর উত্তরার্থে এই
শিল্পের অভ্যুদয় এবং বিংশ শতান্ধীর তিন দশকের মধ্যেই
বিবিধ বিবর্তনের ধারা অন্নসরণ করিয়া বিশ্ব-সাহিত্যে স্থান
লাভ করিবার মত গোরবের অধিকারী হইয়াছে। বস্তুতঃ
বাংলার বিবিধ সাহিত্য-শাথার মধ্যে ছোটগল্পই যে
সর্বাপেক্ষা সমৃদ্ধ ও ঐশ্ব্যান, ইহা আমরা প্রম শ্লাঘার
সহিত শ্রবণ করিতে পারি।

আধুনিক গল্প-দাহিত্যের আবির্ভাবের পূর্বে বাঙালী বামায়ণ-মহাভারত ও পুরাণ-উপপুরাণের কাহিনী হইতে— নল-দময়ন্তী, সাবিত্রী-স্ত্যবান, প্রহুলাদ এবং ধ্রুব-চরিত্র ইত্যাদি ঐতিহাগত বিষয় অবলম্বন করিয়া গল্প শুনিবার তৃষ্ণা মিটাইত। এইগুলি একাধারে গল্পবদ এবং নীতিশিক্ষা পরিবেশন করিত। তৎসহ ছিল লোককথার 'মধুমালা', 'কাঞ্চনমালা' প্রভৃতি রোমান্স; গোপাল ভাঁড়ের কৌতুক-কাহিনী; 'অন্ধ-গোলালুল আয়', 'অন্ধের হস্তিদর্শন আয়', 'লাজবন্ধন ন্থায়' প্রভৃতি বিভিন্ন 'ন্যায়ে'র (দুষ্টান্তের) গল্প। আরব্য উপন্থাদের গল্পগুলিও বাঙালীর কিছু কিছু পরিচিত ছিল বলিয়া মনে হয়, ফার্সী ভাষা ও সাহিত্যের সহিত ঘনিষ্ঠ সংযোগের ফলে 'গোল-এ-বকাওলি', 'শিরী ফরহাদ' অথবা 'লায়লা মজনু'র কাহিনীও বাঙালী শ্রোতা ও পাঠকের চিত্তরঞ্জন করিত। বিখ্যাত ফার্সী লেখক সাদীর 'গুলিস্তাঁ' এবং 'বুস্তা' হইতেও খণ্ড খণ্ড নীতিগল্প সংগৃহীত হইত। ইহা ছাড়া 'হিতোপদেশ', 'বেতাল-পঞ্চবিংশতি' এবং 'বত্রিশ সিংহাসন' ইত্যাদির গল্প তো ছিলই।

ইংরেজী শিক্ষা এবং সংস্কৃতির বিস্তারের ফলে সাহিত্যপাঠকের কচি পরিবর্তিত হইতে লাগিল; কাব্যে, নাটকে,
উপন্থানে বিপ্লব দেখা দিল। আসিলেন মাইকেল মধুস্দন,
বিহারীলাল চক্রবর্তী, দীনবন্ধু মিত্র, বঙ্কিমচন্দ্র। প্রায়
অনিবার্যভাবেই বাংলা ছোটগল্প-রচনার প্রাথমিক দায়িত্ব
আসিয়া বর্তাইল বঙ্কিমচন্দ্রের উপর। উপন্থাস-রচনার
অবকাশে তিনি ৩টি খণ্ড কাহিনী রচনা করিলেন, একটি
'ইন্দিরা' (বঙ্গদর্শন, চৈত্র, ১২৭৯ বঙ্গান্ধ), দ্বিতীয়টি
'ব্রগলান্ধ্রীয়' (বঙ্গদর্শন, চৈত্র, ১২৮০ বঙ্গান্ধ) এবং তৃতীয়টি
'ব্রগলান্ধ্রীয়' (বঙ্গদর্শন, কার্তিক-অগ্রহায়ণ, ১২৮২ বঙ্গান্ধ)।
'ইন্দিরা'কে বঙ্কিমচন্দ্র পরে পূর্ণাঙ্গ উপন্থানে রূপান্ডরিত
করিয়াছিলেন, কিন্তু 'ব্রগলান্ধ্রীয়' এবং 'রাধারানী' তাহাদের
ক্ষুদ্র আয়তনেই রহিয়া গিয়াছে।

আকৃতিতে গলাকার হইলেও 'রাধারানী' অথবা 'যুগলাসূরীয়' বস্তুতঃ সংক্ষিপ্ত উপতাদ অথবা উপতাদের

থসড়া। কিন্তু তৎসত্ত্বেও স্বল্লায়তন কাহিনী-রচনার প্রেরণা বাংলা সাহিত্যে আসিয়া গিয়াছিল। বঙ্গিমচন্দ্রের অনুজ পূর্ণচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় লিথিলেন 'মধুমতী' (বঙ্গদর্শন, জ্যৈষ্ঠ, ১২৮০ বঙ্গান্দ) এবং সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচনা করিলেন 'রামেশ্বরের অদৃষ্ট' (ভ্রমর, বৈশাখ, ১২৮১ বঙ্গান্দ্র) এবং 'দামিনী' (ভ্রমর, জ্যৈষ্ঠ, ১২৮১ বঙ্গান্দ্র)।

'মধুমতী' গল্পটির বৈশিষ্ট্য আছে, কাহিনী-কল্পনায় পূর্ণচন্দ্র মৌলিকতার পরিচয় দিয়াছেন। একটি শ্বতিভ্রষ্টা নারীর বেদনা ও বৈচিত্র্যময় আখ্যান ইহাতে বর্ণিত হইয়াছে। 'গৃহিণীপনাহীন প্রতিভা'র অধিকারী সঞ্জীবচন্দ্রও কৃতিত্ব দেখাইয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহার মধ্যে যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তাহা শেষ পর্যন্ত পালিত হয় নাই।

বাংলা ছোটগল্প বস্তুতঃ রবীন্দ্রনাথের দ্বারা সার্থকভাবে জাত, বিবর্ধিত এবং বিবর্তিত হইয়াছে। কিন্তু তাঁহার পূর্ব হইতেই যাঁহারা গল্প-সাহিত্যের সাধনা করিতেছিলেন এবং রবীন্দ্রনাথের প্রভাব হইতে মুক্ত ছিলেন, তাঁহাদের একজন হইলেন রবীন্দ্রনাথের অগ্রজা স্বর্ণকুমারী দেবী (১৮৫৫-১৯৩২ খ্রী), অপর জন হইলেন প্রথ্যাত প্রবাসী সমালোচক ও সাংবাদিক নগেন্দ্রনাথ গুপ্ত (১৮৬১-১৯৪০ খ্রী)।

স্বর্ণকুমারী বেশ কয়েকটি ছোটগল্প লিথিয়াছিলেন। তাহার মধ্যে বন্ধিমচন্দ্রপ্রভাবিত রোমান্স যেমন আছে, তেমনই স্নিগ্ধ পারিবারিক গল্পও আছে। শিল্প হিসাবে তাহাদের বিশেষ সার্থকতা না থাকিলেও লেথিকার আন্তরিকতা এবং মার্জিত ক্রচির পরিচয় সর্বত্র উজ্জ্ব। 'আমার জীবন', 'সল্লাসিনী' এবং 'গহনা' তাঁহার উল্লেখযোগ্য গল্প।

শিল্পী হিদাবে নগেন্দ্রনাথ অনেক বেশি সাফল্য লাভ করিয়াছেন, স্বয়ং বন্ধিমচন্দ্রও তাঁহার রচনার গুণগ্রাহী ছিলেন। নগেন্দ্রনাথ প্লট-নির্মাণে বৈশিষ্ট্য দেখাইয়াছেন, বিস্ময় এবং রোমাঞ্চের উপাদানকে উপযুক্তভাবে ব্যবহার করিতে পারিয়াছেন। ভাষাভঙ্গীতে বন্ধিমের অন্থবর্তী হইয়াও পরিবেশ-রচনায় নগেন্দ্রনাথ মোলিকতার স্বাক্ষর রাখিয়াছেন। তাঁহার 'জাল কুঞ্জলাল', 'রাহ্মণাবাদ' এবং 'লক্ষীহারা' গল্প আজও স্মরণীয়।

গল্পকাররপে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের (১৮৬১-১৯৪১ খ্রী) 'ভিথারিণী' নামে গল্লটি একটি প্রাথমিক প্রয়াস। উহা ১২৮৪ বঙ্গাব্দের শ্রাবণ-ভাদ্রের 'ভারতী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। কিন্তু এই রচনার কোনও বৈশিষ্ট্য নাই। ১২৯১ বঙ্গাব্দের 'নবজীবন' পত্রিকায় তাঁহার আরও তুইটি গল্প প্রকাশিত হয়; একটি 'ঘাটের কথা' (কার্তিক), অপরটি

'রাজপথের কথা' (অগ্রহায়ণ)। প্রথমটিতে একটি গরের আভাদ আছে, দ্বিতীয়টি দম্পূর্ণ ভাবধর্মী রচনা। বস্ততঃ এই দুইটিই আন্তর ধর্মে কাব্য-স্করভিত, ইহাদের মধ্যে 'লিপিকা'র পূর্বাভাদ অন্থভব করা যায়।

১২৯৮ বঙ্গান্দে কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্যের সম্পাদনায় 'সাপ্তাহিক হিতবাদী' পত্রিকা প্রচারিত হর। রবীক্রনাথ এই পত্রিকার সাহিত্য-সম্পাদকরপে নির্বাচিত হন। কিন্তু সাহিত্য-সম্পাদকর একটিমাত্র করণীয়ই ছিল। দ্বির হইয়াছিল যে, পত্রিকার পাঠক-পাঠিকাদের প্রীতি-বিধানার্থে তিনি প্রতি সংখ্যায় একটি করিয়া ছোটগল্প রচনা করিবেন। রবীক্রনাথ তথন পদ্মাচারী। সেই অবাধ প্রাক্তবিক পরিবেশে রবীক্রনাথের শিল্প-প্রতিভা এক নৃতন মুক্তির স্বাদ পাইল। পরিপার্শের সাধারণ মাহম্ব তাহাদের দৈনন্দিন হ্রখ-ছংখ ও আনন্দ-বেদনা লইয়া করিকে আপ্লুত করিল, একটির পর একটি ছোটগল্প তিনি 'সাপ্তাহিক হিতবাদী'র জন্ম রচনা করিয়া চলিলেন। 'দেনাপাওনা', 'পোন্টমান্টার' ইত্যাদি ৭টি গল্প এইভাবে জন্মলাভ করে।

১২৯৮ বঙ্গাব্দেই রবীক্রনাথ ঠাকুরের সম্পাদনায় জোড়া-সাঁকোর ঠাকুরবাড়ি হইতে 'সাধনা' মাসিক পত্রটি প্রচারিত হয় এবং 'হিতবাদী'র পরিবর্তে 'সাধনা'য় গল্পের ধারা অব্যাহতভাবে চলিতে থাকে। এই সমস্ত গল্প লইয়া রবীক্রনাথের প্রথম গল্প-সংগ্রহ 'ছোটগল্প' (১৩০০ বঙ্গান্দ) সংকলিত হয়। ইংরেজী শর্ট স্টোরি-র অন্সরণে এই জাতীয় রচনার 'ছোটগল্প' নামকরণ রবীক্রনাথেরই ক্কতিত্ব।

১২৯৮. হইতে ১৩২৪ বঙ্গান্ধ পর্যন্ত 'দাপ্তাহিক হিতবাদী'
হইতে 'দবুজপত্র' পর্যন্ত কথনও ক্রত, কখনও বা বিলম্বিত
লয়ে রবীন্দ্রনাথ তাঁহার বিচিত্র-প্রবাহী কর্মধারা ও সাহিত্যসাধনার সহিত ছোটগল্প রচনা করিয়া গিয়াছেন। এই
অনন্ত প্রতিভার মায়ামন্ত্রে বাংলা ছোটগল্প শৈশব হইতে
একেবারে যৌবনে পদার্পণ করিয়াছে। প্রকৃতি, প্রেম,
সমাজ-সমস্তা, মনস্তত্ব, রোমান্দা, পারিবারিক জীবন, রাজনীতি, নারীর মুক্তি-চেতনা, ব্যক্তিত্বের বোধন প্রভৃতি যাহা
কিছু তিনি তাঁহার শিল্পীসতার দ্বারা স্পর্শ করিয়াছেন,
তাহাই সোনা হইয়া উঠিয়াছে। এমন কি, তাঁহার
শেষতম গল্প-সঞ্চয়ন 'তিন সঙ্গী' (পৌষ, ১৩৪৭ বঙ্গান্দ)
পর্যন্ত অস্তোম্মুথ রবির শেষ রশ্মিপাতে সমুজ্জন।

'কাবুলিওয়ালা', 'ছুরাশা', 'ক্ষুষিত পাষাণ', 'ছুটি', 'পোস্টমান্টার', 'অতিথি', 'নষ্টনীড়', 'হালদারগোষ্ঠা', কিংবা 'ল্যাবরেটরি'র স্রষ্টা মাত্র গল্পনেথক হিসাবেই বিশ্ব-দাহিত্যে শ্বরণীয় হইতে পারিতেন। একটি ভাব বা ভাবনার একলক্ষ্য গতি, একান্ধ নাটকের মত স্থান-কাল- ঘটনার ঐক্যনির্ণয়, ইদিতধর্মী তীক্ষতা, প্রতীক এবং ব্যঞ্জনার ব্যবহার রবীন্দ্রনাথের ছোটগল্লে ধীরে ধীরে বিবর্তিত এবং পরিণত হইয়াছে। তাঁহার রচনায় কথনও মোপাসাঁ-স্থলত বিশ্বয়ের চমক, কথনও চেথতের বিবাদন্যাধূর্য, কথনও অ্যালান পোর কাহিনী-চাতূর্য, কথনও আল্ফ্রন দোদের কাব্য-স্থরতি, কথনও অল্ডাস হাক্স্লির শাণিত বুদ্ধির দীপ্তি। কিন্তু তৎসত্ত্বেও রবীন্দ্রনাথের সহিত কাহারও তুলনা করা চলে না, তিনি অনক্তমাধারণ। দীর্ঘ ৪৯ বৎসরের ছোটগল্প-চর্চার বিষয়ে এবং ভাষার যে ক্রুমপরিণতিতে তিনি উত্তীর্ণ হইয়াছেন তাহা রবীন্দ্রনাথের পক্ষেই সম্ভব।

রবীন্দ্রনাথের অন্প্রেরণায় এবং সম্বেহ প্রশ্রয়ে একে একে শক্তিমান গল্প-লেথকেরা বাংলা সাহিত্যে দেখা দিতে লাগিলেন। 'কম্বাবতী' উপফাদের অমর স্রষ্টা তৈলোক্য-নাথ মুখোপাধ্যায় (১৮৪৭-১৯১৯ ঐ) তাঁহার 'লুন্নু', 'নম্নচাদের ব্যবদা' এবং 'ভমকচবিত'-এর গলমালায় যে উদ্ভট কল্পনা এবং বঙ্গকৌতুকের প্লাবন বহাইয়া দিয়া-ছিলেন, দেই কৌতুক-হাস্তের ধারায় আবিভূতি হইলেন প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায় (১৮৭৩-১৯৩২ খ্রা)। কিন্ত তিনি আজগুবি গল্পের আসর বসাইলেন না, প্রাত্যহিক পরিচিত জীবনে যে স্বতউৎসারিত রঙ্গ ও আনন্দর্ম উচ্ছলিত হয়, ঘটনাচক্রে যে পর্ম কোতুককর পরিস্থিতির উদ্ভব ঘটে, তাহারই পূর্ণ সন্ত্যবহার করিলেন। প্রভাত-কুমারের সরস গল্পের আকর্ষণ আজও অব্যাহত; তাঁহার 'প্রণয়-পরিণাম', 'নিধিদ্ধ ফল', 'রসময়ীর রসিকতা', 'বলবান জামাতা' অথবা 'বাজীকর' তুলনারহিত। গভীর ও করণ গল্পেও তিনি কিছু দাফল্য লাভ করিয়াছিলেন; তাঁহার 'দেবী', 'আদ্বিণী' এবং 'ফুলের মৃল্য'ও সমভাবে সমাদৃত হইয়াছে।

ববীন্দ্রগোষ্ঠীর অন্তান্ত যে সমস্ত বিশিষ্ট লেখক বাংলা গল্প-সাহিত্যকে নানাভাবে সমৃদ্ধ করিয়াছেন, তাঁহাদের একটি তালিকা এবং কিছু উৎকৃষ্ট গল্পের নামোল্লেথ হইল : ক. চাক্ষচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৭-১৯৩৮ খ্রী)—'বায় বহে প্রবৈঁয়া', 'বন্ধু', 'চুড়িওয়ালা' ও 'গাড়ির আড়ি' থ. স্থধীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬৯-১৯২৯ খ্রী)—'পোড়ারম্থী', 'গসেলাবিণীর ডায়ারি', 'পাগল' গ. মণিলাল গঙ্গোপাধ্যায় (১৮৮৮-১৯২৯ খ্রী)—'টুক্নি', 'থেয়ালের থেসারং', 'তুই অধ্যায়' ও 'রংছুট্' ঘ. সোরীন্দ্রমোহন ম্থোপাধ্যায় (১৮৮৪-১৯৬৬ খ্রী)—'হারামনি', 'প্রথম প্রণয়' ও 'কোন্তার ফল' উ. প্রেমান্ধুর আতর্থী (মহাস্থবির, ১৮৯০-১৯৬৪ খ্রী)—'নিশির ডাক', 'কালীপূজার রাত্রি' এবং চ. দীনেন্দ্রকুমার

রায় (১৮৬৯-১৯৪৩ থ্রী)— 'জাল ডিটেকটিভ' ও 'চকুদান'।

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৭৬-১৯০৮ খ্রী)-কেও রবীন্দ্রগোষ্টার অন্ততম প্রধান প্রতিনিধি বলা যাইতে পারে।
রবীন্দ্র-সাহিত্যের দ্বারা যে তিনি বিপুলভাবে প্রভাবিত
হইয়াছিলেন, তাহা তাঁহার নিজস্ব স্বীকৃতিতেই প্রকট।
কিন্তু মূলতঃ উপন্যাসিক বলিয়াই শরৎচন্দ্র হোটগল্প-রচনায়
বিশেষ উৎসাহ বোধ করেন নাই। যে কয়টি লিথিয়াছেন,
তাহার মধ্যে 'বিন্দুর ছেলে', 'রামের স্থমতি', 'পথ-নির্দেশ'
বা 'মেজদিদি' প্রভৃতি গল্পগুলি স্পষ্টই উপন্যাসের লক্ষণাক্রান্ত।
কিন্তু ছোটগল্পে যে তিনি কতথানি কৃতিত্ব দেথাইতে
পারিতেন, 'মহেশ', 'মামলার ফল', 'অভাগীর স্বর্গ', 'ছবি'
এবং 'অন্তরাধা'ই তাহার প্রমাণ।

কেত্রিক-গল্পপ্রসঙ্গে প্রথ্যাত উপস্থাসিক কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৬৩-১৯৪৯ খ্রী)-ও স্মরণীয়। তাঁহার নিজস্ব ভাষাভঙ্গীতে গল্পগুলি সরস ও উপাদেয় হইয়া উঠিয়াছে। 'আমরা কি ও কে', 'হুর্গেশনন্দিনীর হুর্গতি' অথবা 'দাদার হুরভিসদ্ধি' তাঁহার রচনানৈপুণ্যের নিদর্শন।

প্রদক্ষতঃ প্রমথ চৌধুরী (১৮৬৮-১৯৪৬ খ্রী) বা বিরবদের' কথাও শ্রদ্ধার সহিত শ্ররণ করিতে হয়। সাংবাদিকতা এবং বহুমুথী লেখনীচর্চার ফলে ছোটগল্পরচনায় তিনি সম্পূর্ণ আত্মন্থ হইতে পারেন নাই, কিন্তু তাহার 'চার-ইয়ারী কথা' (১৯১৬ খ্রী)-র চারিটি ছোটগল্প বৃদ্ধির তীক্ষতায় ও রচনার পারিপাট্যে বাংলা সাহিত্যের সম্পদ হইয়া আছে।

১৯২৩ এটিকে গোকুলচন্দ্র নাগ (১৮৯৫-১৯২৫ এই)
'কল্লোল' নামে একটি মাদিক পত্র প্রকাশ করেন। এই
পত্রিকা বাংলা দেশে একটি প্রবল আলোড়নের স্বষ্টি
করিল। সমাজের প্রচলিত বিশ্বাস ও সংস্কারের প্রতি
বিদ্রোহ, বৃদ্ধিন্দ্রীবীর তীব্র-তিক্ত নৈরাশ্রবাদ, যোন-চিন্তার
স্বাধীনতা এবং ফরাসী প্রকৃতিবাদী বা স্থাচরালিস্টদের মত
অকুণ্ঠভাবে জীবনের কুপ্রী ও অস্কুলরের উদ্ঘাটন— এইগুলিই ইহাদের প্রধান অবলম্বন হইল। প্রথম মহাযুদ্ধাত্তর
ইওরোপীয় সাহিত্যের অবক্ষয় এবং নৈরাজ্যচেতনায়
প্রভাবিত হইয়া ইহারা উপস্থাদে, গল্লে, প্রবন্ধে এবং
কবিতায় যেন পরিপূর্ণ বিপ্লব আনিতে চাহিলেন।

'কলোলে' যাঁহারা নবীন কলোল আনিবার জন্য উল্যোগী হইয়াছিলেন, তাঁহাদের জন্য অন্ততঃ তুই জন পূর্ব-ভূমিকা রচনা করিতেছিলেন। একজন জগদীশ গুপ্ত (১৮৮৬-১৯৫৭ খ্রী) ও অপর জন শৈলজানন্দ ম্থোপাধ্যায় (১৯০০ খ্রী—)। জগদীশ গুপ্তকে বাংলায় নিষ্ঠ্রতম

বাস্তবতার প্রথম শিল্পী বলা যাইতে পারে; মনস্তত্ত্বের কৃটেষণায়, মমতাহীন নিয়তির মত অমোঘ পরিণাম-নির্দেশে এবং ভাষার নিরাবরণ মোহহীনতায় তাঁহার রচনার স্বাদই স্বতন্ত্র। এই স্ক্ষ্মতা এবং বিরস্তা স্বভাবতঃই তাঁহাকে জনপ্রিয়তায় উত্তীর্ণ করে নাই, কিন্তু বাংলা ছোটগল্লের আধুনিকতার ক্ষেত্রে জগদীশ গুপ্ত নমস্ত হইয়া থাকিবেন। তাঁহার 'জননী', 'ঠিকানায় ব্ধবার', 'পারাপার' এবং 'দিবসের শেষে' কয়েকটি বিশিষ্ট গল্প।

কয়লাখনি অঞ্চলের অপূর্ব অভিজ্ঞতার পাথেয় লইয়া, পল্লীজীবনের বিচিত্র মানব-চরিত্রকে বিষয়বস্থ করিয়া প্রবল নবীনতায় শৈলজানন্দ বাংলা সাহিত্যে পদক্ষেপ করিলেন। জগদীশচন্দ্র প্রধানতঃ মনস্তত্ত্বকেই অবলম্বন করিয়াছিলেন; শৈলজানন্দ ব্যাপক অভিজ্ঞতা ও বস্তুতন্ত্রতাকেই তাঁহার উপজীব্য করিলেন। কয়লাকুঠির কুলি হইতে মধ্যবিত্ত-জীবন, বীরভূমের বৈরাগী-বাউল হইতে কলিকাতার চাকুরিজীবী সবই তাঁহার ছোটগল্লের উপাদানরূপে দেখা দিল। 'কল্লোল' পত্রিকার সহিত যুক্ত হইয়া শৈলজানন্দ যেন আত্মপ্রকাশের আরও আত্মকূল্য লাভ করিলেন। তাঁহার 'মা', 'অতি বড় ঘরস্তী', 'নন্দিনী' এবং 'ধ্বংসপ্থের যাত্রী এরা' প্রভৃতি গল্লগুলি তাঁহার শক্তিমত্তায় উচ্ছলেন।

'কলোল' পত্রিকার নবীন বিদ্রোহীদের মধ্যে গল্পকাররূপে সর্বপ্রধান প্রেমেন্দ্র মিত্র (১৯০৫ঝী—)। সম্ভবতঃ
বাঙালী জীবিত গল্পকারদের মধ্যে তাঁহার নাম আজও
সর্বাপ্রে। থ্যাতিমান কবি প্রেমেন্দ্র মিত্র ছোটগল্পেও
কাব্যের মাধুর্য ও কল্পনার বিস্তার ঘটাইলেন, অথচ তাহা
সংযমের সীমা অতিক্রম করিল না। বাস্তবতা, মনস্তব্ব,
ত্ঃসাহসিকতা এবং কাব্যময়তা তাঁহার রচনায় অপূর্বভাবে
সমন্বিত হইল; ছোটগল্পের আঙ্গিকে রবীন্দ্রনাথের সার্থক
উত্তরাধিকার তিনিই বহন করিলেন। তাঁহার 'পুরাম',
'হয়তো', 'বিকৃত ক্ষ্পার ফাঁদে', 'তল্মশেষ', 'সহম্রাধিক
ত্বই' এবং 'তেলেনাপোতা আবিন্ধার' স্বমহিমায় উদ্যাসিত
হইয়া আছে।

কল্লোলের অক্সতম প্রধান প্রতিনিধি অচিন্তাকুমার সেনগুপ্ত (১৯০৩খ্রী—) প্রেমেন্দ্রের ক্যায় কবি ও ওপ্রকাদিক, কিন্তু তাঁহার শক্তির দীপ্তিও দর্বোচ্ছলভাবে প্রকটিত হইয়াছে ছোটগল্পে। অচিন্তাকুমার তুঃসাহদী লেখক, আঙ্গিক ও বিষয়ে প্রতিনিয়ত পরীক্ষাপরায়ণ; সরকারি কর্মস্ত্রে দীর্ঘকাল বাংলা দেশ ঘুরিয়া লোকচিরিত্রসম্পর্কে তিনি অসাধারণ অভিজ্ঞতার অধিকারী। এই সকল কারণেই আজও তিনি বাংলা ছোটগল্পের অম্যতম

শীর্ষস্থানীয় লেথক। পরিণত বয়সেও তাঁহার ভাবসয় স্থাতীর গল্পগুলির আকর্ষণ অসামান্ত। তাঁহার কয়েকটি সার্থক ছোটগল্প: 'ক্রেরে আবির্ভাব', 'অরণ্য', 'ছুরি', 'ইতি', 'দাঙ্গা' ও 'প্রাসাদ-শিথর'।

বুদ্ধদেব বস্কুপ্ত (১৯০৮ খ্রী—) 'কল্লোলগোটী'র একজন বিশিষ্ট সদস্য ছিলেন। আধুনিক বাংলা কাব্য-আন্দোলনের পুরোধা বৃদ্ধদেব আবির্ভাবের সঙ্গে সঙ্গেই ছোটগল্লেণ্ড নিজের স্থান নিশ্চিত করিয়া লইলেন। তাঁহার 'রজনী হলো উতলা' গল্লটি প্রকাশিত হইবামাত্র স্থনীতি-ত্নীতির প্রশ্ন লইয়া প্রবল বিতর্কের স্থাটি হয়। পাশ্চাত্য সাহিত্যের একনিষ্ঠ পাঠক বৃদ্ধদেব বৃদ্ধিশাণিত এবং ব্যঞ্জনা-গভীর স্থকীয়তায় এক নৃতন ধরনের ছোটগল্ল প্রবর্তন করিলেন। তাঁহার অনেকগুলি গল্লই বাংলা সাহিত্যের স্থায়ী ঐশ্বর্ধ। কয়েকটির উল্লেখ করা হইল: 'নেশা', 'তুলদীগল্ধ', 'আমরা তিনজন' এবং 'মান্টারমশাই'।

অন্নদাশংকর রায় (১৯০৪ এ) উপতাস, প্রবন্ধ ও অ্নন-সাহিত্যেই সমধিক খ্যাতিমান হইলেও ব্যঙ্গণাণিত কিছু চমৎকার ছোটগল্লও লিথিয়াছেন। 'কলোলে'র সহিত তাঁহারও ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল, পাশ্চান্ত্য মনন ও সত্যনিষ্ঠ নির্মোহ তীক্ষতা এই গল্পগুলিকে স্বয়ংদীপ্ত করিয়া তুলিয়াছে। তাঁহার 'উপযাচিকা', 'গাধা পিটিয়ে ঘোড়া' এবং 'রপদর্শন' উল্লেখযোগ্য রচনা।

মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (১৯০৮-৫৬ খ্রী) আর একটি প্রবল এবং বিদ্রোহী প্রতিভা। কল্লোলের সহিত তাঁহার যোগ না থাকিলেও মনোধর্মে তিনি ছিলেন কল্লোল-ধারারই ঐতিহ্বাহী। জগদীশ গুপ্তের নিষ্ঠ্র বস্তুতান্ত্রিকতা ও মনোবিশ্লেষণের তিনিই যোগ্যতম অধিকারী। তাঁহার গল্পে মান্তবের আত্মিক অন্ধকার এবং বিচিত্র জটিলতা যেভাবে উদ্যাটিত হইয়াছে, তাহা বিশ্বের শ্রেষ্ঠ ছোটগল্প-গুলির পর্যায়ী। তাঁহার 'সরীস্থপ', 'মহাকালের জটার জট', 'শৈল্জ-শিলা' বা 'আত্মহত্যার অধিকার' অনগ্য-সাধারণ। ত্রন্ত দস্ক্য ভিথুর জীবন-চরিত যেভাবে তাঁহার 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পে চিত্রিত হইয়াছে, বাংলা-সাহিত্যে দ্বিতীয় কোনও লেথকের পক্ষে তাহা সম্ভব ছিল না। মধ্যবিত্ত-জীবন ও তাহার অসংগতির প্রতি স্থতীব্র ঘুণায় গণ-মানবের প্রতি অক্বত্রিম সহাত্মভূতিতে উত্তর-জীবনে মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় মার্ক্সবাদে দীক্ষিত হইয়াছিলেন। ব্যাধি এবং দারিদ্রো তাঁহার জীবন অকালে খণ্ডিত হইয়াছে, কিন্তু জীবনের শেষ পর্বেও তাঁহার প্রতিভায় চিহ্নিত হইয়াছে 'হারানের নাতজামাই' ও 'ছোট বকুল-পুরের যাত্রী' গল্প।

ইহারই পার্শপ্রবাহে আরও যাহারা বাংলা ছোটগল্লের ভাণ্ডার পরিপূর্ণ করিতেছিলেন তাঁহাদের মধ্যে 'পরগুরাম' অথবা রাজশেথর বস্থু (১৮৮০-১৯৬০ খ্রী) অগ্রগণ্য। 'তিনি বাংলা কোতুক-গল্লের রবীন্দ্রনাথ' এইরপ মন্তব্যই তাঁহার পক্ষে উপযুক্ত। অসাধারণ মনীষী, খ্যাতনামা বৈজ্ঞানিক রাজশেথর ত্রৈলোক্যনাথ এবং প্রভাতকুমারের ধারায় কোতুক এবং ব্যঙ্গগল্লে একাই বঙ্গ-সাহিত্যের ভাণ্ডার ভারিয়া দিয়াছেন। পরিমার্জিত কোতুকে, চরিত্র-চিত্রণের নৈপুণ্যে এবং বাগ্বৈদধ্যে তিনি একাধারে বাঙালীর জেরোম কে. জেরোম এবং ষ্টিফেন লিকক। 'ভূশণ্ডীর মাঠে', 'জাবালি', 'কচি-সংসদ', 'লম্বকণ', 'ভৃতীয় দ্যুতসভা', 'নীলতারা', 'বটন্তীকুমার' এবং 'ষত্ ডাক্তারের পেশেন্ট'-এর লেখক বহুকাল ধরিয়া বাঙালী পাঠকের সানন্দ কুতজ্ঞতা দাবি করিবেন।

কোতৃক, ব্যঙ্গ এবং বিচিত্রমূথী গল্পধারায় আরও তিন জনকে পরম শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করিতে হয়। একজন বিভূতিভূবণ ম্থোপাধ্যায় (১৮৯৯খ্রী—), দ্বিতীয় জন 'বনফুল' বা বলাইচাঁদ ম্থোপাধ্যায় (১৮৯৯খ্রী—) এবং তৃতীয় জন শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৯খ্রী—)। এই তিন জনের একই বৎসরে জন্ম; আবার তাঁহাদের মধ্যে প্রতিভার সাধর্ম্য সত্তেও পার্থক্যও অনেক।

বিভূতিভূষণ মুখোপাধ্যায় প্রভাতকুমারের অনুগামী। পারিবারিক কাহিনীর মাধুর্য এবং সৌন্দর্য তাঁহার গল্পে অপূর্ব স্নেহরদে সঞ্জীবিত হইয়াছে। 'রাণুর প্রথম ভাগ' এবং 'ননীচোরা'য় যেন মধুধারা উচ্ছলিত। অন্য দিকে তাঁহার শিবপুরের গণেশ, ঘোৎনা, গোরাচাঁদ, কে. গুপ্ত এবং কবি রাজেন বাংলা-সাহিত্যে ক্লাদিক। 'বর্যাত্রী' এবং 'পাকা দেখা'র উন্নারিত রঙ্গরসের তুলনা হয় না। তাঁহার 'চৈতালি' নামে গভীর গল্পটিও আশ্চর্য স্থুন্দর। অপর শিল্পী বনফুলের প্রধান বৈশিষ্ট্য তাঁহার আঙ্গিকে। অপরিমিত বাক্-সংযম এবং স্বল্লতম আয়তনে কি অপূর্ব গল্প রচনা করা যায়, বাংলা-দাহিত্যে বনফুল তাহার দিগদর্শক। শাণিত ব্যঙ্গ তাঁহার প্রধান অবলম্বন; কথনও কখনও জগদীশ গুপ্ত এবং মানিকের মতই তিনি নিষ্ঠুর। এই প্রচণ্ড শক্তিমান লেখক পরিণত বয়দে আজও পরীক্ষা-নিরীক্ষায় অক্লান্ত— এখনও তিনি বাংলা ছোটগল্পের অক্তম শীর্ষচারী। তাঁহার 'অর্জুন মণ্ডল', 'রায় মহাশয়', 'ব্রন্ধার থড়ম', 'তিলোক্তমা', 'থিয়োরি অফ রিলেটিভিটি' অসংখ্য উৎকৃষ্ট গল্পের কয়েকটি। শরদিন্দু বন্দ্যোপাধ্যায় চমৎকার রঙ্গ-ব্যঙ্গের কিছু গল্প লিথিয়াছেন, তাঁহার প্রাগ্-জ্যোতিষ', 'ভেন্ডেটা', 'কাম কহে রাই' তাহার নিদর্শন।

কিন্তু তাঁহার প্রতিভার শ্রেষ্ঠ প্রকাশ সম্ভবতঃ তাঁহার অতীতাশ্রমী রোম্যান্টিক গল্পে— 'মুং-প্রদীপ' বা 'চুয়া-চন্দন' এক কথার অপরূপ। শরদিন্দু বৈচিত্র্যের সন্ধানী; তাঁহার গোয়েন্দাকাহিনীর ব্যোমকেশ বাঙালী কোনান ডয়েল, তাঁহার পারলোকিক কাহিনীর বরদা আমাদের অতীন্দ্রিয়-লোকে উত্তীর্ণ করে।

উপত্যাদিক তারাশংকর বন্দ্যোপাধ্যায়ের (১৮৯৮ এী—) ছোটগল্পেও তাঁহার নিজত্ব দীপ্যমান। রাঢ়-বাংলার ইর্ধায়োগ্য অভিজ্ঞতা, লোকচরিত্রে স্থগভীর অন্তর্দৃষ্টি, প্রাকৃতিক পরিবেশ-রচনায় স্থিরচিত্র-রচনার নৈপুণ্য, কখনও নিয়তি-নিয়ন্ত্রিত মহাপরিণতির দার্শনিক বোধ, কখনও আশা এবং আদর্শে উজ্জ্বল তাঁহার ছোটগল্পগুলি আদিকে কিঞ্চিং বির্তিধর্মী হইয়াও প্রায়শঃ অসাধারণ শিল্পোৎকর্ম লাভ করিয়াছে। বাংলার অগ্রণী কথাকারের এই গল্পগুলির পরিচয় অনাবশ্যক, তথাপি কয়েকটির উল্লেখ করা হইল: 'নারী ও নাগিনী', 'অগ্রদানী', 'বেদেনী', 'ভাইনি', 'জলসাঘর', 'পৌষলক্ষ্মী' এবং 'ইমারত'।

'পথের পাঁচালী'-'অপরাজিত'র মৃত্যুঞ্জয়ী অষ্টা বিভৃতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ও (১৮৯৪-১৯৫০ আ) আর একজন
অন্ধিতীয় পল্লকার। প্রকৃতিবিভার বিভৃতিভূষণের গল্পে
পল্লী-বাংলার অক্তরিম সরল প্রকাশ, চরিত্রগুলি লেখকের
অক্তরিম মমতা এবং অশ্রুধারায় অভিষিক্ত— তাহারা যেন
বনপুপের মতই উন্মীলিত, বিকশিত এবং নিমীলিত
হইয়াছে। তাঁহার 'কিল্লরদল', 'পুঁইমাচা', 'মোরীফুল',
'আপদ', 'দ্রবময়ীর কাশীবাস', 'ভ্পুলমামার বাড়ি' অথবা
'ডাকগাড়ি' চিরায়ত সাহিত্যে পরিণত হইয়াছে।

আরও তিন জন গল্পলেখকও বাংলা-সাহিত্যের ভাণ্ডার সমৃদ্ধ করিয়াছেন; তাঁহারা হইলেন যথাক্রমে: মনোজ বস্তু (১৯০১ খ্রী—), সরোজকুমার রায়চৌধুরী (১৯০২ খ্রী—) এবং প্রবোধকুমার সান্তাল (১৯০৭ খ্রী—)। মনোজ বস্তুও সুখ্যতঃ পল্লী-বাংলার লেখক, ভাষায় জনায়াস ক্বতিত্বের অধিকারী, সরসতা ও বাক্-চাতুর্যে উজ্জ্বল, রোম্যান্টিক চেতনায় মধুর। 'নরবাঁধ', 'রায়রায়ানের দেউল', 'মাথুর' এবং ময়ন্তরকালীন অসাধারণ গল্প 'নিমন্ত্রণ' তাঁহার প্রেষ্ঠ গল্পগুলির অন্ততম। সরোজকুমার বিভূতিভূষণের মতই সহজ ও জনাড়ম্বর অথচ মিতভাষিতা এবং ব্যঞ্জনায় গভীর। 'ম্যালেরিয়া', 'মৃত্যুর রূপ' এবং 'জকালবসন্ত' তাঁহার প্রতিনিধিস্থানীয় গল্প। প্রবোধকুমার মনোধর্মে জনেকথানি নাগরিক, তাঁহার রচনা প্রথর এবং গতিময়, আবেগে এবং নবীনতায় উদ্দীপিত। তাঁহার 'সিংহাসন'

ও 'গুহায় নিহিত' চমৎকার গল্প, ময়ন্তরের পটভূমিতে রচিত 'অঙ্গার' যুগান্তকারী সৃষ্টি।

দিতীয় মহাযুদ্ধের পরে বাংলা-দাহিত্যে ছোটগল্পে আবার কিছু নৃতন প্রতিভার পদক্ষেপ ঘটিল। ইহাদের মধ্যে দর্বপ্রধান স্থবোধ ঘোষ (১৯০৯ খ্রী—)। ইহারও বস্তুবৈচিত্র্য ব্যাপক— ইনিও এক অসাধারণ ভাষাশৈলী রচনা করিয়াছেন। স্থবোধ ঘোষের গল্পগুলি যেন এক নিপুণ ভাস্করের হাতুড়ি-বাটালিতে ঋজু ও নিভুল রেথায় ফুটিয়া উঠিয়াছে। তাঁহার কয়েকটি অসামাত্য গল্প হইল: 'ফলিল', 'পরভরামের কুঠার', 'বারবধ্' এবং 'ভিন অধ্যায়'। তাঁহার 'ভারত প্রেমকথা'র গল্পগুলি বাংলা-সাহিত্যে এক নবীন দস্ভাবনাকে মুক্তি দিয়াছে।

কখনও কখনও মনে হয়, সম্ভবতঃ ছোটগল্পই বাঙালীর প্রতিভার পক্ষে স্বাপেক্ষা অন্তর্ক। এই সংক্ষিপ্ত আলোচনায় সেই প্রতিভা-সম্চয়ের সম্পূর্ণ পরিচয় দেওয়া সম্ভব হইল না। তবে ইহারা ছাড়া আরও বাহারা ছোটগল্পের সাধনা করিয়াছেন এবং করিয়া চলিয়াছেন, বাহাদের বীকৃতি বাংলা-সাহিত্যে মৃদ্রিত হইয়াছে, এথানে তাঁহাদের কয়েকজনের নামোলেখ করা হইল:

স্থরেশচন্দ্র সমাজপতি (১৮৭০-১৯২১ খ্রী); স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার (?-১৯৩১ খ্রী); অনুরূপা দেবী (১৮৮২-১৯৫৮ খ্রী); শান্তা দেবী (১৮৯৪ খ্রী—); সীতা দেবী (১৮৯৫ খ্রী--); নরেশচন্দ্র সেনগুপ্ত (১৮৮২-১৯৬৪ খ্রী); রবীক্র মৈত্র (১৮৯৬-১৯৩০ খ্রী); পরিমল গোসামী (১৮৯৭ এী-); সজনীকান্ত দাদ (১৯০০-৬২ খ্রী); প্রমথনাথ বিশী (১৯০২ খ্রী--); দৈয়দ মুজতবা আলী (১৯০৪ খ্রী—); শিবরাম চক্রবর্তী (১৯०৫ बी-); जामाशृर्ण (मरी (১৯०৯ बी-); গজেন্দ্রকুমার মিত্র (১৯০৯ ঞ্জী—); বিমল মিত্র (১৯১২ থী—); জ্যোতিরিন্দ্র নন্দী (১৯১২ থ্রী—); নরেন্দ্র-নাথ মিত্র (১৯১৬ খ্রী—); নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় (১৯১৮ খ্রী--); বাণী রায় (১৯১৯ খ্রী--); সন্তোষ-কুমার ঘোষ (১৯২০ খ্রী—); ননী ভৌমিক (১৯২১ খ্রী—); সমরেশ বস্থ (১৯২১ খ্রী—); বিমল কর (১৯२১ बी-); त्रमां भन को धुती (১৯२२ बी-)।

ইহাদের অনেকের রচনাই এখনও পূর্ণতর বিকাশের অপেক্ষা রাথে। নৃতনতর যে শক্তিমান সাহিত্যিকেরা বাংলা ছোটগল্পের আদরে পদক্ষেপ করিয়াছেন, তাঁহাদের ইতিহাস ভবিয়াতেই রচিত হইবে।

দ্র শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বঙ্গদাহিত্যে উপ্যাদের ধারা, কলিকাতা, ১৯৪৭; স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা দাহিত্যের ইতিহাদ, ৩য় ও ৪র্থ থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২-১৯৫৮; নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলা-সাহিত্যের ছোটগল্প ও গল্পকার, কলিকাতা, ১৯৬২; শিশিরকুমার দাদ, বাংলা ছোটগল্প, কলিকাতা, ১৯৬৩।

নারায়ণ গঙ্গোপাথায়

ভোলা শিষ গোত্রের (ক্যামিলি-লেগুমিনোসী, Leguminosae) অন্তর্ভুক্ত শিষি উপগোত্রীর (সাব ক্যামিলিপাপিলিওনাসিঈ, Papilionaceae) দ্বিবীদ্ধপত্রী বর্ষজীবী বহুশাখাযুক্ত বীরুং, বিজ্ঞানসমত নাম দিদের আরিয়েতিনম (Cicer arietinum)। যোগ পত্রের (কম্পাউণ্ড লিক) ফলকের প্রান্ত দাঁতের মত কাটা। ক্ষুম্ম ফুলে পাঁচটি যুক্ত বৃত্যংশ, পাঁচটি অযুক্ত প্রজাপতির ন্যায় পাপড়ি, দশটি পুংকেশর ও একটি গর্ভপত্র থাকে। ফল ২-২'৫ সেন্টিমিটার দীর্ঘ গুঁটি; শুঁটির ভিতর ছুইটি বীদ্ধ বা ছোলার পাকে। সাধারণ ছোলার বীদ্ধককের রঙ বাদামী; কাবুলি ছোলার বীদ্ধ অপেক্ষাকৃত বড় ও বীদ্ধক প্রায় শাদা।

ছোলার উৎপত্তি সম্বতঃ দক্ষিণ ইওরোপে। বর্তমানে এশিয়া, আফ্রিকা ও মধ্য আমেরিকায় চাষ করা হয়। ভারতের প্রায়্য সকল উষ্ণ অঞ্চল, বিশেষতঃ গুজরাত, মহারাষ্ট্র, উত্তর প্রদেশ, বিহার প্রভৃতি রাজ্যে রবিশস্তরূপে ইহার চাষ হইয়া থাকে। এঁটেল বা দো-আঁশ মাটিতে সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাদে ইহার বীজ বপন করা হয় এবং ফেব্রুয়ারি-মার্চ মাদে ভঁটি ফাটিবার পূর্বে শস্তু সংগ্রহ করা হয়। ত্বকম্ক্ত বীজপত্রগুলি ছোলার ভাল নামে পরিচিত। ছোলা পৃষ্টিকর থাতা; ইহাতে যথেষ্ট কার্বোহাইড্রেট, প্রোটন এবং ভিটামিন বিথাকে। ছোলার অক্রের ভিটামিন ই পাওয়া যায়। 'ভাল' দ্র।

ন্ত্র কালীপদ বিশ্বাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০; A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1952.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

ভারতে বংসরে গড়ে ৯৬ লক্ষ হেক্টর জমিতে ছোলার চাষ করা হয় এবং প্রায় ৫৮ লক্ষ মেট্রিক টন ছোলা উৎপন্ন হয়। মোট উৎপাদনের শতকরা ৯৫ ভাগ উত্তর ভারত হইতে পাওয়া যায়। উত্তর ভারতে হালকা দো-আঁশ জমিতে এবং দক্ষিণ ভারতে কালো মাটিতে ছোলার চাষ করা হয়। খরিফ শস্তের পর শীতকালে. কখনও বা অক্যান্ত রবিশস্তোর সঙ্গে, আবার কখনও আমন ধান কাটিবার মাদথানেক আগে সেই জমিতে ছোলার বীজ

বপন করা হয়। জমি খুব বেশি কর্মণের প্রয়োজন নাই। ছিটাইয়া বা লাঙ্গলের পিছনে বীজ বপন করা হয়। খুব বেশি থরার সময় তৃই-একবার সেচ দিলে ফলন ভাল হয়।

ভারতে প্রধানতঃ কাঁচা, অঙ্গুরিত ও ভাজা ছোলা, ছোলার ডাল, ছাতু, বেদন প্রভৃতি থাওয়া হয়।

নীলমণি নিত্ৰ

ছো বীরধর্মী লোকনৃত্য। পুরুলিয়ার ছো নাচে যতটুকু গান আছে তাহাতে ছন্তিশগড়ী ভাষার প্রভাব দেখা যায়। 'ছউ', 'ছো' বা 'ছো' শক্ষটি আদিয়াছে 'উৎসব' হইতে: 'উৎসব> উচ্ছব> উচ্ছউ> ছউ'। আবার আনেকের মতে 'ছুপই' (লুকানো) কথা হইতে 'ছউ' শব্দের উৎপত্তি। একদলের মতে এতদঞ্চলের উৎসব উপলক্ষে এই নাচ হয় বলিয়া এবং অন্ত দলের মতে মৃথদের আড়ালে মৃথ লুকাইয়া নাচ হয় বলিয়া এই নৃত্যের নাম ছৌ। বাস্তবিক পক্ষে ছৌ নাচ উৎসব উপলক্ষে অন্ত্রিত হয় এবং ইহাতে মৃথদের ব্যবহার আছে।

প্রধানতঃ চৈত্র মাদের শেষ ভাগে অন্তর্টিত হইলেও সারা বছরই বিশেষ বিশেষ উৎসব উপলক্ষে এই নাচ হইয়া থাকে। ছো নাচ বাহ্যনির্ভর। ঢাক-ঢোলের বোল ও ছন্দে নাচ চলে। পাদকর্ম জটিল— কিন্তু গ্রীবাকর্ম বিশেষ লক্ষণীয় নয়। হাত ও অঙ্গচালনা স্বাভাবিক ক্রিয়াত্মক।

রামকৃষ্ণ লাহিডী

ছো নাচ মন্ত্রভঞ্জ, সচ্ইকেলা, ঝাড়গ্রাম, পুরুলিয়া প্রভৃতি অঞ্চলের লোকনৃত্যের প্রকারভেদ। পোরাণিক কাহিনীর পুনঃকথন, দেবচন্নিত্র-চিত্রণ এই নৃত্যের বিষয়-বস্তু। জন্তু-জানোয়ার, দেব-দেবী, নাগরিক ও দৈত্য-দানব-চরিত্রের ম্থদই সাধারণতঃ ব্যবহৃত হয়।

দ্র মণি বর্ধন, বাংলার লোকনৃত্য ও গীতিবৈচিত্র্য, কলিকাতা, ১৯৬১।

অশোকা সেনগুপ্ত '

জগৎ প্রাণীগণের আশ্রয় বা অবলম্বনরূপে অন্তর্ভুত সমৃদয়
পদার্থই এককথার বিশ্ব, জগৎ বা ব্রহ্মাও বলিয়া অভিহিত
হয়। এই স্থবিশাল পৃথিবী ও তদগত অনন্ত বিশ্বয়কর
বস্তানিচয় সমৃথে উপস্থিত থাকিলেও ইহার রহস্ত স্থহজের ।
এই বিশ্বসম্বন্ধে অনেক রহস্ত বেদ-পুরাণ প্রভৃতিতে উল্লিখিত
থাকিলেও সেই সকলের তথ্য অবধারণ করা ত্ঃসাধ্য,
কারণ অনেক স্থলে বর্ণনার বিরোধও দেখা যায়।

সুল দৃষ্টিতে এই বিশ্বকে পৃথিবী, জল, তেজ ও বায়ুরূপে অহুভব করা যায়। চার্বাক প্রভৃতি দার্শনিকগণ (নান্তিক) জগৎকে এই ভূতচতুষ্টয়েই পর্যবিদিত করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। এই চিন্তাধারা যে প্রত্যক্ষমাত্রকে আশ্রয় করিয়া প্রস্ত হইয়াছে ভাহা স্বীকার করিতে হয়। বেদপুরাণ প্রভৃতিতে জগৎ বিষয়ে যে সকল স্ক্র বিষয়ের উপদেশ আছে সেই সকলের সময়য় সাধন করিয়া বেদবাদী দার্শনিকগণ আহুভবিক করিবার জন্ম প্রমান, প্রমেয় প্রভৃতি তত্ত্বের বিচার করিয়াছেন, এইরূপ ছয়টি প্রধান দার্শনিক ধারাকে পূর্ব ও উত্তর অঙ্গরূপে তিনটি প্রস্থান বলা যাইতে পারে। যথা সাংখ্য-যোগ, বৈশেষিক-ন্যায় ও মীমাংসাবদান্ত। এই প্রস্থানত্রয়ের পূর্বাঙ্গে জগতের স্থুলরূপ এবং উত্তরাঙ্গে স্ক্ররূপ বিবৃত হইয়াছে। বলা বাহুল্য, এই স্থুল বিষয়ের বিবরণও চার্বাক প্রভৃতির চিন্তাধারাকে অভিক্রম করিয়াছে।

জগৎসম্বন্ধে সাংখ্যমত এই যে, দৃশ্যমান বিশ্ব মূলতঃ চেতন ও জড়েরই বিলাস। এইমতে চেতনকে পুরুষ ও জড়কে প্রকৃতি বলা হয়। স্থুল পঞ্চতুতের কারণরূপে ভৌতিক গুণের অনুসারী রূপতন্মাত্র প্রভৃতি পাঁচটি তত্ত্ব স্বীকৃত হয়, কিন্তু জড় পঞ্ভূতে জ্ঞান ও ক্রিয়া উপলব্ধি হওয়ায় চক্ষু: প্রভৃতি পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়, বাগিন্দ্রিয় প্রভৃতি পাঁচটি কর্মেন্দ্রিয় ও ইহাদের অধিপতি মন— এই একাদশ ইন্দ্রিয়ও স্বীকৃত হয়, ফলতঃ স্থুলের অভ্যন্তরে এই ষোড়শ পদার্থ স্বীকৃত হয়। ইহাদের কারণরূপে মূলে একটি অহংকারতত্ব স্বীকৃত হয়। ইহাই চেতন ও জড়ের গ্রন্থিররপ ও এই বিশ্বের মূল কারণ। সত্ত্ব, রজঃ ও তমোগুণাত্মক প্রকৃতি জড় বলিয়া ক্রিয়াশীল হইতে পারে না, পক্ষান্তরে পুরুষ চেতন বলিয়া ক্রিয়াসমর্থ হইলেও অমূর্ত হওয়ায় স্ঠি কর্মে অসমর্থ, এইজন্মই 'পঙ্গু ও অন্ধ' রীতিতে জড় ও চেতনেরই সংস্রবে এই বিশ্বস্থ ঘটিয়া থাকে। কিন্তু পরস্পর বিরুদ্ধ স্বভাব থাকায় ইহাদের **সংসর্গ ছর্ঘট বলিয়া প্রক্কতি ও পুরুষের একটি অ**বাস্তব সংসর্গের কথা বলা হয়; চেতন পুরুষ ভোগসম্পাদনের জন্ম জড় প্রকৃতিকে ঈক্ষণ (অবলোকন) করিলে ত্রিগুণাত্মক প্রকৃতির গুণক্ষোভ অর্থাৎ গুণসাম্যের বিচ্যুতি ঘটে। প্রকৃতির এইরূপে প্রথম স্টু সন্থপ্রধান পরিণামকে মহত্তব বা বুদ্ধিতত্ত বলা হয়, সত্তত্তেরে প্রাধান্ত থাকায় প্রকাশধর্মী বুদ্ধিতে পুরুষের প্রতিবিম্বপাত হয়, ফলে প্রকৃতিগত প্রতিবিম্বে পুরুষ 'অহং' অর্থাৎ 'আমি' বলিয়া অভিমান করে বলিয়াই স্মষ্ট অহংকারতত্ত্ব জগৎস্ঞ্চিতে সক্ষম হয়। ইহা হইতে ষোড়শ পদার্থের উৎপত্তি পূর্বেই

বলা হইয়াছে। বাচম্পতি মিশ্র 'সাংখ্যতত্ত্ব-কৌম্দী' গ্রন্থে জগৎস্কৃত্তির এই সকল তথ্য প্রামাণিকভাবে বিবৃত্ত করিয়াছেন।

যোগদর্শনে ইহার উপরের অতিস্ক্ষ বুদ্ধিতত্ত্বের রহস্ত বিবৃত হইয়াছে। স্থুল জগৎসম্বন্ধে যোগদর্শনে বিশেষ কিছু উল্লিখিত না থাকিলেও সমানতন্ত্র-সিদ্ধান্ত হিসাবে সাংখ্যসিদ্ধান্ত অনভিমত নহে। ফলতঃ এই প্রস্থানে জগতের জড়াংশ সাংখ্যে এবং চেতনাংশ যোগে বিবৃত হইয়াছে।

বৈশেষিকগণ জগৎকে ছয়টি পদার্থে বিভাগ করিয়।
সমৃদয়কে প্রমাণপূর্বক বিবৃত করিয়াছেন। বলা বাছল্য,
বৈশেষিকোক্ত দিদ্ধান্তই ভারতীয়গণের জীবনে ও সংস্কৃতিতে
স্বাপেক্ষা অধিক প্রভাব বিস্তার করিয়াছে। বৈশেষিকে
ভূতচতুইয়ের পরমাণুকে নিত্য বলিয়া স্বীকার করা হইয়াছে
এবং বিশেষ নামক পরমাণুর ব্যাবর্তক একটি পদার্থ
স্বীকারপূর্বক এই জগতের কার্য-কারণ-তথ্য সপ্রমাণ করা
হইয়াছে। এই বিশেষ পদার্থ স্বীকার করায় দর্শনটি
বৈশেষিক নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। বৈশেষিক
শাস্ত্রও স্থুল জগতের তথ্যই বিশেষরূপে প্রতিপাদন
করিয়া ভ্যায়ের পূর্বাঙ্গে পর্যবৃত্য হইয়াছে। ভায়দর্শনে
জ্ঞানের রহস্তই বিশেষতঃ বিবৃত হইয়াছে।

মীমাংসকগণের মতে এই জগতের ব্যক্তিবিশেষের উৎপাদ-বিনাশ ঘটিলেও বিশেষ উৎপাদ বা বিনাশ নাই; তাহা হইলে বার-মাসাদিচক্রের ক্রমভঙ্গ ঘটে। অতএব মহাপ্রলয় বা বিশ্বধ্বংস মীমাংসকমতে স্বীকৃত নহে। উত্তর-মীমাংসা বা বেদান্ত পূর্বোক্ত নীতি. অনুসারে জ্ঞানবিচারে পর্যবিসিত। তবে এই অন্তিম প্রস্থানটিতে বেদার্থ অবলম্বন করিয়া স্থুথ পদার্থেরই অনিত্যতা এবং নিত্যতার তথ্য বিবৃত হইয়াছে। ইহাতে শব্দ প্রমাণেরই প্রাধান্য এবং তাহার বিশেষ বিবরণ আছে।

রাধামাধব তর্কতীর্থ

চার্বাক, জৈন ও বৌদ্ধ প্রভৃতি নাস্তিক-সম্প্রদায় হইতে আরম্ভ করিয়া অধৈত বেদান্ত পর্যন্ত প্রতিটি ভারতীয় দার্শনিক-সম্প্রদায়ে জগৎসম্বন্ধে আলোচনা আছে।

চার্বাকমতে কার্য-কার্থ-শৃঙ্খল স্বীকৃত হয় নাই।
দ্রব্যের গুণাগুণ স্বভাব-জাত এবং ক্ষিতি, অপ্, তেজ,
মকৎ এই চারিটি ভূতই তত্ত্ব হিদাবে চার্বাকমতে স্বীকৃত।
ব্যোমের অস্তিম্ব এই মতবাদে স্বীকৃত হয় নাই। পূর্বোক্ত
চারিটি ভূতের সংমিশ্রণে জগৎ-এর স্বকিছুর উৎপত্তি হয়।
রূপ, রস, গ্রাম্মক জগতের পশ্চাতে কোনও চেতন-স্তা

চার্বাক সম্প্রদায় স্বীকার করেন না। জড় উপাদান হইতে জগতের উৎপত্তি এবং জড় উপাদানেই ইহার বিলুপ্তি।

জৈনমতে জগতের নিমিত্ত বা উপাদান -কারণ হিসাবে
ঈশবের সতা স্বীকৃত হয় নাই। জড় জগৎ জৈনমতে
অ-জীব। জীবভিন্ন স্বকিছুই অজীব বা জড়। ধর্ম,
অধর্ম, আকাশ ও পুদ্গল স্বই অজীব— এক হিসাবে
ইহাদের দ্রব্য বলা যায়। অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম দ্রব্য অণু;
অণু একত্রে যুক্ত হইয়া স্কন্দের স্বষ্ট করে। এইভাবে
কৈনেরা জগতের ব্যাখ্যা করেন। জগৎস্টি-ব্যাপারে
কৈনেরা জড়বাদী।

মাধবাচার্যের 'দর্বদর্শনদংগ্রহ' গ্রন্থে বৌদ্ধদের ভাবনাচতুইয়-এর উল্লেখ আছে। বৌদ্ধদের জগৎ-দম্পর্কে ধারণা
ও ভাবনা-চতুইয় অঙ্গাঞ্চীভাবে জড়িত। ইন্দ্রিয়-গ্রাহ্থ এক
বিচিত্র আবেইনীর মধ্যে আমরা বাদ করি এবং দাধারণতঃ
ইহাকেই আমরা জগৎ বলি। জগতের ধারণা বিভিন্ন
বৌদ্ধসম্প্রদায়ের নিকট এক নয়। বৈভাবিক ও দৌ্রান্তিক
দম্প্রদায় জগতের অন্তিম্বে বিশ্বাদী, বৈভাবিক দম্প্রদায়
দর্বান্তিম্ববাদী; ইহাদের মতে বাহ্থ-জগৎ প্রত্যক্ষণম্য এবং
উহা ঠিক যেমন, আমরা ঠিক তেমনই জানি। দৌ্রান্তিক
দম্প্রদায় বাহ্যান্ত্রমেয়বাদী; তাহাদের বাহ্থ বস্তু আমাদের
ইন্দ্রিয়ের উপর ক্রিয়া করে এবং তাহা হইতে আমরা
বাহ্যবস্তুর অন্তিম্ব অনুমান করি। উভয় মতবাদান্ত্রদারে
অন্তভূতির বিষয়টি পৃথক ও একক— কোনও জাতির
অন্তর্গত নয়— 'স্বাক্ষণ'।

যোগাচার সম্প্রদায়মতে বাহ্য-জগতের স্বতন্ত্র অন্তিত্ব নাই; বাহ্য-জগৎ অলীক— 'বিজ্ঞান'-প্রস্কৃত স্বষ্টিমাত্র। ইহাকে বিজ্ঞানবাদ বলিয়াও অভিহিত করা হয়। এই মতবাদে 'বিজ্ঞান'-ই একমাত্র সৎ-পদার্থ।

মাধ্যমিক দম্প্রদায়মতে দবই শৃন্তা (দর্বং শৃন্তাং), জগৎ নাই, আত্মা নাই— যাহা কিছু প্রত্যক্ষণম্য দবই অলীক, কাল্পনিক প্রবাহমাত্র।

পূৰ্বোক্ত আলোচনা হইতে দেখা যায় যে বৌদ্ধতে শেষ পৰ্যন্ত শৃঙ্খলাবদ্ধ প্ৰমেয় জগৎ বলিয়া কোনও কিছুব স্থায়ী অস্তিম্ব স্বীকৃত হয় নাই।

ন্তায়-বৈশেষিকমতে প্রমাণু হইতে স্থুল প্রিদৃশ্রমান জগতের উৎপত্তি হইয়াছে। প্রমাণু নিত্য পদার্থ, স্ষ্ট্রাদি ব্যাপারে ঈশ্বর নিমিত্ত-কারণ। তাঁহার ইচ্ছাবশতঃ ত্ইটি প্রমাণুর সংযোগ হইতে স্প্টি আরম্ভ হয়। তিনটি দ্বাণুক-সংযোগে অস্বেণুর উদ্ভব হয়, ইন্দ্রিয়-গ্রাহ্ম দ্রব্যের মধ্যে ইহাই স্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র। এক-একটি শুগু প্রলায়ের প্রে ঈশ্বরের ইচ্ছা ও জীবগণের অদৃষ্ট্রশতঃ প্রমাণুদ্বয়ের

দংযোগের অন্তর্কুল ক্রিয়া প্রমাণুতেই জন্মে এবং প্রমাণু-সকল প্রস্পার সংযুক্ত হইতে থাকে এবং ক্রমে স্থুল জগতের স্পৃষ্টি হয়। স্থায় ও বৈশেষিক সমতন্ত্র; ফলে পৃথক আলোচনা করা হইল না।

সাংখ্য-যোগমতবাদে জগতের মূল উপাদান হইল অব্যক্ত প্রকৃতি— সন্থ, রঙ্গং ও তমোগুণের সাম্যাবস্থা। ইহা অচল ও নিজ্জিয়। অবস্থাবিশেবে প্রকৃতি পুরুবের সালিধ্যে আসে এবং সক্রিয় হইয়া ওঠে, ফলে এই জগৎ প্রপঞ্চের স্ম্বি হয়। অব্যক্ত প্রকৃতি হইতে চতুর্বিংশতিতক্ব সাংখ্যে স্বীকৃত হইয়াছে।

বৈষ্ণব-সম্প্রদায়দকল: বন্ধভের (শুদ্ধাহৈত) মতে দ্বীশ্ব জগতের উপাদান ও নিমিত্ত-কারণ। জগৎ ব্রদ্ধের স্বরূপ-পরিণাম। এই মতবাদের সাহায্যে তিনি জগৎ ব্রাথ্যা করিয়াছেন। শুদ্ধাহৈতমতে জগৎ ব্রদ্ধ হইতে অভিন্ন— কার্য-কারণসম্বন্ধ্যুক্ত।

নিম্বার্ক (বৈতাবৈত)-মতে জগৎতব্ব অচিৎতব্ব। অচিৎ ত্রিবিধ: ১. প্রাক্ত বা জড়— ইহার মূলে আছে ত্রিগুণাত্মিকা প্রকৃতি ২. সব্বগুণজাত ব্রন্গলোক এবং ৩. কাল। এই সবই অচিৎতব্ব ও জগতের অন্তভূতি।

মধ্ব (দৈত)-মতে জগৎ বিফুর স্থজনী শক্তির প্রকাশ ও তাঁহার দর্ব-কর্তৃত্বের বিকাশ। বিভিন্ন বস্তু ও চেতন আত্মা লইয়া জগৎ গঠিত। জগৎ ঈশ্বরের ক্রিয়ার ফল— ঈশ্বর নিজে ক্রিয়া করেন ও অপরকে করান ইহা হইতেই জগতের উৎপত্তি।

রামান্ত্রজ্ञ (বিশিষ্টাবৈত)-মতান্ত্রসারে শৃত্য হইতে জগংসৃষ্টি হয় নাই; সৃষ্টি হইল বীজাবস্থা বাস্তবে প্রকাশিত
হওয়া। স্বায়ের পূর্বে ঈশ্বর নাম-রূপহীন এক ও অভেদ।
তিনি বহু হইতে ইচ্ছা করেন এবং অন্তঃস্থ স্বায়িপ্ররণায়
নাম-রূপাত্মক জগতে পরিণত হইয়া থাকেন। রামান্তরজ্ञমতে এই স্থ-শৃষ্থাল বিশ্ব-জগং জড় ও নৈতিক নিয়মের
অধীন এবং ঈশরের ইচ্ছায় চালিত। স্বায়্টি ও সংহার
চক্রবং চলিতেছে। জীবের মৃক্তি সমগ্র সংসারচক্রের
উদ্দেশ্য।

শান্তর বেদান্ত (অবৈত)-মতে মায়া বা প্রকৃতি হইতে
জগং স্প্র হইয়াছে। কিন্তু এই মায়া বা প্রকৃতি ব্রহ্মনিরপেক্ষ নয়, ইহা ব্রহ্মাপ্রিত। এই মতবাদে ঈশ্বরকে
কথনও কথনও জগতের উপাদান ও নিমিত্ত-কারন বলা
হইয়া থাকে, কারণ ঈশ্বর তাঁহার মায়া-শক্তির প্রভাবে
জগং স্প্রী করেন ও চালনা করেন। অবৈত-বেদান্তমতে

দত্তা পারমার্থিক দত্তা হইতে সম্পূর্ণ ভিন্ন। ইহা অনির্বচনীয়, মায়িক ও মিথ্যাভূত। এই মতবাদে ব্রহ্মকে বাদ দিলে জগতের কোনও অস্তিত্ব থাকে না; কারণ জগৎ ব্রহ্মের উপর নির্ভরশীল, ব্রহ্ম জগতের উপর নির্ভরশীল নহে। ব্রহ্মকে বাদ দিলে জগতের কোনও অস্তিত্ব থাকে না। শংকরমতে জগৎ স্বপ্নাদিবৎ নহে; জগৎ নিয়মের অধীন ও কতকগুলি ঘটনাস্যবায়ের স্থ্যংহত রূপ। দেশ, কাল ও কারণের সংযুক্ত প্রভাব ঐ সকল ঘটনার পশ্চাতে আছে।

শৈব ও শাক্ততন্ত্রমতে অধ্যাত্ম মৃক্তির পক্ষে অভিজ্ঞতা-সাপেক্ষ দৃশ্যমান জগতের অস্তিত্ব স্বীকৃত হইয়াছে। বীর শৈব দার্শনিকের। স্থলকে জগতের মৃল কারণ ও আধার বলিয়া স্বীকার করেন। সমস্ত জাগতিক ক্রমবিকাশের মৃলে আছে স্থলের ধারণা— প্রাত্যক্ষিক জগৎ স্বয়ং-সম্পূর্ণ শাশ্বত সংবিদ্ বা স্থলের অপূর্ণ কালিক প্রকাশ।

কাশীর শৈববাদ অন্ননারে প্রকৃতির মধ্যে শৃঙ্খলা, দৌন্দর্য ও পরিকল্পনা বিভামান; বিখাত্মার ইচ্ছারূপ বৈশিষ্ট্যের স্থুল অভিব্যক্তি হইতে বিশ্বের প্রকাশ।

শৈব-দিদ্ধান্তীদের মতে মায়া এই জগতের উপাদান কারণ; জগং জড় বা অ-চিং। বিবর্তনের ধারা দিবিধ— শুদ্ধ ও অশুদ্ধ। শুদ্ধ মায়া হইতে পাঁচটি শুদ্ধ তত্ত্ব ও অশুদ্ধ মায়া হইতে অবশিষ্ট তত্ত্বদকল স্বস্ট হয়। অব্যক্ত প্রকৃতি হইতে চিত্ত ও বৃদ্ধি উভূত হয়, বৃদ্ধি হইতে অহংকার, তৈজদ অহংকার হইতে জ্ঞানেন্দ্রিয়দকল ও মন এবং বৈকৃত অহংকার হইতে কর্মেন্দ্রিয়দকল এবং ভূতাদি হইতে তন্মাত্রদকল স্বস্ট হয়, দিদ্ধান্তীদের স্প্রস্টিপরিকল্পনায় ছত্রিশটি তত্ত্বীকৃত হইয়াছে।

ভারতীয় চিস্তাধারায় দৃশ্যমান ভোগ্য জগতের ধারণার
সহিত কর্ম-বাদ অঙ্গাঞ্চীভাবে মিঞ্রিত। এথানে বিশ্বজগৎকে নৈতিক বলা হইয়াছে। জীব তাহার কর্মায়্নারে
দেহ, ইন্দ্রিয়াদি, পরিবেশ ও ভোগ্য দ্রব্য লাভ করে ও
সংসার-আবর্তে ঘ্রিয়া বেড়ায়। ঈশ্বর জীবের কর্মফল
ভোগের জন্মই জগৎ স্বষ্টি করেন। দেশ ও কালের দিক
দিয়া এই জগৎ অনাদি। বিষ্ণুপ্রাণে ব্রহ্মাণ্ড বলিতে চতুর্দশ
লোকের কথা বলা আছে, ভূতন্ম ইহাদের মধ্যে একটি।
ইহাদের ব্যবধান কোটি কোটি যোজন এবং লক্ষ লক্ষ
বন্দাণ্ড মিলিয়া এই বিশ্ব-জগৎ।

মনোরঞ্জন বস্থ

জগৎশেঠ উপাধিবিশেষ। অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে মুর্শিদাবাদে শ্বেতাম্বর জৈন-সম্প্রদায়ের ফতেচাঁদ নামক এক শ্রেষ্ঠী দিল্লীর বাদশাহ্ কর্তৃক এই বংশাকুক্রমিক উপাধিতে ভৃষিত হইবার ফলে উক্ত পরিবারের সকলেই 'জগৎশেঠ' নামে পরিচিত হইতে থাকেন। বাংলার মসনদ লইয়া অষ্টাদশ শতান্দীতে যে সকল কৃট-চক্ৰান্ত ও যুদ্ধাদি চলে এই বংশের কয়েকজন উপযুপিরি সেগুলিতে গুরুত্বপূর্ণ অংশ গ্রহণ করায় ইতিহাদের পৃষ্ঠায় জগৎশেঠ নামটি প্রসিদ্ধ হইয়া বহিয়াছে। সপ্তদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ইহাদের আদি পুরুষ হীরানন্দ রাজস্থান হইতে পাটনায় আসিয়া মহাজনী কারবার করিয়া অর্থশালী হইয়া ওঠেন এবং বিভিন্ন স্থানে ব্যবসায়ের কুঠি স্থাপন করেন। তাঁহার ৭টি পুত্রের কনিষ্ঠ মানিকচাঁদ উত্তরাধিকার-স্থত্রে ঢাকার কুঠির মালিক হন। তিনি মুর্শিদাবাদে গদি স্থাপিত করেন। মুর্শিদাবাদে স্থাপিত সরকারি টাকশালটির স্থপরিচালনা করিয়া এবং রোকা-র মার্ফত তাঁহাদের দিল্লীর কুঠি হইতে বাংলার রাজস্ব বাদশাহের কোষাগারে জমা দিবার সহজ পন্থা প্রবর্তন করিয়া তিনি অধিক যশস্বী হইয়া ওঠেন। শেষে বাংলা স্থবার সরকারি কোষাধ্যক্ষ পদে প্রতিষ্ঠিত হন। ১৭২২ খ্রীষ্টাব্দে নিঃসন্তান মানিকচাঁদের মৃত্যু হইলে তাঁহার দত্তক পুত্র ফতেটাদ তাঁহার স্থলাভিষিক্ত হন। ইনি মূর্ণিদকুলী থাঁর আস্থাভাজন মন্ত্রণাদাতা হইয়া ওঠেন। ফলে এই নবাবই দিল্লীর বাদশাহের নিকট স্থপারিশ করিয়া তাঁহাকে বংশান্তক্রমিক জগৎশেঠ খেতাব আনাইয়া দেন। পরবর্তী নবাব স্থজাউদ্দীন থাঁ-রও তিনি আস্থা-ভাজন ও অন্তব্ন মন্ত্রণাদাতা হন। ১৭৩৯ খ্রীষ্টাব্বে স্ক্রজাউদ্দীনের মৃত্যু হইলে তাঁহার পুত্র সরফরাজ খাঁ বাংলার নবাব হন। সর্ফরাজের কার্যকলাপে বিরক্ত হইয়া যে কয়জন তাঁহার স্থলে আলীবদী থাঁকে বাংলার নবাব পদে বসাইবার ষড়্যন্ত্র করেন তাঁহাদের মধ্যে প্রধান ছিলেন ফতেচাঁদ জগৎশেঠ। নবাব হইয়া আলীবৰ্ত্তীকে প্ৰথমে ওড়িশা ও বিহারের আফগানদের দৌরাত্মা এবং পরে বৰ্গীর হাঙ্গামা প্রভৃতি লইয়া বিশেষ বিব্রত থাকিতে হয়। এ সময়ে জগৎশেঠ ফতেচাঁদ অর্থ জোগাইয়া ও স্থপরামর্শ দিয়া সর্বপ্রকারে তাঁহার সাহায্যে অগ্রসর না হইলে তাঁহার পক্ষে রাজ্য রক্ষা করা কিংবা স্থশাসনে রাখা সম্ভব হইত না। একবার আলীবদীর অহপস্থিতিতে বর্গীরা রাজধানী মুর্শিদাবাদ শহর লুগুন করে এবং শেঠদের গদি হইতে নগদ ঘই কোটি আর্কট মুদ্রা লুঠ করিয়া লইয়া যায়, কিন্তু তাহাতেও জগৎশেঠের ব্যবসায় চালাইতে বিশেষ কোনও অস্ক্রবিধা হয় নাই। ইহার পরেও তাঁহারা প্রতি বছর এক কোটি টাকা নবাব-সরকারে উপহার দিতেন। ইহাদের অগাধ বিত্তের পরিমাণ বুঝাইতে বলা হইত যে, ইহারা নগদ টাকার স্থূপে স্থতীতে গঙ্গার মোহানার বাঁধ

বাধাইয়া দিতে পারেন। ১৭৪৪-৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ৮০ বংসর বর্নে কতেচাঁদের মৃত্যু হইলে তাঁহার পোত্র (মৃত আনন্দীরামের পুত্র) মহাতাবচাঁদ তাঁহার স্থলাভিষিক্ত হন। ইনিও আলীবদার একজন বিশ্বাদী পরামর্শদাতা ছিলেন এবং পিতামহের আর ইনিও তাঁহাকে প্রয়োজনামুসারে প্রচুর অর্থ সাহায্য করিতেন; কিন্তু ইংরেজ বণিকগণের সহিত ইহার হল্পতা ঘটে এবং বাংলা দেশে ইংরেজের প্রতিষ্ঠা-স্থাপনে ইহার চক্রান্ত বিশেষ কার্যকর হয়। আলীবদার জীবিতকালেই তাঁহার প্রির দোহিত্র দিরাজের বাংলার মদনদ প্রাপ্তির বিক্লেজ যে গোণ্ঠা দক্রিয় অংশ গ্রহণ করে, মহাতাবচাঁদ তাহার প্রধান উপদেষ্টা ছিলেন।

আলীবর্দীর মৃত্যুর পর মীর জাফর ও ইংরেজ বণিক-সম্প্রদায় জগৎশেঠ মহাতাবচাদকেই আশ্রয় করিয়া সিরাজকে সিংহাসন হইতে অপসারণ করিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। দিরাজের স্থলে মীর জাফরকে সিংহাদনে বদাইয়া তাঁহার রাজকার্যের প্রয়োজনে অর্থ-সরবরাহ করিলেও নিজের প্রয়োজনে মীর জাফরের পতনে সহায়তা করিতে মহাতাবটাদ পশ্চাৎপদ হন নাই। মীর জাফরের স্থলে মীর কাশিম নবাব হইলে মহাতাবটাদ তাঁহার সহিত যে সম্পূর্ণভাবে সহযোগিতা করিতে পারেন নাই. তাহার কারণ মীর কাশিমের ইংরেজ-বিরোধিতা। ন্বাবের সন্দেহ হওয়ায় ইংরেজদের সহিত মহাতাবচাঁদের যোগাযোগ রুদ্ধ করিবার অভিপ্রায়ে মীর ভাঁহাকে মুঙ্গের ছর্গে আটক করিয়া রাখেন। পরে গিরিয়ার যুদ্ধে ইংরেজদের নিকট পরাজিত হইয়া মীর কাশিম যথন সপরিবারে মুঙ্গের ত্যাগ করিয়া যান তথন তাঁহার আদেশে অক্যান্ত বন্দীদের সহিত মহাতাবচাঁদকেও গলায় বালির বস্তা বাঁধিয়া তুর্গপ্রাকার হইতে গঙ্গার জলে নিক্ষেপ করিয়া ডুবাইয়া মারা হয়। এই সময় হইতেই জগৎশেঠ বংশ দিন দিন হীনগৌরব হইতে থাকে। মহাতাবচাঁদের উত্তরাধিকারীগণের মধ্যে শ্রীভ্রষ্ট হরকচাঁদ ও ইন্দ্রটাদ নামে আরও তুই জন জগৎশেঠের উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহাদের বিশাল প্রাসাদ ও কীর্তিগুলি গঙ্গাগর্ভে বিলীন হইয়া যায়। তবে পরেশনাথ তীর্থে ইহাদের নির্মিত কয়েকটি মন্দির এখনও মাথা তুলিয়া দাঁড়াইয়া আছে।

দ্র নিথিলনাথ রায়, জগৎশেঠ, কলিকাতা, ১৩১৯ বঙ্গাবা। তপনমোহন চট্টোগাধাায়

জগদানন্দ অষ্টাদশ শতাব্দীর বৈষ্ণব কবি। শ্রীখণ্ডের নরহরি সরকার-ঠাকুরের জ্যেষ্ঠ ল্রাতা মুকুন্দের পুত্র রঘুনন্দন হইতে পঞ্চম অধস্তন পুক্ষ নিত্যানন্দ জগদানন্দের পিতা। ইনি বীরভূম জেলার ত্বরাজপুরের নিকটস্থ জোফলাই গ্রামে বাদ করিতেন। জগদানদের অন্প্রাদ-যুক্ত ললিত-মধুর পদগুলি কীর্তনের গায়ক ও শ্রোতাদের খুব প্রিয়। ইনি হরেক্বঞ্চ নাম লইয়া প্রীক্বফুচৈতন্তের মহিমা-স্প্রচক পদরচনায় অপূর্ব দক্ষতা দেখাইয়াছেন। ১৯০৫ প্রীষ্টাব্দে কালিদাদ নাথ এবং ১৯৫৪ প্রীষ্টাব্দে ধীরানন্দ ঠাকুর জগদানন্দের পদাবলী এবং অন্তান্ত রচনা প্রকাশ করেন।

বিমানবিহারী মজুমদার

জগদানন্দ রায় (১৮৬৯-১৯৩৩ গ্রী) ১৮৬৯ গ্রীষ্টাব্দের ১৮ দেপ্টেম্বর, ১২৭৬ বঙ্গাব্দের ৩ আখিন, কৃষ্ণনগরে জন্ম। তাঁহার পিতার নাম অভয়ানন্দ রায়। স্থানীয় স্থূল এবং কলেজে পাঠ সমাপ্ত করার পর তিনি কিছকাল গড়াই-এর মিশনারী স্থলে শিক্ষকতা করেন। বৈজ্ঞানিক কোত্হল এবং পর্যবেক্ষণক্ষমতা তাঁহার সহজাত ছিল। ছাত্রাবস্থা হইতেই তিনি সাময়িক পত্রাদিতে বিজ্ঞান-বিষয়ক প্রবন্ধ লিখিতে আরম্ভ করেন। এই স্থত্রেই 'সাধনা'র (প্রথম প্রকাশ ১২৯০ বন্ধান) সম্পাদক রবীন্দ্রনাথের সহিত তাঁহার পরিচয় ঘটে। প্রথমে কবির শিলাইদহের জমিদারিতে এবং পরে তাঁহার পুত্রকন্তাদের জন্য স্থাপিত গৃহবিত্যালয়ে গণিত এবং বিজ্ঞানের শিক্ষকরূপে কাজ করার পর তিনি কবির আহ্বানে শান্তিনিকেতন ব্রন্ধচর্য-বিভালয়ে তাঁহার অক্ততম সহযোগীরূপে যোগদান করেন (১৯০১ এী)। শিক্ষকরূপে তাঁহার অদামান্ত প্রতিষ্ঠা ছিল।

অবৈজ্ঞানিক জনসাধারণের জন্ম সরল বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান-আলোচনার তিনি অন্তত্য পথিকং। আচার্য রামেন্দ্রস্থলর এ ক্ষেত্রে তাঁহার আদর্শ ছিলেন। তাঁহার গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'আচার্য্য জগদীশচন্দ্রের আবিদ্ধার' (১৩১৯ বঙ্গাব্দ); 'প্রাকৃতিকী'; 'বৈজ্ঞানিকী'; 'গ্রহ-নক্ষত্র'; 'গাছপালা'; 'পোকামাকড়'; 'পাথী'; 'বাংলার পাথী'; 'শব্দ'। তিনি বঙ্গীয় সাহিত্য-সম্মিলনের নৈহাটি অধিবেশনে বিজ্ঞান-শাথার সভাপতি (১৩৩০ বঙ্গাব্দ) নির্বাচিত হন।

শান্তিনিকেতন বিভালয়ের তিনি প্রথম সর্বাধ্যক্ষ। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ জুন শান্তিনিকেতনে তাঁহার দেহাবদান হয়।

ন্ত্র মনোরঞ্জন চৌধুরী, 'অধ্যাপক শ্রীযুক্ত জগদানন্দ রায়', স্কপ্রভাত, মাঘ, ১৩১৮ বঙ্গাব্দ।

অমিয়কুমার সেন

জগদিন্দ্রনাথ রায় (১৮৬৮-১৯২৬ খ্রী) জন্ম ৪ কার্তিক ১২৭৫ বঙ্গান্ধ, ২১ অক্টোবর ১৮৬৮ খ্রী; মৃত্যু ২১ পৌষ ১৩৩২ বঙ্গান্ধ, ৫ জান্ত্রয়ারি ১৯২৬ খ্রী। পিতা শ্রীনাথ রায়। জগদিন্দ্রনাথের পূর্বনাম ব্রজনাথ, শৈশবেই তিনি নাটোরের মহারাজ গোবিন্দ্রনাথের পত্নী ব্রজস্ক্রনী কর্তৃক দত্তক পুত্ররূপে গৃহীত হন।

তরুণ বয়সেই মহারাজ জগদিন্দ্রনাথ দেশের প্রাগ্রসর রাজনৈতিক আন্দোলনের সহিত নির্ভয়ে ও প্রত্যক্ষভাবে যুক্ত হইয়া বাংলার ভূমাধিকারীসমাজে দৃষ্টান্তস্থল হইয়া-ছিলেন। ১৮৯৭ সালে নাটোরে বঙ্গীয় প্রাদেশিক রাষ্ট্রীয় সম্মিলনীর অধিবেশনে তিনি অভ্যর্থনা-সমিতির সভাপতি হইয়াছিলেন এবং ১৯০৩ সালে এই সম্মিলনীর বহরমপুর অধিবেশনে সভাপতিত্ব করিয়াছিলেন। ১৯০১ সালে কলিকাভায় ইণ্ডিয়ান স্থাশস্থাল কংগ্রেসের অধিবেশনে তিনি অভ্যর্থনা-সমিতির সভাপতি পদে বৃত হন।

জগদিন্দ্রনাথের পরিশীলিত মনের উৎস্থক্য কেবল রাজনীতির আয়তনে দীমাবদ ছিল না, দংস্কৃতির নানা ক্ষেত্রে তাহা প্রকাশবান্ ছিল। গীতবাছে তিনি পারদর্শী ছিলেন; ক্রীড়াপটু ও ক্রীড়ামোদীরূপে তিনি গণনীয় ছিলেন, দেশীয় থেলোয়াড়দের সমবায়ে গঠিত তাঁহার নাটোর ক্রিকেটদল একদা বিশেষ প্রতিষ্ঠালাভ করিয়াছিল। সর্বোপরি তাঁহার অন্তরাগ লক্ষণীয় ছিল সাহিত্য পাঠে ও রচনায়। সংস্কৃত ও ইংরেজী সাহিত্যে তাঁহার বিশেষ অধিকার ছিল। সংস্কৃতশব্দল ঝংকার্ময় গত্য তাঁহার রচনার অন্ততম বৈশিষ্ট্য ছিল— তাঁহার 'ন্রজাহান' গ্রন্থ (১৩২৪ বঙ্গাব্দ) এই রীতির নিদর্শন। তিনি কবিতাও রচনা করিতেন, 'সন্ধ্যাতারা' (১৩২৩ বঙ্গাব্দ) তাঁহার রচিত কাব্যগ্রন্থ। সাম্য়ক পত্রে মৃক্তিত তাঁহার বহু রচনা গ্রন্থ অপ্রকাশিত আছে।

১৩২০ বঙ্গাবদ 'মানদী' পত্রিকার ষষ্ঠ বর্ষ হইতে তিনি উহার সম্পাদকতা গ্রহণ করেন; ১৩২২ বঙ্গাবদ অমৃল্যচরণ বিভাভূষণের সহযোগে 'মর্ম্মবাণী' সাপ্তাহিকপত্র সম্পাদন করেন, কিছুকাল পরে 'মর্মবাণী' 'মানদী'র সহিত যুক্ত হয়। ১৩২২ বঙ্গাব্দ হইতে উপত্যাদিক প্রভাতকুমার ম্থোপাধ্যায়ের সহযোগে আমৃত্যু তিনি 'মানদী ও মর্ম্মবাণী'র সম্পাদনায় নিযুক্ত ছিলেন।

বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ কর্তৃক অন্নষ্ঠিত রবীন্দ্র-সংবর্ধনায় প্রধান উত্যোগীদের তিনি অন্ততম ছিলেন; উত্তর বঙ্গ সাহিত্য সম্মিলনের পাবনা অধিবেশনে (১৩২০ বঙ্গান্ধ) ও বঙ্গীয় সাহিত্য সম্মিলনের মুনশীগঞ্জ অধিবেশনে (১৩৩১ বঙ্গান্ধ) তিনি সভাপতি পদে বৃত হইয়াছিলেন। দ্র রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'জগদিন্দ্র-বিয়োগে', মানসী ও মর্মবাণী, মাঘ ১৩৩২ বঙ্গান্ধ ; রমাকান্ত ভট্টাচার্য, 'জগদিন্দ্র-জীবন-পঞ্জী', মানসী ও মর্মবাণী, প্রাবণ ১৩৩৩ বঙ্গান্ধ ; মানসী ও মর্মবাণী, মাঘ ১৩৩২ বঙ্গান্ধ, প্রাবণ ও ফাল্পন ১৩৩৩ বঙ্গান্ধ ; হারাধন দত্ত, 'বিশ্বত সাহিত্যসাধক জগদিন্দ্রনাথ রায়', উত্তরা, ভাদ্র, মাঘ, ফাল্ভন ও চৈত্র ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

পুলিনবিহারী দেন

জগদীশচন্দ্র গুপ্ত (১৮৮৬-১৯৫৭ খ্রী) ছোটগল্প-লেথক এবং ওপন্তাদিক। জগদীশচন্দ্র ফরিদপুর জেলার থোর্দ-মেঘচামী গ্রামের এক সম্রান্ত পরিবারের সন্তান। ইহার জন্ম কুষ্টিয়ায় ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাদে। পিতা কৈলাসচন্দ্র, মাতা সৌদামিনী; শিক্ষা কলিকাভার সিটি কলেজিয়েট স্কুলে এবং রিপন কলেজে; বীরভূম জেলার সিউড়িতে জজ-আদালতের টাইপিদ্যরপে তাঁহার কর্ম-জীবনের স্ত্রপাত। তিনি বোলপুর আদালতে দীর্ঘকাল কাজ করেন। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়। মূলতঃ কথা-সাহিত্যিকরূপে পরিচিত হইলেও সাহিত্য-ক্ষেত্রে কবি হিসাবেই জগদীশচন্দ্রের প্রথম আবির্ভাব ঘটে— 'অক্ষরা' (১৯৩২ খ্রী) তাঁহার কবিতার বই। তাঁহার প্রথম গল্প 'পেয়িং গেন্ট' 'বিজলী'-তে (২৯ ফাল্পন, ১৩৩১ বঙ্গাবদ) প্রকাশিত হয়। প্রথম বর্ষের 'কালিকলমে' (১৩৩৩ বঙ্গাব্দ) তাঁহার ইটি গল্প, পরে 'কল্লোল' এবং 'বঙ্গবাণী'তেও কয়েকটি গল্প বাহিব হইয়াছিল। 'বিনোদিনী' (পৌষ, ১৩৩৪ তাঁহার প্রথম গল্প-সংকলন, অপর গল্পের বই 'রূপের বাহিরে' (জৈষ্ঠ, ১৩৩৬ বঙ্গান্দ), 'উদয়লেখা' (১৩৩৯ বঙ্গাৰা), 'শশান্ধ কবিরাজের জ্রী' (বৈশাথ, ১৩৪২ বঙ্গাৰা), 'মেঘাবৃত অশনি' (পৌষ, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ) ইত্যাদি। 'অসাধু সিদ্ধার্থ' (১৯২৯ ঐ), 'লঘুগুরু', 'তুলালের দোলা' (১৯৩১ ঞ্রী), 'নিষেধের পটভূমিকায়' (আযাঢ়, ১৩৫৯ বঙ্গাৰা), 'কলন্ধিত তীর্থ' (১৩৬৭ বঙ্গাৰা) প্রভৃতি তাঁহার উল্লেখযোগ্য উপক্তাम। জগদীশচন্দ্রের জীবনচেতনা এবং বচনাভঙ্গীর তীক্ষ ও অভিনব বৈশিষ্ট্য সমকালীন সাহিত্য-রসিকদের দৃষ্টি বিশেষভাবে আকর্ষণ করিয়াছিল। নিষ্ঠুর ছুক্তের অদৃষ্টের আঘাত-চেতনায়, মানবজীবনের বাস্তব স্বরূপ-উন্মোচনে এবং প্রকাশকলার প্রযন্ত্রনিষ্ঠ নৈপুণ্যে তাঁহার রচনা স্বাতন্ত্যোজ্জন।

দ্র জগদীশ গুপু, 'ভূমিকা', স্বনির্বাচিত গল্প, কলিকাতা, ১৮৮১ শকাব্দ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'লঘুগুরু', পরিচয়, কার্তিক ১৩৩৮ বঙ্গাব্দ; মোহিতলাল মজুমদার, দাহিত্য-বিতান, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; 'জগদীশ গুপু পরিচিতি', জগদীশ গুপ্তের গ্রন্থাবলী, কলিকাতা, ১৬৬০ বঙ্গাব্দ; জগদীশ গুপ্তের পত্রগুচ্ছ, বিংশ শতাব্দী, আঘাঢ়-কার্তিক, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ; স্তকুমার দেন, বাঙ্গালা দাহিত্যের ইতিহাদ, ৪র্থ খণ্ড, বর্ধমান, ১৯৫৮।

নরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত

জগদীশচন্দ্র বস্ত্র (১৮৫৯-১৯৩৭ খ্রী) প্রদিদ্ধ পদার্থবিদ্
ও জীববিজ্ঞানী। ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ নভেম্বর পূর্ব বঙ্গের
মৈমনিসিংহে জন্ম। জগদীশচন্দ্র প্রথমে ফরিদপুরের গ্রাম্য বিহ্যালরে ও পরে কলিকাতায় (১৮৭০-৮০ খ্রী) দেউ জেভিয়ার্ন ভুল ও কলেজে শিক্ষালাভ করেন। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পাশ করেন ও ঐ বংসরেই ইংল্যাণ্ড-যাত্রা করেন। বিলাতে শিক্ষাকাল ১৮৮০-৮৪ খ্রীষ্টাব্দ। জগদীশচন্দ্র কেম্বিজ হইতে বিজ্ঞানে অনার্দমহ বি. এ. ও লগুন বিশ্ববিত্যালয় হইতে বি. এস্দি. পাশ করেন। ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে লগুনের ডি. এস্দি. উপাধি লাভ করেন। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজে অধ্যাপক হিসাবে যোগদান করেন এবং ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে 'এমেরিটাদ' অধ্যাপক হিসাবে অবসর গ্রহণ করেন।

জগদীশচন্দ্রের বৈজ্ঞানিক গবেষণাবলীকে তিনটি পর্যায়ে বিভক্ত করা চলে:

প্রথম পর্যায়ে (১৮৯৫-৯৯ খ্রী) বিছাৎ-চুম্বকীয় তরঙ্গমন্থক্ষে গবেষণা। ক্ষুদ্র মৌলিক যন্ত্র তৈয়ারি করিয়া জগদীশচন্দ্র প্রমাণ করেন যে, তৎস্তার ২'৫ হইতে ০'৫ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের ক্ষুদ্র বিছাৎ-তরঙ্গে দৃশ্য-আলোকের সকল ধর্মই বিভামান। এই যন্ত্রটি জে. জে. টমাস কর্ত্বক 'এন্সাইক্রোপিডিয়া ব্রিটানিকা' (নবম সংস্করণ) গ্রন্থে বর্ণিত হইয়াছে। অন্তান্ত গ্রন্থের মধ্যে পোর্মাকারে (H. Poincare)-রচিত পুস্তকেও ইহা বিবৃত হইয়াছে।

দিতীয় পর্যায়ে (১৯০০-০২ প্রা) জগদীশচন্দ্র জৈব ও অজৈব পদার্থে উত্তেজনার ফলে সাড়ার সমতার বিষয়ে গবেষণা করেন। ১৯০০ প্রীষ্টাব্দে পারীতে (প্যারিদ) অমুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক পদার্থবিদ্যা কংগ্রেদে তিনি একটি প্রবন্ধ পাঠ করেন। উহার বিষয় ছিল 'জড় ও জীবের মধ্যে উত্তেজনাপ্রস্ত বৈজ্যতিক সাড়ার সমতা'। একই বিষয়ে ইংল্যাণ্ডের বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক-সংস্থায় তিনি বক্তৃতা করিয়াছিলেন। এই সকল গবেষণার বিষয় তাঁহার 'রেস্পন্সেম ইন দি লিভিং অ্যাণ্ড নন্-লিভিং' (১৯০২ খ্রী) পুস্তকে বর্ণিত হইয়াছে। পরবর্তী কালে প্রকাশিত

'কম্প্যারেটিভ ইলেক্ট্রোফিজিওলজি' (১৯০৭ থ্রী) নামক পুস্তকে ধাতু এবং উদ্ভিদ ও প্রাণীর পেনী লইরা সমশ্রেণীর বহু পরীক্ষার বর্ণনা দিয়াছেন এবং দেখাইয়াছেন যে, বৈদ্যাতিক, যাব্রিক ও রাদায়নিক বিভিন্ন প্রকার উত্তেজনায় ঐ তিনজাতীয় পদার্থ একইরূপ দাড়া দেয়। সম্ভবতঃ তিনিই মায়্রবের স্মৃতিশক্তির প্রথম অজৈব মডেল বা যাব্রিক নম্না তৈয়ারি করেন। পরবর্তী কালে বহুবিধ ইলেক্ট্রনিক যন্ত্রপাতি (য়থা রেডার মন্ত্র, ইলেক্ট্রনিক হিসাব যন্ত্র বা কম্পিউটার ইত্যাদি)-র সাহায্যে মায়্রবের ঐচ্ছিক কার্যাবলীর অন্ত্রবণ করা হইয়াছে। জগদীশচন্ত্রের অন্তর্মপ পরীক্ষাগুলিকে তাহাদের অগ্রদূত বলা চলে।

তৃতীর পর্যায়ে (১৯০৩-৩২ খ্রী) জগদীশচক্র উদ্ভিদ ও প্রাণীর পেশীর মধ্যে তুলনামূলক শারীরবিতা-বিষয়ক গবেষণায় ব্যাপত ছিলেন।

জড় ও প্রাণীর মধ্যগত বস্তু হিসাবে উদ্ভিদের উপর প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম উত্তেজনার ফলাফলসহকে তিনি বিশদ গবেষণা শুরু করেন। প্রাকৃতিক উত্তেজনার মধ্যে তাপ, আলোক ও মাধ্যাকর্ষণের ফলাফল এবং কৃত্রিম উত্তেজনার মধ্যে বৈছাতিক ও তাপীর আঘাত তাঁহার পর্যালোচনার বিষয় ছিল। স্ক্লতম সঞ্চালনকে বহুগুণ বর্ষিত করিয়া দেখিবার যন্ত্র ক্রেস্কোগ্রাফ-এর ঘারা তিনি দেখাইয়াছেন, তথাকথিত অন্ত্রজনীয় উদ্ভিদও বৈছাতিক আঘাতে কৃঞ্চিত হইয়া সাড়া দেয়।

উত্তেজনক্ষম উদ্ভিদ লজ্জাবতীর ব্যবহারের দ্বারা প্রাণী ও উদ্ভিদের সাড়ার সমতা বিশেষ সাফল্যের সহিত প্রমাণ করা যায়। ৰজ্জাবতীর পাতা অথবা শাথার যে কোনও স্থলে বৈদ্যাতিক আঘাত করিলে দূরবর্তী বৃস্কগ্রন্থিসমূহে ক্ঞন ঘটিয়া পত্ৰযুক্ত বৃক্ত আনত হইয়া পড়ে। প্ৰাণী-দেহের পেশী-সংযুক্ত তম্ভ বিত্যুৎশক্তি, উত্তাপ অথবা বাসায়নিক দ্রব্য-প্রয়োগে উত্তেজিত করা হইলে পেশীর যে সংকোচন ঘটে, জগদীশচন্দ্র দেখাইয়াছিলেন যে, ভাহার महिल लब्बावजीत के वावशास्त्रत जूनना कता हरन। वनकाँ जान दिन्दां कि सम् भी तान्म (Desmodium gyrans) নামক উদ্ভিদের পার্যবর্তী ক্ষ্ম পত্রগুলির ছন্দোবদ্ধ ওঠানামা সম্বন্ধে তিনি বিশেষভাবে পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তিনি দেখাইয়াছিলেন, ঐ সঞ্চালন প্রাণী-দেহের হৃদ্যন্ত্রের গতির দহিত তুলনীয়। ক্ষীণ গতিকে বহুগুণ বর্ধিত করিয়া লিপিবদ্ধ করিবার নানাবিধ স্বয়ংলেথ যন্ত্র তিনি আবিষ্কার করিয়াছিলেন। তাহাদের মধ্যে পূর্বোক্ত ক্রেমোগ্রাফ ব্যতীত ক্ষিগ্মোগ্রাফ, পোটোমিটার ও ফোটোসিম্থেটিক-বাবলার প্রভৃতি যন্ত্র উল্লেখযোগ্য। তিনি উদ্ভিদের

জ্লশোষণ ও সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিস) সম্বন্ধে বিশ্বভাবে গবেষণা করিয়াছিলেন।

১৯১৫ এটাবে অধ্যাপনার কাজ হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর ২ বংসরের মধ্যে জগদীশচন্দ্র 'বস্থবিজ্ঞান-মন্দির' প্রতিষ্ঠা করেন (৩০ নভেম্বর, ১৯১৭ এ)। তিরোধানকাল পর্যন্ত তিনি এই বিজ্ঞানমন্দিরের গবেষণা-কার্য পরিচালনা করিয়া গিয়াছেন। ১৯৩৭ এটাব্যের ২৩ নভেম্ব গিরিভিতে জগদীশচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

জগদীশচন্দ্র ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল সোদাইটির সদস্থ, ১৯২৬ হইতে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত লীগ অফ নেশন্দ-এর ইন্টেলেক্চুয়াল কো-অপারেশন কমিটির সদস্থ, ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের সভাপতি এবং ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে ভিয়েনার আকাদেমি অফ সায়েস্স-এর বৈদেশিক সভ্য নির্বাচিত হন। তিনি বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদেরও সভাপতি (১৩২৩-২৫ বঙ্গাব্দ) হইয়াছিলেন।

জগদীশচন্দ্রের বাংলা লেখায় শিল্পীজনোচিত নৈপুণ্যের পরিচয় পাওয়া যায়। তাঁহার বাংলা রচনাবলী 'অব্যক্ত' নামক পুস্তকে (১৩২৮ বঙ্গাবা) সংকলিত হইয়াছে। রবীন্দ্রনাথ ও জগদীশচন্দ্রের পরস্পরকে লিখিত পত্রাবলীও প্রকাশিত হইয়াছে। নিঃদদ্দ জগদীশচন্দ্র যথন এদেশে প্রথম বৈজ্ঞানিক গবেষণা শুরু করেন, সেই কালের স্থলর চিত্র পাওয়া যায় ঐ পত্রাবলীর মধ্যে। তিনি ভারতীয় প্রাচীন পুরাণাদির বিশেষ অন্তরাগী পাঠক ছিলেন। योवनकारन उनानीस्न वृह९ आकारतत क्रायात्रा वहन করিয়া ভারতের বিভিন্ন তীর্থে, প্রাচীন গুহামন্দিরগুলিতে, প্রাচীন ভারতীয় বিশ্ববিত্যালয়সমূহের ধ্বংসাবশেষগুলিতে ও প্রাকৃতিক সোন্দর্যের আধারভূমিতে তিনি ভ্রমণ করিতেন। 'অব্যক্ত' পুস্তকে এই সকল ভ্রমণকাহিনী কিছু কিছু বর্ণিত হইয়াছে। যথন তিনি বস্থবিজ্ঞান-মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন তখন দেই গৃহের নানা স্থানে এ সকল প্রাচীন স্থাপত্যের অনুসরণ ও প্রাচীন গুহামন্দিরের দেওয়ালচিত্রের অনুকরণে চিত্রাবলী অঙ্কিত করাইয়াছিলেন।

পূর্বোলিখিত গ্রন্থাদি ব্যতীত তাঁহার বিশেষ পরিচিত রচনাবলীর মধ্যে এইগুলি উলেখযোগ্য: Plant Responses as a Means of Physiological Investigations (১৯০৬ ঐ), Physiology of the Ascent of Sap (১৯২৩ ঐ), Physiology of Photosynthesis (১৯২৪ ঐ), Nervous Mechanism of Plants (১৯২৫ ঐ), Collected Physical Papers (১৯২৭ ঐ), Motor Mechanism of Plants (১৯২৮ ঐ), Growth and Tropic Movement in Plants (১৯২৯ ঐ)।

দ্র জগদানন্দ বায়, বিজ্ঞানাচার্য জগদীশচন্দ্রের আবিষ্কার, কলিকাতা, ১৩১৯ বঙ্গান্দ; চাক্ষচন্দ্র ভট্টাচার্য-সংকলিত, জগদীশচন্দ্র বস্ত্রর আবিষ্কার, কলিকাতা, ১৯৫৭; জগদীশচন্দ্র বস্ত্র, চিঠিপত্র ৬, কলিকাতা, ১৯৫৭; জগদীশচন্দ্র বস্ত্র, পত্রাবলী, কলিকাতা, ১৯৫৮; সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৬৫ বর্ষ ৩ সংখ্যা; বিশ্বভারতী পত্রিকা, পঞ্চদশ বর্ষ ২য় সংখ্যা; জগদীশচন্দ্র বস্ত্র, অব্যক্ত, শতবার্ষিক সংস্করণ, কলিকাতা, ১৯৫৮; মনোজ বায় ও গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য, আচার্য জগদীশচন্দ্র বস্ত্র, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, [১৯৬৩]; Patrick Geddes, The Life and Work of Jagadis C. Bose, London, 1920; D. M. Bose, Jagadish Chandra Bose: A Life Sketch, Calcutta, 1958; Amal Home, ed., Acharya Jagadis Chandra Bose. Birth Centenary 1858-1958, Calcutta, 1958.

দেবেল্রমোহন বস্থ

জগদীশ তর্কালংকার নব্য হ্যায়ের প্রসিদ্ধ পণ্ডিত ও প্রন্থকার। রঘুনাথ শিরোমণি-কৃত তত্ত্ব-চিন্তামণি-দীধিতির উপর ইহার রচিত টীকা সারা ভারতে প্রসিদ্ধ। এই টীকা প্রচারিত হইলে দীধিতির অক্যান্ত টীকার গোরব মান হইয়া যায়। জগদীশ তত্ত্বচিন্তামণির উপরও ময়্থ নামে স্বতন্ত্র টীকা ও বৈশেষিক দর্শনের প্রশন্তপাদভান্ত্রের উপরও টীকা রচনা করেন। তাঁহার রচিত মৌলিক গ্রন্থের মধ্যে শব্দশক্তিপ্রকাশিকা স্থপ্রসিদ্ধ।

জগদীশ কাশুপগোত্রীয় যজুর্বেদী পাশ্চান্তা বৈদিক বাহ্মণ। চৈতন্তদেবের দিতীয়া পত্নী বিষ্ণুপ্রিয়ার পিতা সনাতন মিশ্র জগদীশের প্রপিতামহ ছিলেন। জগদীশের জন্মাব্দ ১৫৪০-৫০ গ্রীষ্টাব্দের মধ্যে স্থাপিত করা যায়। নবদ্বীপে জগদীশের বংশধরগণ আজিও বর্তমান আছেন। সম্ভবতঃ জগদীশ পণ্ডিতসমাজের সর্বোচ্চ সম্মান 'জগদ্গুরু' উপাধিতে ভূষিত হইয়াছিলেন।

দ্র দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান: বঙ্গে নব্যক্তায়চর্চা, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্দ।

বিমলকৃষ্ণ মতিলাল

জগদলে বাংলার যে বৌদ্ধ বিহারগুলি জ্ঞানচর্চার জন্ম দেশে-বিদেশে সমাদৃত হইয়াছিল দ্বাদশ শতাব্দীর জগদল মহাবিহার তাহার অন্যতম। গদ্ধা ও করতোয়ার সংগমস্থলে রামপালের (আনুমানিক ১০৭৭-১১২০ এ) গড়া-মহাচম্পা রাজধানী রামাবতীর একাংশে ইহা অবস্থিত ছিল। বহু প্রতিভাবান্ জ্ঞানী-গুণীর সমাবেশে এই মহাবিহার তৎকালীন বাংলার বৌদ্ধ-সংস্কৃতির অন্ততম পীঠস্থান হইয়া
ওঠে। শুরু ভারতীয় পণ্ডিতগণই নহেন, তিব্বতী
জ্ঞানায়েবীগণও এখানে দলে দলে সমবেত হন। বিভৃতিচন্দ্র,
দানশীল, মোক্ষাকরগুপ্ত, শুভাকরগুপ্ত, ধর্মাকর-প্রম্থ
মনীবীর নাম এই বিহারের সহিত যুক্ত। ম্সলমান
আক্রমণের ফলে জগদল ধ্বংসপ্রাপ্ত হইলেও ইহার মশ
বহু দিন পর্যন্ত অক্ষম ছিল।

विश्वनाथ वल्लाशिकांश

জগদ্ধাত্রী হুর্গার রূপভেদ। 'মায়াতত্ত্রে' (দিতীয় ও চতুর্থ পটল) ও কৃষ্ণানন্দের 'তন্ত্রসারে' তুর্গাপ্রসঙ্গে ইহার কথা বলা হইয়াছে। কার্তিক মাদের শুক্ল প্রের নবমী তিথিতে ইহার বিশেষ পূজার বিধান ১৫-১৬শ শতাব্দীর বৃহস্পতি রায়মুকুটের 'শ্বতিরত্বহার' ও শ্রীনাথ আচার্য-চূড়ামণির 'কুতাতবার্ণব' গ্রন্থে উল্লিখিত হইয়াছে। ছগলির চন্দননগর ও নদিয়ার কৃষ্ণনগরে সাড়ম্বরে এই পূজা অহুষ্ঠিত হয়। দেথানে ইহার জনপ্রিয়তা তুর্গাপূজা অপেক্ষা বেশি। চন্দননগবে দেবীর প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড মৃতি নির্মিত ও পৃঙ্গিত হয়। অন্তত্ত পৃজার প্রচলন দিন দিন কমিয়া যাইতেছে। এক দিনেই দেবীর তিনবার পূজা হয়। কেহ কেহ তুর্গাপূজার মত তিন দিন পূজা করিয়া থাকেন। পূজার ধ্যান-অন্নাবে দেবী দিংহস্কন্ধে দ্যাদীনা, নানা-রক্তবন্ত্র-পরিহিতা। ইহার লংকারভূষিতা, চতুভুঁজা, দেহের বর্ণ অরুণ সূর্যের মত। দর্প ইহার যজোপবীত। ইহার বাম হস্তদ্বয়ে শঙ্খ ও ধহুক, দক্ষিণ হস্তদ্বয়ে চক্র ও পঞ্চবাণ। কিঞ্চিৎ সংক্ষিপ্তরূপে ধ্যানটি 'তন্ত্রদারে' পাওয়া যায়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জগদ্ধ (১৮৭১-১৯২১ খ্রী) পূর্ব বঙ্গের ফরিদপুর জেলার গোবিন্দপুর গ্রামে প্রদিদ্ধ দাধক জগদ্ধ জন্মগ্রহণ করেন। পিতা দীননাথ ভায়রত্ত্ব, মাতা বামা দেবী। কিশোরকাল হইতেই জগদ্ধুর জীবনে অসামান্ত ভক্তিভাবের ফুরণ দেখা যায়। কোথাও কীর্তন বা ভাগবত পাঠ হইলেই তিনি সেখানে ছুটিয়া যাইতেন, ভগবানের লীলাকথা শ্রবণমাত্রই ভাবাবিপ্ত হইতেন, সারা দেহে সান্থিক বিকার দেখা দিত। যৌবনে এই ভাব আরও প্রবল হইয়া ওঠে, প্রেমভক্তি-সাধনার বিগ্রহরূপে জনমনে তিনি আসন গ্রহণ করেন।

অস্ত্যন্ত ও অস্পুখদের প্রতি তাঁহার প্রেম ও করুণা

ছিল অপরিদীম। এক সময়ে ফরিদপুরের বুনো-বাগ্দীরা দামাজিক নির্বাতনে অভিষ্ঠ হইরা প্রীষ্ট-ধর্মগ্রহণে উত্যোগী হইলে জগত্বন্ধু তাহাদের নিবৃত্ত করেন এবং তাঁহার উপদেশ ও প্রেরণায় বুনোরা হরিভক্ত-সম্প্রদায়ে পরিণত হয়। কলিকাতার রামবাগানের ডোমবস্তীতে জগত্বন্ধু একবার কিছুকাল বাদ করেন। তাঁহার দাহচর্য ও উপদেশে ডোমেরা নামকীর্ভনে মাতিয়া ওঠে ও বৈষ্ণ্রীয় আচার-আচরণ গ্রহণ করে।

রাধাক্তফের ভজনই জগবন্ধুর উপদেশের মূলকথা। এই ভজনের প্রাথমিক প্রস্তুতি হিসাবে গুদ্ধাচার, ব্রদ্ধর্য ও নামকীর্তনের উপর জগবন্ধু গুরুত্ব দিতেন। ১৯২১ খ্রীষ্টাবেশ তিনি করিদপুর-আশ্রমে সমাধিলাভ করেন।

দ্র গোপীবন্ধ বন্ধচারী, শ্রীশ্রীবন্ধনীলাতরঙ্গিনী, ১-৫ খণ্ড, দিলকাতা, ১৯৫০-৫৮; শঙ্করনাথ বায়, ভারতের সাধক, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৬৬৩ বন্ধান।

প্ৰমথনাথ ভট্টাচাৰ্য

জগদন্ধ ভতে (১৮৪২-১৯০৬ খ্রী) চিকিশ বংদর বর্ষে শিক্ষকতা করিতে আরম্ভ করিয়া জগদ্ধ ১০ বংদর পরে প্রধান শিক্ষক হন। ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দের শেষ ভাগে ইনি অবদর গ্রহণ করেন। ১৩১০ বঙ্গান্দে ৮০ জন প্রাচীন বৈষ্ণব মহাজন-লিখিত ১৫১৭টি পদ 'গোরপদতরঙ্গিনী' নামে দংগ্রহ ও প্রকাশ করিয়া বঙ্গদাহিত্যে খ্যাত হন। বৈষ্ণব কবিদের জীবনী অমুদন্ধানে তিনিই প্রথম অগ্রদর হন। ১২৮০ বঙ্গান্দে ইনি 'মহাজন-পদাবলীসংগ্রহ' নাম দিয়া বিভাপতির পদাবলী প্রকাশ করেন। জগদ্ধ নিজেও বৈষ্ণব-পদাবলী রচনা করিয়াছিলেন। ইহার অপর উল্লেখযোগ্য রচনা হইল: তুইটি কাব্য—'ভারতের হীনাবন্থা' (১৮৬৬ খ্রী)ও 'তপতী-উন্ধাহ'; তুইটি নাটক—'দেবলা-দেবী' (১৮৭০ খ্রী)ও 'বিজয়দিংহ' (১৮৭০ খ্রী) এবং একটি ব্যঙ্গ কবিতা—'ছুছুন্দরীবধ কাব্য'।

দ্র হরিমোহন ম্থোপাধ্যায়-সম্পাদিত, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গাব্ধ; মৃণালকান্তি ঘোষ-সম্পাদিত, গোরপদতরঙ্গিনী, ভূমিকা ও পরিশিষ্ট, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গাব্ধ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, দ্বিতীয় থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৭০ বঙ্গাব্ধ।

বিমানবিহারী মজুমদার

জগন্ধাথ শ্রীক্ষেত্র বা পুরী ধামে পূজিত পাণিপাদবিহীন দাকময় দেবতা। সঙ্গে স্বভন্তা ও বলরাম একত্রে পূজিত। হইয়া থাকেন। পুরীর বর্তমান মন্দির আতুমানিক এতিয় দাদশ শতকের মাঝামাঝি নির্মিত হয়।

প্রবাদ, বস্থ শবর নামে এক অনার্ঘ-বংশোদ্ভব ভক্ত নীলাচলে নীলমাধবের পূজা করিতেন। তাহাই কালক্রমে জগন্নাথ-মূর্তিতে রূপান্তরিত হয়। বস্থ শবরের কন্তার বংশোদ্ভব দইতাপতিগণ এখনও জগনাথদেবের বিশেষ বিশেষ দেবায় নিযুক্ত আছেন।

কানিংহ্যাম, রাজেন্দ্রলাল মিত্র-প্রম্থ পণ্ডিতগণের মতাহ্বদারে জগরাথ, স্থভ্ডা ও বলরাম বৌদ্ধ ত্রিরন্থের প্রতীক; পরে বান্ধণ্যপ্রভাবে রূপাস্তরিত হন। ওড়িশার লোকগীতিতে জগরাথ ও বুদ্ধকে অভিন্ন মনে করা হয়। জয়দেব বুদ্ধদেবকে বিফুর নবম অবতাররূপে বর্ণনা করিয়াছেন। ওড়িশা ও বাংলার কোনও কোনও মন্দিরে নবম অবতারস্থলে স্থাপিত জগরাথের মৃতি দেখা যায়।

পক্ষান্তরে, পুরী-মন্দিরের অভ্যন্তরন্থ বিমলার মন্দির একটি পীঠস্থান। বিমলা তত্তত্য মহাদেবী এবং জগনাথ তাঁহার ভৈরব। জগনাথের নিত্যসেবায় পঞ্চ ম-কার বিকল্লে নিবেদিত হইয়া থাকে। ওড়িশার শৈব বা শাক্তগণ জগনাথকে ভৈরব মনে করিলেও অধিকাংশ ভক্তের দারা জগনাথ বিফুজ্ঞানে পৃঞ্জিত হইয়া থাকেন।

পাণিপাদবিহীনজগন্নাথ-মৃতিকে নানা বেশভূষায় সজ্জিত করিয়া গজোদ্ধারণ প্রভৃতি অনেকগুলি উৎসব অন্তর্ষ্ঠিত হইয়া থাকে। শোনা যায়, কোনও সময়ে নাকি তিনি বুদ্ধবেশও ধারণ করিতেন; কিন্তু তাহার কোনও প্রমাণ পাওয়া যায় নাই।

নিম্বকাষ্ঠ-নির্মিত দাকব্রন্ধের মূর্তি মাঝে মাঝে সমাধিস্থ করিয়া নৃতন মূর্তি স্থাপিত হয়। ইহাকে নবকলেবর-উৎসব বলে। পুরাতন মূর্তি হইতে কোনও একটি পদার্থ নৃতন মূর্তির অভ্যন্তরে স্থানান্তরিত করা হয় বলিয়া প্রকাশ। যে পুরোহিত স্থানান্তরিত করেন তিনি হাতে ও চোথে আচ্ছাদন বাঁধিয়া রাখেন, এইরূপ প্রবাদ আছে। ইহা কোন্ পদার্থ তাহা লইয়া অনেকে জল্পনা-কল্পনা করিয়াছেন।

নির্মলকুমার বহু

জগন্ধাথ তর্কপঞ্চানন (১৬৯৪-১৮০৭ খ্রী) বাংলার অসাধারণ প্রতিভাশালী বহুপ্রশংসিত দীর্ঘজীবী পণ্ডিত। শোভাবাজারের রাজা নবক্তফের নবরত্ব সভার তিনি অন্যতম রত্ন ছিলেন। ১৬৯৪ খ্রীষ্টাব্যের ১৩ সেপ্টেম্বর হুগলি জেলার ত্রিবেণীতে ইহার জন্ম। পিতা রুদ্রদেব তর্কবাগীশ। পিতার নিকট ব্যাকরণ ও জ্যেষ্ঠতাত ভবদেব স্থায়ালংকারের নিকট স্থৃতিশাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। ত্রিবেণীর রঘুদেব বাচম্পতির নিকট ন্যায়শাস্ত্রের পাঠ গ্রহণ করেন। পাঠ-সমাপনান্তে ত্রিবেণীতেই চতুষ্পাঠী স্থাপন করিয়া অধ্যাপনা আরম্ভ করেন এবং মৃত্যুর এক মাস পূর্বে তাহা হইতে বিরত হন। ১৮০৭ ঞ্রীষ্টাব্যের ১৯ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

নব্য স্থায়ের বিভিন্ন প্রসঙ্গের উপর বিভিন্ন পত্রিকা ছাড়া গ্রন্থরচনায় তাঁহার অক্ষয়কীতি 'বিবাদভঙ্গার্ণব (১৭৮৮-৯২ খ্রী), স্থার উইলিয়াম জোন্দ-এর অন্থরোধে ও আন্নক্ল্যে দমগ্র স্থাতিশাস্ত্র মন্থন করিয়া এই গ্রন্থ সংকলিত হয়। ইহার ইংরেজী অন্থবাদ ভারতের বিভিন্ন প্রদেশের বিচারালয়ে হিন্দু আইনের আকরগ্রন্থরূপে দীর্ঘকাল গৃহীত ছিল।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সংবাদপত্তে সেকালের কথা, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৪০ বঙ্গান্ধ; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান: বঙ্গে নব্যক্তায়চর্চা, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্ধ।

গোপিকামোহন ভট্টাচার্য

জগন্ধাথ দাস, অভিবড় (১৪৯০-১৫৫০ খ্রী) ওড়িয়া ভাগবতের লেথক ও ধর্মপ্রচারক। জগন্নাথ দাস ১৪৯০ খ্রীরা প্রায় ১০ খ্রীরে ভাদ্র শুলা অন্তমী তিথিতে পুরীর প্রায় ১০ কিলোমিটার (৩ কোশ) পশ্চিমে কপিলেশ্বরপুরে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা ভগবান দাস, মাতা পদ্মাবতী। ভগবান দাস জগন্নাথ-মন্দিরে পুরাণ-পাঠক ছিলেন। অন্তাদশবর্ষ ব্য়সের মধ্যেই জগন্নাথ দাস পণ্ডিত ও ভাগবতধর্মনিষ্ঠ হইয়া ওঠেন এবং প্রত্যহ জগন্নাথমন্দিরে ভাগবত পাঠ করিতে থাকেন। এই স্বত্রেই চৈতন্যদেবের সঙ্গে তাঁহার মিলন হয়। চৈতন্যদেবের নির্দেশে জগন্নাথ বলরাম দাসের নিকট দীক্ষা গ্রহণ করেন। তাহার পর তিনি পরম নিষ্ঠার সঙ্গে চৈতন্যদেবের পরিচর্ঘা করিতে থাকেন। চৈতন্যদেবের পরিচর্ঘা করিতে থাকেন। চৈতন্যদেবের গলিয়া উল্লেখ করায় তিনি 'অতিবড় জগন্নাথ দাস' নামে খ্যাত হন। তাঁহার শিশ্যপরম্পরা 'অতিবড়ী সম্প্রদায়' নামে পরিচিত।

স্থকবি জগনাথ ওড়িয়া ভাষায় নবাক্ষরী ছন্দে ভাগবতের পভারবাদ করিয়া বিখ্যাত হইয়াছেন। ওড়িয়া ভাষায় অন্ত কোনও গ্রন্থে অধ্যাত্মতত্ত্বের এরপ সহজ-স্থলর বিশ্লেষণ নাই। ইহা উৎকলের প্রায় প্রতি গৃহে পঠিত হয়। জগনাথ দাস ওড়িয়া ভাগবত ব্যতীত আরও ৮খানি সংস্কৃত গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন: 'রুফভিজি-কল্পল্ডা', 'রুফভিজিকল্পলভাফল', 'নিত্যগুপুমালা', 'উপাসনা- শতক', 'প্রেমন্থধাষ্থি', 'নিত্যাচারাদিদীক্ষাসহিতোপাসনা-বিধি', 'শ্রীরাধারসমঞ্জরী' ও 'শ্রীজগন্নাথচরিতান্তোনিধিসরণী'। ইহা ছাড়া ওড়িয়া ভাষান্ন রচিত 'ষোল চোপদী', 'শৈরাগম-ভাগবত', 'দৎদঙ্গ-বর্ণনা', 'গুণ্ডিচাবিদ্ধে' ও 'গোলোকসারোদ্ধার' তাঁহার রচনাশক্তির সাক্ষ্য বহন করিতেছে। উপলব্ধ কয়েকথানি চন্দ্রিকা-গ্রন্থে রচয়িতার নামোল্লেথ না থাকিলেও রচনাদাদৃশ্যে তাহাও জগনাথ দাসের বিরচিত বলিয়া অত্যান হয়; য়থা— 'রাধাক্ষথ মহামন্ত্রচন্দ্রিকা', 'অভুতচন্দ্রিকা', 'নীলাদ্রি-চন্দ্রিকা', 'পূর্ণামৃত-চন্দ্রিকা'।

জগরাথ দাস ঐথর্যজ্ঞানমিশ্র ভক্তির উপাসক ছিলেন।

যাট বংসর বর্মে সম্ভূতীরবর্তী যে স্থানে তাঁহার দেহাবদান

ঘটে সেই স্থানে বর্তমানে 'সাতলহরী মঠ' স্থাপিত হইরাছে।

আ ঈশ্বদাস, জগরাথচরিতামৃত; সদাশিব মিশ্র, অতিবড়

জগরাথ দাস, পুরী, ১৯২১; চিন্তামণি আচার্ব-সম্পাদিত,

শ্রীমন্তাগবত, প্রথম ক্ষয়; (ভূমিকা), কটক, ১৯৪৩।

বৈক্ষবচরণ দাস পঞ্চতীর্থ

জগাই-মাধাই নবদীপের ত্রাহ্মণ-সন্তান তুই ভাই চৈতত্ত্ব-দেবের সমসাময়িক। এই অনাচারী ও মত্যপ প্রাত্ত্বয়ের ভয়ে নবদীপের লোক সর্বদা সন্তন্ত থাকিত। মুসলমান শাসনকর্তার অধীনে কোটাল হইয়াও ইহারা স্বেচ্ছাচারী ছিলেন। চৈতত্ত্বদেবের নির্দেশে নিত্যানক প্রভু ইহাদের উদ্ধার করিতে গেলে মাধাই তাঁহাকে কলসীর কানা মারিয়া রক্তপাত ঘটান, কিন্তু জগাই অন্তরোধ করিয়া তাঁহাকে প্রহার হইতে বিরত করেন। চৈতত্ত্বদেব ইহাদের শান্তি দিতে উত্তত হইলে নিতাই তাঁহাকে প্রতিনির্ভ করেন। নিতাই-এর মহত্ব দেখিয়া উভয়ে পরম ভক্ত হইলেন। তাঁহারা প্রত্যহ ত্ই লক্ষ হরিনাম করিতেন। জনমজুরের মত শরীর খাটাইয়া বৈষ্ণব জগাই ও মাধাই নবদীপে গন্ধায় একটি ঘাট বাঁধাইয়াছিলেন। তাহা তাঁহাদের নামে প্রসিদ্ধ হইয়াছিল।

বিমানবিহারী মজুমদার

জটায়ু রাজা দশরথের প্রিয় বয়স্থ এক গৃধ্ব (রামায়ণ, অরণ্যকাগু, ১৪।১,১৪।৩)। ইনি বিনতানন্দন অরুণের বিতীয় পুত্র। মাতার নাম শ্রেণী; সম্পাতি তাঁহার অগ্রজ্ঞ (রামায়ণ, ১৪।৩৩)। রাম, লক্ষণ ও সীতার পঞ্বটী অভিমুখে গমনকালে পথে ইহার সহিত সাক্ষাৎকার হয়। জটায়ু রামচন্দ্রকে জানাইয়াছিলেন যে, এই গহন বনে তিনি তাঁহাদের সহায়ক হইবেন ও সীতাকে রক্ষা করিবেন

(ঐ ১৪।৩৪)। সীতার অপহরণকারী রাবণকে জটায়ু বাধা দেন এবং উভয়ের মধ্যে প্রচণ্ড যুদ্ধ হয়। রাবণের রথ ও ধল্প ভগ্ন হইল, সারথি ও অশ্বও নিহত হইল (ঐ ৫১।১৯)। পরিশেষে রাবণ থড়েগর দ্বারা জটায়ুর পক্ষ ছেদন করিল (ঐ ৫১।৪২)। সীতার অবেষণে ব্যাকুল রামচন্দ্রকে রাবণ-কর্তৃক তাঁহার অপহরণ-সংবাদ দিয়াই জটায়ু প্রাণত্যাগ করেন (ঐ ৬৮।১৬)।

নীতানাপ গোৰামী

জটার দেউল চিকিশ পরগনা জেলার দক্ষিণ অংশে মথুরাপুর থানার অন্তর্গত পশ্চিম জটা নামক গ্রামে অবস্থিত একটি প্রাচীন ইষ্টকনির্মিত মন্দির। মথ্রাপুর চেমন হইতে বাদে ২৫ কিলোমিটার (১৬ মাইল) দূরে রায়-দীঘি, এথানে ঠাককণ নদী পার হইয়া ৬ ৫ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে ইহা অবস্থিত। মন্দিরটি পূর্বাস্থ এবং আন্ন্যানিক ও মিটার (১০ ফুট) উচ্চ একটি ঢিপির উপরে অবস্থিত। শিল্পশান্ত অন্থায়ী ইহা শিথর বা রেথ-জাতির অন্তর্গত। মন্দিরের বর্তমান উচ্চতা ১৮ মিটা**র** (৬০ ফুট), গর্ভগৃহ চতুরত্র, প্রতি দিকের মাণ ৩২ মিটার (১০ ফুট ন ইঞ্চি)। ১৯০৮ এটিাকো ইহার সংস্<mark>বার</mark> হয়। সংস্কারের পূর্বে গৃহীত আলোকচিত্রে দেথা যায় যে মন্দিরের গাত্তে কুদ্র মন্দিরের প্রতিকৃতি, ফুল, লতা ও চৈত্য-গবাক্ষের অলংকরণ বিশুক্ত ছিল। সংস্কারের ফলে মন্দিরের পূর্বতন রূপ অনেকাংশে পরিবর্তিত হইয়াছে। অলংকারের যেটুকু অবশিষ্ট আছে তাহা সামান্তই। কথিত আছে, মন্দিরটির অধিষ্ঠাতৃ-দেবতা ছিলেন জটেশ্বর মহাদেব, বর্তমানে গর্ভগৃহে কোনও মূর্তি নাই। চৈত্র-সংক্রান্তিতে মন্দিরে শিবপূজা হয় ও সন্মুথের অঞ্লে চড়ক উৎসব অন্তুষ্ঠিত হইয়া থাকে।

দ্র নীহাররঞ্জন রায়, বাঙালীর ইতিহাস, আদিপর্ব, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গান্দ; Annual Report of the Archaeological Survey, Bengal Circle, for the Year-ending with April, 1903, Calcutta, 1903 R. C. Majumdar, ed., History of Bengal vol. I, Dacca, 1943.

হিতেশরঞ্জন সাক্তাং

জটাস্থর জরাস্থর দ্র

জ**টিলা-কুটিলা** শ্রীকৃষ্ণের ব্রজ্গীলায় প্রসিদ্ধ মাতা ও কান্ত। জটিলা বৃন্দাবনের অন্তর্গত জাবট গ্রাম-নিবাসী গোল নামক গোপের পত্নী ও কৃষ্ণগতপ্রাণা বাধিকার লোকিক স্বামী অভিমন্তা-র (আয়ান ঘোষ) মাতা। ইনি রূপ-গোস্বামী-রচিত শ্রীপ্রাধাকৃষ্ণ-গণোদ্দেশ-দীপিকায় (৪৭, ঐ পরিশিষ্ট ১৭৪) কাকতুল্য কৃষ্ণবর্গা ও মহোদরী বলিয়া বর্ণিত হইয়ছেন। তিনি নিজ পুত্রের প্রতি রাধিকার চিত্ত আকর্ষণের সর্বদা চেষ্টা করিয়া ব্যর্থ হন। রাধিকা যাহাতে কৃষ্ণপ্রেম মৃশ্ব না হন তাহার জন্য তিনি ললিতা, কুন্দলতা প্রভৃতি রাধিকার স্বীদের নিকট কাতর অম্বরোধ জানান (কৃষ্ণদাস কবিরাজ, শ্রীগোবিন্দলীলাম্ত এ৬৮)। জটিলার কন্তা কুটিলা রাধিকার ননদিনী। রাধিকা-চরিত্রে দোষ আবিষ্কার করাই তাঁহার প্রধান লক্ষ্য ছিল। ইহার কুটিল মনোভাবের দারা রাধিকার কৃষ্ণপ্রেম পরাকাষ্ঠার বিশেষতঃ অভিব্যক্তি ঘটে।

যৃথিকা ঘোষ

জড়বাদ বস্তবাদ দ্র

জড়বৃদ্ধি বৃদ্ধির অসম্পূর্ণ বিকাশ। মনঃ-চিকিৎসকের দৃষ্টিভঙ্গী হইতে (ক্লিনিক্যাল-স্ট্যাণ্ড্পয়েণ্ট) দেখিলে বলিতে হয়: একই বয়সের স্বাভাবিক বুদ্ধিসম্পন্ন লোক যে কাজগুলি সাধারণভাবে সম্পাদন করিতে পারে জড়বুদ্ধি লোক তাহা সেইরূপে পারে না। ফলতঃ জড়বুদ্ধি ব্যক্তি বয়:ক্রমান্ন্যায়ী পরিপক্কতা-লাভে, শিক্ষণে এবং সামাজিক প্রয়োজন-জনিত সমন্বয়-সাধনে অসমর্থ হয়। দৈহিক বয়সের অন্তপাতে মানসিক বয়স না বাড়ার দক্তন সমবয়স্ক স্বাভাবিক বুদ্দিসপান ব্যক্তিদের তুলনায় ইহারা পিছাইয়া থাকে। পূর্ণবয়স্ক জড়বুদ্ধি ব্যক্তির মানসিক বয়স ০ হইতে ১২-এর মধ্যে দীমাবদ্ধ থাকে এবং বুদ্ধাঙ্ক (আই. কিউ.) হয় ৭০-এর নিমে। ক্ষেত্রবিশেষে বুদ্ধিন্যনতার সহিত দৈহিক বিকলাঙ্গতারও সম্বন্ধ দেখা যায়। মানসিক রোগী বা উন্মাদ হইতে ইহারা স্বতন্ত্র; মানদিক রোগীর বুদ্ধি স্বাভাবিক বিকাশলাভের পরে কারণবিশেষে বিনষ্ট হয়; অগ্রপক্ষে জড়বুদ্ধি ব্যক্তির বুদ্ধি বিকাশলাভের পথে জড়ত্বপ্রাপ্তিহেতু কথনই স্বাভাবিক মানে উন্নীত হয় না। বংশগতি অথবা পারিপার্শ্বিক অবস্থাজনিত কোনও ব্যাঘাত অথবা উভয়বিধ কারণে এবং আপাততঃ অজ্ঞাত কোনও কারণেও বুদ্ধির এইরপ জড়ত্ব ঘটে। বুদ্ধাঙ্কের তারতমা ও উহার সহিত ব্যবহারগত কয়েকটি লক্ষণ যুক্ত করিয়া জড়বুদ্দি ব্যক্তিদের প্রধানতঃ তিন শ্রেণীতে ভাগ করা যায়, যথা : ১. মৃতু জড় ২. মধ্য জড় ৩. পূর্ণ জড়। ইহাদের বুদ্ধ্যক্ষের দীমা যথা মৃত্ জড় ৫০-৬৯; মধ্য জড় ২০-৪৯ এবং পূর্ণ জড় ০-১৯।

Mental Deficiency, New York, 1953; Rick Heber, 'A Manual of Terminology and Classification', American Journal of Mental Deficiency, vol. 64, no. 2, 1959; A. F. Tredgold, A Text-book of Mental Deficiency, London, 1959; World Health Organisation; Technical Report Series, No 75.

হুবিমল দেব

জত্-ভরত ভগবান ঋষভের জ্যেষ্ঠপুত্র রাজর্ষি ভরত। পরিণত বয়সে ভরত সন্ন্যাস-ধর্ম অবলম্বন করিয়া তপস্থার জন্ম হরিক্ষেত্রে গমন করেন এবং এক মৃতমাতৃক হরিণ-শিশুর স্নেহে আবদ্ধ হন। এই হরিণশিশুই তাঁহার ধ্যান-জ্ঞান হইয়া দাঁড়ায়। মৃত্যুকালেও এই হরিণশিগুর কথা ভাবিতে ভাবিতে দেহ ত্যাগ করার ফলে পরজন্মে তিনি মৃগশ্রীর প্রাপ্ত হন। মৃগজন্মে পূর্বজন্মের স্থৃতি জাগরক থাকায় মুগীভূত ভরত আত্মকর্মের ফলাফল চিন্তা করিয়া সংযত ও অসঙ্গ হন। মৃগদেহ ত্যাগ করার পর তিনি বিপ্রকুলে জন্মগ্রহণ করেন এবং যাহাতে আর কর্মবদ্ধ হইতে না হয় তাহার জন্ম বাহিরে নিজেকে জড়বৎ দেখাইতেন। জড়ত্ব প্রকাশ করার জন্ম তিনি জড়-ভরত নামে পরিচিত হন। ভাতৃগণ তাঁহাকে জড়মতি বিবেচনা করিয়া তাঁহার প্রতি উপেক্ষা প্রদর্শনপূর্বক তাঁহাকে ক্ষেতের কর্দমমর্দনাদি কার্যে নিযুক্ত করেন। ভরত সম্ভষ্টচিত্তে তাহাই করিতেন এবং যদৃচ্ছালব আহার্যে পরিতৃপ্ত থাকিতেন।

একদিন সিন্ধুদোবীরপতি রহুগণ শিবিকারোহণে যাইতেছিলেন। ভরতকে স্থুল ও বলিষ্ঠ দেথিয়া তাঁহাকে শিবিকা-বহনের জন্ম নিযুক্ত করেন। ভরত জীবহিংসাভিয়ে সংযত পদক্ষেপে শিবিকা বহন করিতে থাকিলে শিবিকার গতি পুনঃপুনঃ ব্যাহত হয়। ইহাতে ক্রুন্ধ রাজা পরিশেষে ভরতকে দণ্ডভয় দেখান। তথন ভরত ঈষৎ হাস্ম করিয়া রহুগণের প্রত্যেকটি কথা অবলম্বনে আত্ম-উপদেশ দিলেন। এই প্রত্যুক্তর স্থগভীর তত্ত্বে পরিপূর্ণ। জ্ঞানী রহুগণ তাঁহাকে ব্রহ্মক্ত বলিয়া জানিতে পারেন এবং শিবিকা হইতে নামিয়া ভরতের পদতলে পতিত হইয়া ক্ষমা প্রার্থনা করেন।

দ্র শ্রীমন্তাগবত, ৭ম স্কন্দ, ৭-১৩ অধ্যায়; বিষ্ণুপুরাণ, ২য় অংশ, ১৩-১৬ অধ্যায়।

জাহুবীকুমার চক্রবর্তী

জনক মিথিলার অধিপতি, বিদ্বান, বিজোৎসাহী, ব্রহ্মবিদ্, রাজর্বি, জীবন্মুক্ত মহাপুরুষ।

রাজর্ষি জনক নিঃস্পৃহ হইয়া রাজ্যশাদন করিতেন।
সাংখ্যাচার্য পঞ্চশিথ রাজর্বির শাস্তগুরু। তাঁহার প্রসাদেই
রাজর্ষি ছিন্নদংশয় হন (মহাভারত, শান্তি, ৩২০।২৫)।

ব্যাদদেবের নির্দেশে পুত্র শুকদেব মিথিলায় গিয়া রাজর্বির নিকট হইতে মোকশান্তের তব্জ্ঞান লাভ করেন (শান্তি, ৩২৫তম অধ্যায়)। মহর্ষি যাজ্ঞবন্ধ্য-প্রমুথ মহাপুক্ষগণও ব্রহ্মতত্ব আলোচনার নিমিত্ত এই রাজর্বির সভায় প্রায়ই দমবেত হইতেন। রাজর্বির অন্যাদাধারণ দানশীলতাও বৃহদারণ্যকোপনিষদে ব্যক্ত আছে। ব্রহ্মচারিণী স্থলভার সহিত রাজর্বির মোক্ষতত্ব-আলোচনার প্রস্কৃটি অতি মূল্যবান (শান্তি, ৩২০তম অধ্যায়)।

সুগ্নয় ভট্টাচার্থ

প্রকৃতিগত এবং সংখ্যাগত জনভত্ত্ব লোকসমষ্টির পরিবর্তনের স্বরূপ, কারণ ও ফলাফলের গবেষণাই জনতবের উদ্দেশ্য। উন্নত আদমশুমারের উপর ইহা বিশেষভাবে প্রতিষ্ঠিত হইলেও ইহার ঘথার্থ লক্ষ্য লোক-গণনাকে অতিক্রম করিয়া জনসমষ্টির বিবর্তনের সহিত প্রাকৃতিক ও দামাজিক মহাবিবর্তনের বিবিধ কার্যকারণ-সম্পর্কের অনুসন্ধান। এই উদ্দেশ্যে এক দিকে মানবের প্রজনন-শক্তির এবং বংশগত গুণাধিকারের বৈজ্ঞানিক বিচার প্রয়োজন; অপর দিকে মোট জনসংখ্যার সহিত বহুবিধ প্রাকৃতিক, ভৌগোলিক, দামাজিক, ধর্মীয়, রাজ-নৈতিক ও অর্থ নৈতিক বিবর্তনের সম্পর্ক (প্রত্যেক দেশের তথা সমগ্র বিশ্বের পরিপ্রেক্ষিতে) নির্ণয় করা আবশ্চক। বলা বাহুল্য, এরূপ সর্বতোমুখী জনতত্ত্বের আজিও অনুসন্ধান হয় নাই, যদিও জাতিসংঘের এফ. এ. ও., ডব্লিউ. এইচ. ও., ইউনেস্কো ইত্যাদি সংস্থার অধীনে বহু প্রকার তথ্যাত্মদ্ধান চলিতেছে এবং আধুনিক পণ্ডিতদিগের গবেষণায় নানা প্রকার আংশিক সম্বন্ধের পরিচয় পাওয়া যাইতেছে।

স্প্রাচীন কাল হইতেই জনতত্ত্ব ও জননিয়ত্রণ-সম্পর্কে বহুবিধ চিন্তা ও ধর্মীয় বিধি-নিষেধের উৎপত্তি হইয়াছে। প্রজাবৃদ্ধি-সম্পর্কে বৈদিক আর্যগণের আগ্রহে আমরা পরবর্তী লোকবলবাদের পূর্বাভাস পাই। অন্তর্কপভাবে গ্রীক দার্শনিক প্লাতো ও আরিস্তোতলের জননিয়ত্রণ-সম্পর্কিত চিন্তায় আর্থুনিক জননিয়ত্রণবাদের ছায়াও লক্ষ্য করা যায়। এতল্যতীত প্রাচীন এবং বর্তমানের অনেক অসভ্য-সমাজে নানা প্রকার ধর্মীয় ও আচাবভিত্তিক জন্মনিয়ত্রণ-ব্যবস্থার

মাধামে প্রাকৃতিক সম্পদ ও জনসংখ্যার সমতা রক্ষা করার চেটা দেখা যায়। রোমক সাদ্রাজ্যবাদের সম্প্রদারণের যুগে লোকবলবাদ প্রাধান্য পায় এবং সম্রাট আগুস্তম-এর আইনে সরকারি স্বীকৃতি লাভ করে। মধ্যযুগোত্তর কালে ইওরোপে জাতিরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার অভ্যুত্থানের সময় লোকবলবাদ পুনর্বার প্রাধান্য লাভ করে। কিন্তু কার্থানাভিত্তিক ধনতন্ত্রের উদ্ভবের পরে চাহিদার 'অতিরিক্ত' জনসংখ্যা এবং গণদারিজ্যের পরিপ্রেক্ষিতে জন্মনিয়ন্ত্রণবাদের আলোচনা শুকু হয় এবং এই মতের অবসান ঘটে। এই মতবাদের প্রধান প্রবক্তা হইলেন পাদ্রী মল্থ্য (১৭৬৬-১৮৩৪ খ্রী)।

১৭৯৮ খ্রীষ্টাব্দে মল্থদ তাঁহার বিখ্যাত 'জনতত্ত্বিষয়ক প্রবন্ধ' প্রকাশ করেন। তাঁহার মূল প্রতিপাগ ছিল এইরূপ: ক. যেহেতু জনসংখ্যার স্বাভাবিক বৃদ্ধি ঘটে সমান্তপাতী (যথা ১, ২, ৪, ৮, ১৬…) শ্রেণীতে কিন্ত क्रमञ्चानमान প্রতিদানের নিয়মাধীনে থাছোংপাদন বাড়ে সমান্তর (যথা ১, ২, ৩, ৪, ৫০০) শ্রেণীতে, সেহেতু শীঘ্রই জনসংখ্যা খাছসরবরাহের তুলনার 'অতিরিক্ত' হইয়া পড়ে যদিনা থ. মাত্র্যের স্বতঃপ্রবৃত্ত নৈতিক সংযম (নিবারণাত্মক প্রতিবন্ধক) জনসংখ্যার 'স্বাভাবিক' বৃদ্ধিকে নিমন্ত্রণ করে। যদি ভবিশ্রৎ-চিন্তাজাত মানুষী প্রচেষ্টা জনসংখ্যাবৃদ্ধিকে রোধ করিতে অক্ষম হয় তবে গ. প্রকৃতিদেবী স্বয়ং তুর্ভিক্ষ, অস্বাস্থ্য, মহামারী, যুদ্ধ ইত্যাদি তুঃথজনক সদর্থক ('পঙ্গিটিভ') প্রতিবন্ধকের মাধামে জনসংখ্যা ও খাতোৎপাদনের মধ্যে সমতা স্থাপন করেন। মল্থস যদিও প্রবন্ধটির দ্বিতীয় প্রকাশনে নিবারণাত্মক 'নৈতিক সংযম'-এর উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছিলেন, তথাপি প্রকৃতপক্ষে জনসাধারণের তুঃখ-তুর্দশা ও দারিদ্রাকে অবশ্রস্থাবী ও অপ্রতিকার্য মনে করিতেন।

মল্থদের মতের বিরুদ্ধে প্রধান যুক্তিগুলি এইরপ:
ক. উৎপাদনে মারুষের ভূমিকাকে মল্থদ অবহেলা
করিয়াছিলেন; ইহা ক্রমবর্ধমান প্রতিদানের অনুকূল
থ. শিল্পবিপ্রব ও ক্রমিবিপ্রব যে অভাবনীয় পরিবর্তন
দাধিত করিয়াছে মল্থদ তাহা বুঝিতে পারেন নাই;
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিভার উন্নতির ফলে উৎপাদন-সম্ভাবনার
বিপুল বৃদ্ধি ঘটিয়াছে এবং অধিকাংশ পাশ্চাত্য দেশে
জীবনযাত্রার মান ক্রত বৃদ্ধি পাইয়াছে গ. ছঃখ-ছ্দশা
নয়, বরং অবস্থার উন্নতিই মানুষকে পরিবার-নিয়ন্ত্রণে
প্রণোদিত করে। মল্থদের কালে তাঁহার প্রধান
প্রতিহন্দী ছিলেন উইলিয়াম গড্উইন (১৭৫৬-১৮৩৬ খ্রী)।
গড্উইনের বক্তব্য ছিল এই যে, ক্রত বংশবৃদ্ধি নয়,

সামাজিক-অর্থ নৈতিক ব্যবস্থার দোষ-ক্রটিই নির্ধন্তার কারণ এবং এইগুলির প্রতিকার হইলে প্রজনন-হারের ব্লাদ বিনাই দারিদ্রা দ্র হইতে পারে। কার্ল মার্ক্ দের জনতত্বও ছিল গড্উইনের অন্তর্মণ। মার্ক্ দীয় তাত্বিকেরা বলেন যে, চাহিদার 'অতিরিক্ত' জনসংখ্যা ধনতাত্রিক সমাজেরই লক্ষণ; সমাজতাত্রিক সমাজে উৎপাদনশক্তির বিকাশ অবিরাম ও প্রমের চাহিদা অদীম বলিয়া উচ্চ হারে জনসংখ্যাবৃদ্ধি কোনও সমস্থার স্থষ্টি করে না। অধিকাংশ আধুনিক জনতত্ববিদের মতে মল্থদ নানা ভুল করিলেও তাঁহার জনতত্বে কিছু সত্যাংশ আছে এবং তাহা সমসাময়িক কালে সিংহল, ভারত প্রভৃতি দেশের জনসংখ্যা সমস্থাকে বুঝিতে সাহায্য করে।

উনবিংশ শতকের শেষ ভাগে এবং বিংশ শতকের পূর্ব ভাগে ইওরোপে জনসংখ্যা-বৃদ্ধির গতি যথেষ্ট হ্রান পাওয়ায় মল্থসীয় মত সাময়িকভাবে অবজ্ঞাত হয়। এই সময়ে কার-সন্তার্গ (Carr-Saunders)-প্রমুখ কয়েক-জন উপযুক্ত জনসংখ্যাতত্ব ('অপ্টিসাদ থিওরি অফ পপুলেশন') প্রতিপাদন করেন। এই তত্ব অন্থসারে দেশের প্রাকৃতিক ও অর্থ নৈতিক সম্পদ এবং বিজ্ঞান ও শিক্ষাব্যবস্থার অন্থপাতে যে জনসংখ্যা মাথাপিছু সর্বোচ্চ আয় দেয় তাহাই সর্বপ্রেষ্ঠ। জনসংখ্যা ইহার অধিক হইলে ঘটে জনবাহল্য এবং কম হইলে ঘটে জনবাহল্য।

বিংশ শতকের মধ্য ভাগের পর হইতে অন্তর্নত দেশসমূহে বৈদেশিক সাহায্যক্রমাদির স্থ্রে উন্নত চিকিৎসাবিহ্যার বহল প্রসাবের ফলে ঐসব দেশে মৃত্যুহার কমিয়া
যাওয়ায় জনসংখ্যা সহসা জতগতিতে বাড়িতেছে। ইহারই
পরিপ্রেক্ষিতে নব্য মল্থসীয় মতের উদ্ভব হইয়াছে। জন্মনিয়ন্ত্রণ-ব্যতিরেকে আর্থিক উন্নতির অসম্ভাব্যতা এই
মতবাদের প্রধান প্রতিপাত।

সংখ্যাতাত্ত্বিক জনতত্ত্ব হইতে আমরা জানি যে মোটাম্টিভাবে অর্থ নৈতিক উন্নতির পূর্বে জনসংখ্যার অতিবৃদ্ধির প্রতিবন্ধন উচ্চ জন্ম ও মৃত্যুহারের মাধ্যমে সাধিত হয়। অর্থ নৈতিক উন্নতির প্রথম স্তরে জনস্বাস্থ্য এবং চিকিৎসা-ব্যবস্থার উন্নতির ফলে কেবল মৃত্যুহারের হ্লাস হয়। এই স্তরে অর্ধান্নত দেশগুলিতে 'জনসংখ্যা-বিস্ফোরণ' ঘটে এবং খাল্পসংকটের পরিস্থিতিতে মল্থদের সতর্কবাণী তাৎপর্যপূর্ণ হইয়া ওঠে। কিন্তু দিতীয় স্তরে জন্মহার হ্লাস পান্ন এবং সময়ে উভয়েই নিম্নান লাভ করিয়া পুনর্বার সাম্যন্থিতির স্পষ্ট করে। এজন্ত নব্য মল্থস্বাদের নৈরাশ্রময় চিত্রটি অনেকের কাছে অগ্রাহ্য হয়।

তবে ইহা অনস্বীকার্য যে জন্মনিয়ন্ত্রণ করিতে পারিলে

অনেক ক্ষেত্রেই আর্থিক উন্নতির পথ স্থাম হয় ('আর্থিক উন্নতি' দ্রা)। ইহা ভিন্ন একশ্রেণীর সংখ্যাতাত্ত্বিকগণ ভের্তৃল্ট (Verhulst) ও কেংলে (Quetlet)-র মত অন্থারণ করিয়া জনসংখ্যা-বৃদ্ধির গাণিতিক (লজিষ্টিক) স্ত্র আবিদার করিয়াছেন বলিয়া দাবি করেন। জনসংখ্যা অতিমানবীয় শক্তির দ্বারা নিয়ন্ত্রিত, ইহা না মানিলে এ মত স্বীকার করা কঠিন। তবে ইহাদের আলোচনায় জনতত্ত্বের সংখ্যাতাত্ত্বিক দিক সমৃদ্ধ হইয়া উঠিতেছে।

T. R. Malthus, An Essay on the Principle of Population, vols. I-II, London, 1826; A. B. Wolfe, 'Population (Theory)', Encyclopaedia of Social Science, vols. XII, New York, 1954; W. A. Lewis, The Theory of Economic Growth, London, 1960; J. A. Schumpeter, History of Economic Analysis, London, 1961.

অমৃতানন্দ দাস

জনমত গণতত্ত্বব প্রদাবের দক্ষে দেশ-শাদনদহন্দে জনচেতনার পরিবর্তন ঘটিয়াছে এবং শাদনব্যবস্থাকে দমাজের দামগ্রিক কল্যাণের উপায়রূপে এবং গণ-ইচ্ছার বাহকরূপে দেখা হইতেছে। বর্তমানে শাদকর্দ্দ জনদাধারণের দেবকমাত্র, প্রভু নহে— জাগ্রত জনমতই এই ধারণা পরিবর্তনের কারণ। গণতন্ত্রকে এইজন্তই জনমতনিয়ন্ত্রিত শাদনব্যবস্থা বলা হইয়া থাকে।

কিন্তু জনমতের বৈশিষ্ট্য ও প্রকৃত লক্ষণসম্বন্ধে রাষ্ট্র-বিজ্ঞানীদের মধ্যে যথেষ্ট মতভেদ আছে।

এই আলোচনায় যে সকল প্রশ্নের সম্মুখীন হইতে হয় তাহা এই যে, ইহা কি জনসংখ্যার অধিকাংশের মত অথবা স্থান্থ সৈত, শাসকগোষ্ঠীর প্রভাবিত মত অথবা বিরোধীগোষ্ঠীর মত ? কোন্টি প্রকৃত জনমত তাহার যথার্থ প্রতিফলক নির্ণয় করা সহজ নহে। অনেক মতই ভ্রান্তি, তুর্বলতা, কুসংস্কার, গোড়ামি ও সংবাদ-পত্রের মতামত প্রভৃতির এক বিরাট সংমিশ্রণ। মৃষ্টিমেয় লোকেরই কঠিন বিষয়-সম্পর্কেজ্ঞান বা চিন্তা করিবার অবকাশ থাকে; অধিকাংশ লোকই অত্যের কল্লিত আদর্শকে অন্থ্যরণ করে বা গ্রহণ করে। জনমতের স্থায়িত্ব রাজনৈতিক নেতাদের জ্ঞান ও নিংস্বার্থতার উপর নির্ভরশীল। প্রকৃত জনমত হইল সর্বসাধারণের কল্যাণের আদর্শে অন্ধ্যাণিত সংখ্যাগরিষ্ঠের মৃত্তিপূর্ণ ও সচেতন মত। কিন্তু সংখ্যাগরিষ্ঠের মত

হইলেই তাহা জনমত বলিয়া গণ্য হইবে না যদিনা দংখ্যালঘিষ্ঠ তাহা স্বেচ্ছায় মোটাম্টি মানিয়া লয়— ভয়ে অথবা নিপীড়নে নহে। সংখ্যাগরিষ্ঠ এবং সংখ্যালঘিষ্ঠের মতের সম্পূর্ণ ঐক্য যে ঘটিবেই তাহার কোনও স্থিরতা নাই, মৌলিক ব্যাপারগুলির সম্বন্ধে মতের ঐক্য থাকিলেই জনমত গঠিত হইতে পারে এবং এই ঐক্য তথনই থাকিতে পারে যথন সংখ্যাগরিষ্ঠের আদর্শ সামগ্রিকরূপে জনগণের কল্যাণের সহিত সংলগ্ন হয়।

দেশের অর্থ নৈতিক কাঠামো, রাষ্ট্রব্যবস্থা ও সাংস্কৃতিক উন্নতির স্তরভেদে বিভিন্ন দেশে জনমত বিভিন্ন মাত্রার প্রভাব বিস্তার করে। শুরু সংবিধানগত মত-প্রকাশের স্বাধীনতাই প্রকৃত জনমত গঠনের কোনও শর্ত নয়। রাজনৈতিক স্বাধীনতার সহিত অর্থ নৈতিক স্বাধীনতা না থাকিলে স্বষ্ঠু জনমত-গঠন সন্তব নহে। অধ্যাপক লাস্কি বলিয়াছেন যে বৈষম্যমূলক সমাজব্যবস্থার জনমত তাহার নৈতিক মূল্য হারাইয়া ফেলে; সমাজে উপযুক্ত শিক্ষার প্রসারও জনমত গঠনের জন্য প্রয়োজনীয়।

বর্তমানে গণতান্ত্রিক সরকার জনমত স্থান্টি করেন এবং
নিয়ন্ত্রণ করেন। জনমত-নিয়ন্ত্রিত সরকারেই জনগণের
ধ্যান-ধারণা আশা-আকাজ্জা প্রতিফলিত হয় এবং জাগ্রত
জনমনের দ্বারাই স্বৈরাচারের প্রবণতা রুদ্ধ হইতে পারে।
জনমত কতটা স্থচিন্তিত, স্থগঠিত এবং সরকারীনীতিনিয়ন্ত্রণে কার্যকর তাহার উপর গণতন্ত্রের সার্থকতা সম্পূর্ণরূপে নির্ভরশীল।

একটি রাষ্ট্রে জনমত গড়িয়া ওঠার বিভিন্ন মাধ্যম রহিয়াছে; যেমন— মুদাযন্ত্র, চলচ্চিত্র, বেতার, শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান, সভা-সমিতি, রাষ্ট্রনৈতিকদল ও আইন সভা।

জনমত-গঠনে মূদ্রাঘন্তের দান অপরিদীম। দেইজ্য মুদ্রাঘন্তের স্বাধীনতা অত্যন্ত আবশ্যক।

চলচ্চিত্র ও বেতারও মুদ্রাযন্ত্রের পরিপ্রকর্মপে কার্য করে। অশিক্ষিত জনদাধারণের মধ্যে সংবাদপত্র অচল; চলচ্চিত্র ও বেতার সেখানে দক্রিয় শক্তি। শিক্ষা-প্রতিষ্ঠান ভবিশ্বৎ নাগরিকদের বিভিন্ন আদর্শে গড়িয়া তোলে। সভা-সমিতির দ্বারাও জনসাধারণকে সমাজ-জীবনের বিভিন্ন সমস্থাসম্পর্কে শিক্ষিত করিবার চেষ্টা করা হয়, যাহার ফলে জনমত গঠন সহজ হয়। রাষ্ট্রনৈতিক দলগুলি নির্বাচনে জয়লাভ করিবার উদ্দেশ্যে নিজেদের আদর্শবাদ জনসাধারণের মধ্যে প্রচার করিয়া জনমত গঠনের মাধ্যম হইয়া দাঁড়ায়। বর্তমান যুগে আইন সভায় সরকারি দল এবং বিরোধী দলের বিতর্ক, সমালোচনা এবং প্রশ্নোত্ররের মাধ্যমেও জনমত প্রভাবিত হয়। এইরূপ বিভিন্ন উপায়ের মাধ্যমে জনমত গঠিত ও প্রতিকলিত হয়। তবে বর্তমান যুগে গতিশীল এবং জনমতগঠনকারী যে কোনও মাধ্যমকেই জনমতের দদা-পরিবর্তমান গতি-প্রকৃতি লক্ষ্য করিয়া পথনির্দেশ দিতে হয় যাহাতে প্রকৃতই জনমত-নিয়ন্ত্রিত যথার্থ গণতন্ত্র স্প্রতিষ্ঠিত হয়।

M. A. V. Decey, Law & Public Opinion in England, London, 1914; W. Lippmann, Public Opinion, New York, 1922.

রানী মুগোপাধাায়

জনমেজয় তৃতীয় পাওব অর্জুনের প্রপোত্র ও পরীক্ষিতের পুত্র। তক্ষক উত্ত্যের কুণ্ডল অপহরণ করায় তৎপ্রতি ক্রুদ্ধ উত্ত্যের মুথে একদিন তক্ষকের দংশনে পিতা পরীক্ষিতের প্রাণত্যাগের বৃত্তান্ত অবগত হইয়া ক্রুদ্ধ জনমেজয় তক্ষকসহ সর্পকুল ধ্বংদের জন্ম সর্পদত্র অন্তর্চানে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হন।

যজের প্রথমে ঋত্বিগ্রণের মন্ত্রবলে বহু দর্প যজান্নিতে দেহত্যাগ করার পর শেষ দিকে দেবরাজ ইল্রের আশ্রিত ও রাজার প্রধান শক্র তক্ষক ইল্রের সহিত যজান্নির দমীপবর্তী হইলে, ইন্দ্র দেই যজ্ঞ দেখিয়া ভীত মনে স্বর্গে ফিরিয়া গেলেন এবং তক্ষক মন্ত্রবশীভূত হইয়া যজ্ঞান্নির দিকে আকৃষ্ট হইতে থাকিল। এই সময়ে জরৎকার ও নাগকন্তা মনদার পুত্র আন্তীক মৃনি জনমেজয়ের নিকট যজ্ঞনিবৃত্তি বর প্রার্থনা করিলেন এবং রাজা তাঁহাকে বরদানে প্রতিজ্ঞানদ্ধ থাকার ঋত্বিক্ ও বাল্ধগণের দম্বিক্রেমে সর্প্রজ্ঞানিবৃত্ত হইলে তক্ষকের প্রাণ রক্ষা পায়। ইহার পর জনমেজয় ব্যাসশিন্ত বৈশস্পায়নের নিকট ব্যাস-রচিত মহাভারত শ্রবণ করেন।

দ্র মহাভারত, আদি পর্ব।

সংযুক্তা গুপ্ত

জনসংখ্যা পৃথিবীতে মান্ন্টের আবির্ভাব যথনই হউক না কেন, ইহা নিঃসংশয়ে প্রমাণিত হইয়াছে যে ১ লক্ষ বংসর আগে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে মান্ন্ট্টের অন্তিত্ব ছিল এবং তথন মান্ন্টের সংখ্যা খ্বই অন্ত ছিল। প্রাগৈতিহাসিক বর্বরতার যুগে মান্ন্ট্টের বংশবৃদ্ধি খ্ব কম হারে হইত। মান্ন্টের বংশবৃদ্ধির হার যদি প্রতি দশকে হাজার করা ২ ধরি আর এই হার বরাবর ১ লক্ষ বংসর ধরিয়া ছিল ধরি, তাহা হইলে ২৫ জন হইতে পৃথিবীর জনসমন্তি ২৫০ কোটিতে পরিণত হইবে। জনসংখ্যা কথনও বাড়িয়াছে, কখনও কমিয়াছে। মান্ন্য যথন চাষ-বাস জানিত না, পশুপালন করিতে শেথে নাই, তথন ক্রোবার (Kroeber)

সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে (৩১ বর্গ মাইল) শিকার ও ফলপাকড় পাওয়া যায় এমন স্থানে ৮ হইতে ১৬ জন লোক ছিল। সভাতার এরপ স্তরে মাত্র যথন ছিল, তথন সারা পৃথিবীতে জনসংখ্যা ২৫-৩০ লক্ষের বেশি হইতে পারে না, ছিল আরও কম। থ্রীষ্টপূর্ব ১০০০০ বৎসর পূর্বে স্থানে স্থানে, যেমন মিশরে, ইরাকে ও ভারতে, সভ্যতার বিকাশ ঘটিয়াছে ও জনবদতি বাড়িয়াছে। নব্যপ্রস্তব যুগের গ্রাম ৭/৮-ঘর লোক লইয়া, আবার কোথাও কোথাও ২৫/৩৫-ঘর লোক লইয়া হইত। গর্ডন চাইল্ড লিখিয়াছেন যে প্রজন্মস্তর যুগ অপেক্ষা পরবর্তী যুগে ৫গুণ বেশি মাহুষের হাড় পাওয়া গিয়াছে। অথচ মধ্যযুগের স্থিতি-কাল পূর্ব যুগের এক-পঞ্চমাংশমাত্র। সভ্যতার উন্নতি ও বিস্তৃতির সহিত জনসংখ্যা এই হারে বাড়িতেছিল বলিয়া মনে হয়। প্রাচীন মিশরে (আনুমানিক ২৫০০ খ্রীষ্টপূর্বাবে) যথন খুফুর পিরামিড নির্মিত হয়, তথন পিরামিডের কার্যের জন্ম ৪ লক্ষ লোক ২০ বৎসর ধরিয়া খাটিয়াছিল। ইহা হইতে মিশরে তথন কত বেশি লোক ছিল তাহার একটা আন্দান্ধ পাওয়া যাইতে পারে। দিন্ধ-সভ্যতা ৫১৮০০০ তর্গ কিলোমিটার (২০০০০ বর্গ মাইল) জুড়িয়া, ইহার শতকরা দশ ভাগ জমিতেও যদি চাষ হইয়া থাকে, তাহা হইলে এক কথায় ৫০ লক্ষ লোক হয়।

বেলক (Beloch) হিদাব করিয়া দেখাইয়াছেন যে

দিজার অগান্টদের মৃত্যুকালে (১৪ খ্রী) রোমক দামাজ্যের

বিস্তৃতি ছিল প্রায় ৩৩৬৭০০০ বর্গ কিলোমিটার (১৩ লক্ষ্
বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ছিল দাড়ে পাঁচ কোটি।
পরবর্তী তুই শত বৎসরে বৃদ্ধি পাইয়া সমাট মার্কাদ্
আউরেলিয়দের মৃত্যুকালে (১৮০ খ্রী) হইয়াছিল ১৫
কোটি। তাহার পর আবার কমিয়া যায়। চীন
দেশের হিদাব অহুষায়ী ২ খ্রীষ্টাব্দে জনসংখ্যা ছিল
৬ কোটি; ১৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কমিয়া হয় ৫ কোটি।
খ্রীষ্টপূর্ব ৩২০ অন্দে ভারতবর্ষে জনসংখ্যা ছিল ১৮
কোটি। বিভিন্ন দেশের কিছু কিছু জনসংখ্যা আন্দাজ
করিতে পারিলেও সমগ্র পৃথিবীর জনসংখ্যা আন্দাজ করা
সন্তব নয়।

১৬৫০ খ্রীষ্টাব্দে পৃথিবীর লোকসংখ্যা ৪৭ কোটি, অন্ত হিসাবে ৫৪'৫ কোটি হইয়াছে। ৩৫০ বংসরে তিন গুণ বাড়িয়াছে। এই হিসাবের পার্থক্যের প্রধান কারণ, পৃথিবীর একটা বিস্তৃত অংশে এমন কি বর্তমান যুগে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দেও আদে সেনাস হয় নাই।

জাতিসংঘের হিসাবে পৃথিবীর জনসংখ্যা

বংসর		জনসংখ্যা / কোটি
७३०	ঞ্জী	১৮ ০.৪
०७६८	খ্ৰী	२००%
•862	ঞ্জী	२३३°७
0366	থী	২৪০°৬
১৯৬২	থ্ৰী	७३৮

জনদংখ্যা ৪০ বংদরে দেড়গুণের উপর বাড়িয়াছে; আয়-বৃদ্ধির হারও বাড়িতেছে। এইভাবে জনদংখ্যা বাড়িতে থাকিলে আগামী ছই-তিন শত বংদরে ভূ-পৃষ্ঠে মাহুবের দাঁড়াইবার স্থান থাকিবে না। তবে আশা হয় যে বৃদ্ধির হার বরাবর এইরূপ থাকিবে না।

ভারতবর্ধ বরাবরই জনবহুল দেশ বলিয়া খ্যাত। খ্রীষ্টের ৩০০০ বৎসর পূর্বে সিন্ধু-সভ্যতার কাল, ঐ সভ্যতার এলাকায় ৭০৮০টি শহর আবিষ্কৃত হইয়াছে; তুইটি রাজধানী হরপ্লা ও মহেঞ্জো-দড়ো শহরে যথাক্রমে ৩৭০০০ ও ৩৩৫০০ জন লোক বাস করিত, এইরূপ অমুমান করা হয়। গ্রীক ইতিহাসবেতা হেরোদোতস (৪৮৫-৪২০ খ্রীষ্টপূর্ব) লিখিয়াছেন যে পৃথিবীর মধ্যে ভারতবর্ষ জন-বহুল; পাঞ্জাব হুইতে মিশর ও রোম পর্যন্ত বিস্তৃত পারস্থ সামাজ্যের এক-তৃতীয়াংশ রাজম্ব কেবল পাঞ্চাব হইতেই অর্জিত হয়। স্ত্রাবো (Strabo, ৬৪-২৪ খ্রীষ্টপূর্ব) লিখিয়াছেন যে পাঞ্জাবে ঝিলম ও বিয়াস নদের মধ্যে ৫০০০ শহর আছে এবং প্রত্যেকটি গ্রীদের ক্লিয়দ (Clios) শহর অপেক্ষা বড় বলিয়া কথিত হয়; কিন্তু তাঁহার মতে ইহা অতিশয়োক্তি। প্রত্যেক শহরে গড়ে ১০০০ লোক ধরিলে এই অঞ্চলে ৫০ লক্ষ লোক হয়- এবং ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে এই অঞ্চলে ছিল ৫৭ লক্ষ লোক। ঐ সময়ে ভারতবর্ষের জনসংখ্যা ৬০০ হইতে ৭০০ লক্ষ। মৌর্য চন্দ্রগুপ্তের (৩২৪-৩০০ খ্রীষ্টপূর্ব) সময়ে জনসংখ্যা ১৮৬০ লক্ষ। অশোকের (২৭৩-২৩২ খ্রীষ্টপূর্ব) সময়ে জনসংখ্যা ১০০০ হইতে ১৪০০ লক্ষ ছিল বলিয়া কেহ কেহ মনে করেন।

আকবরের সমসাময়িক ইতিহাসবেতা ফেরিশ্তা ব্লেন,
মুসলমান আক্রমণ আরম্ভ হইবার প্রান্ধালে ভারতবর্ধর
জনসংখ্যা ৬০ কোটি ছিল। কিন্তু তিনি এই উক্তির
সমর্থক কোনও প্রমাণ উপস্থাপিত করেন নাই। আমরা
তাঁহার তিনগুণ ভুল হইয়াছে বলিয়া ষদি আহুমানিক
১০০০ খ্রীষ্টাব্দে ২০ কোটি লোক ছিল ধরি, তাহা হইলেও
দেখা যায় যে পরবর্তী ৬০০ বৎসরে জনসংখ্যা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
না হইয়া কমিয়া গিয়াছিল। মোরল্যাও সাহেবের মতে
আকবরের মৃত্যুকালে (১৬০৫ খ্রী) জনসংখ্যা ১০ কোটি

ছিল; কাহারও কাহারও মতে এই সময়ে জনসংখ্যা ১১ কোটি বা ১২ কোটি ছিল।

১০০০ হইতে ১৬০০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত জনসংখ্যা কমিবার
যথেষ্ট হেতু আছে। স্থলতান মান্দ ১৭বার ভারত
আক্রমণ করিয়া ব্যাপক নরহত্যা, লুঠন ও বহু নারীকে
বন্দী করিয়া চালান করেন। তৈম্বলঙ্গও এরপ ব্যাপক
নরহত্যা ও বহু নর-নারীকে বন্দী করিয়া সমর্থন্দে লইয়া
যান। এক লক্ষ বন্দীকে তিনি কোতল করেন। মহম্মদ
তোগলক ব্যাপকভাবে প্রজা-হত্যা করিতেন। মহম্মদ
তোগলক কনৌজ হইতে ডালঘাট পর্যন্ত সমস্ত ভূ-ভাগ
মাশানে পরিণত করিয়াছিলেন। তিনি সৈত্য দিয়া জঙ্গল
ঘিরিয়া ১৮০০০০ সবল লোককে হত্যা করেন। ফিরোজ
তোগলক ওড়িশা আক্রমণ করিয়া ওড়িশার অস্ততঃপক্ষে
হই আনা লোককে হত্যা করেন।

১২৯৮ এটাবে 'গুটি' মহামারীরূপে আদে বলিয়া মনে করিবার সংগত কারণ আছে। ১৬১৬ এটাবে প্লেগ মহামারীরূপে পাঞ্জাবে দেখা দেয় ও ১৬১৯ এটাবা পর্যন্ত ছিল বলিয়া প্রমাণ আছে। দাক্ষিণাত্যে ১৭০৩-০৪ এটাবাে প্লেগ দেখা দেয়।

ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশে বিভিন্ন দময়ে ছিয়াত্তরের মন্বস্তরের তায় ব্যাপক ও ভয়াবহ চুর্ভিক্ষে বহু লোক মারা যায়। এই সমস্ত কারণ একত্রীভূত হইয়া জনসংখ্যা পূর্বাপেক্ষা কম হওয়া অসম্ভব তো নয়ই, বরং হওয়াই সংগত বলিয়া মনে হয়।

মোগল সাম্রাজ্য ধ্বংস হওয়ার মুখে অন্তাদশ শতাবীতে সর্ব স্থানেই যুদ্ধবিগ্রহ, বর্গীর অত্যাচার, তুর্ভিক্ষ ও মহা-মারীতে জনসংখ্যা বৃদ্ধি না পাইয়া কমিয়া গিয়াছিল বলিয়াই মনে হয়।

পূর্বে জনবৃদ্ধির হার খুব কম ছিল। সিন্ধু-সভ্যতার সময়ে বৃদ্ধির হার প্রতি ১০০ বৎসরে শতকরা ৪ হইতে ৬ ছিল। এই হারে মহাভারতের যুগের ৭ কোটি, চক্রগুপ্তের সময়ে ১৪ কোটি হয়, কিন্তু হিসাবে হইয়াছে ১৮ ৬ কোটি। বৃদ্ধির হার কিছু বাড়িয়াছিল ধরিলে অসংগত হয় না। মোগল যুগে বাংলায় বৃদ্ধির হার প্রতি ১০ বৎসরে শতকরা ছই-এরও কম ছিল। এই হারে ১৫০ বৎসর ধরিয়া সর্বভারতের বৃদ্ধি ধরিলে ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ভারতের জনসংখ্যা ১৩ ৪ কোটি হয়।

১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ৫০ বংদরে ভারতবর্ষে যে হারে লোকবৃদ্ধি হইয়াছিল, তৎপূর্বর্তী ৫০ বংদরে দেই হারে লোকবৃদ্ধি ধরিলে ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারতবর্ষের জনদংখ্যা দাঁড়ায় ১৯ কোটি ১৭ লক্ষ। ১৮৩১ হইতে ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত শত বংসরে বৃদ্ধি পাইয়াছে শতকরা ৭৬°৪ জন।

সমগ্র ভারতবর্ষের প্রথম আদমশুমার বা দেসাদ হয় ১৮৭১-৭২ থ্রীষ্টাব্দে। এই সময়ে কিছু কিছু জায়গা ছাড় পড়িয়াছিল। ইহার পূর্বে ১৮৫০ হইতে ১৮৮৬ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোনও কোনও প্রদেশে বা শহরে দেসাদ হইলেও দর্বভারতীয় দেসাদ প্রথম হয় ১৮৭১-৭২ থ্রীষ্টাব্দে। এই গণনার সময়ে লোকে ভীত হইয়া দঠিক সংখ্যা লিখায় নাই। অতঃপর প্রত্যেক দশ বৎসর অন্তর দেসাদ হইতেছে।

নেন্দাদ অনুযায়ী ব্রিটশ-অধীন ভারতবর্ষে

গ্রীষ্টাব্দ	জনদংখা লক্ষ
১৮৭২	२०४३
\$ 555	२৫०२
7497	ঽঀঌঙ
7507	২৮৩৯
7977	७०७५
2252	७०৫१
7207	৩৩৮১
7287	৽ র ব্

শাণীনতা লাভের পর

	ভারতে	পাকিন্তানে	
7567	७७५५	+ ৭৫৮ = ৪৩৬৯	লক্ষ
८७६८	<i>५६७</i> ३	4 200 = 6000	লক্ষ

উক্ত হিদাবে ব্রহ্ম দেশের জনসংখ্যা বরাবর বাদ দিয়া হিদাব করা হইয়াছে। তালিকায় জনসংখ্যার বৃদ্ধি দবটাই স্বাভাবিক নহে। নৃতন নৃতন স্থানে সেন্সাদ হওয়ায় জন-সংখ্যা থানিকটা বাড়িয়াছে, আবার থানিকটা বাড়িয়াছে গণনা-পদ্ধতির উন্নতির জন্ম। নিজামরাজ্যে প্রথম দেন্সাদ হয় ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে; বেলুচিস্তানে ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে।

১৯৪১ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত উপরি-উক্ত হিদাবে নেপাল, ভুটান, ফরাদী ও পর্তুগাল -অধিকৃত ভারতর্যের জনসংখ্যা ধরা হয় নাই। এখন ১৯৬১ থ্রীষ্টাব্দে ফরাদী ও পর্তুগাল -অধিকৃত ভারতবর্ষ ভারতের অঙ্গে মিশিয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ভৌগোলিক ভারতবর্ষের জনসংখ্যা / লক্ষ

ভারত ও পাকিস্তান		৫৩৩.
নেপাল		३ २
ভুটান		٩
	মোট	৫৪২৯ লগ

বর্তমান ভারতের আয়তন ৩১৪০৬৭০'২৬ বর্গ কিলোমিটার (১২১২৬১৪ বর্গ মাইল); পাকিস্তানের আয়তন ৯৪৩৭২৬'০৭ বর্গ কিলোমিটার (৩৬৪৩৭৩ বর্গ মাইল); নেপালের ১৪৮০০০'৩৭ বর্গ কিলোমিটার (৫৭১৪৩ বর্গ মাইল) এবং ভুটানের ৫০৫০৫'০০ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ১৯৫০০ বর্গ মাইল)।

ভৌগোলিক ভারতবর্ষের আয়তন প্রায় ৪২৮২৯০১'৭০ বর্গ কিলোমিটার (১৬৫৩৬৩০ বর্গ মাইল)।

ভারতের গত ৬০ বংসবের জনসংখ্যার হিসাব

वायत्वर गुर्व वर्ग परमस्ययं वर्गम्यस्यायं वर्गाप				
গ্রীষ্টাব্দ	জনসংখ্যা	শতকরা হ্রাস (一) বা বৃদ্ধি (+)		
7907	<i>२७७२</i> ৮ <i>५</i> २8৫			
7977	२৫२১२२8১०	+ 6.30		
7257	२ ৫১ ७৫२२७১	دەنە –		
८७८८	468960665	+>>.0>		
1885	७১৮१०১०১२	十 > 8.55		
7267	८७५५२२७४२	+20.02		
1207	१७०३७६०४	+52.00		

৬০ বংসরে জনসংখ্যা বাড়িয়াছে শতকরা ৮৫ ৯ জন।

অথাক বাজর জনসংখ্যা

	অখন্ত বঙ্গের জনসংখ্যা	l
গ্রীষ্টাব্দ	জনদংখ্যা	শতকরা হ্রাস (—) বা বৃদ্ধি (+)
১৮৭২	<i>दद१८द७</i> ८७	
7667	৩ ৭০২ <i>০৫৬</i> ৩	+ 6.0
८६४८	<i>১৯৮১২১৬৫</i>	+ 9°@
7907	85744728	+ 9.8
7977	8 <i>७७</i> ऽ२ <i>२७</i> २	+ 5.0
7957	८०५५५३	+ 2°6
1201	@>0000	۰- ۹۰۰
1887	७२ 8 <i>६</i> ५७ <i>६</i> 8	+

বিভাগোত্তর কালের জনসংখ্যা

খ্রীষ্টান্দ	পশ্চিম বঙ্গ	বৃদ্ধি%	পূৰ্ব পাকিন্তান	বৃদ্ধি%
7967	২৬৩০২৩৮৬		8200000	`
१२७५१	७४३२७२१३	৩২%	C0588000	२०'२

উক্ত জনসংখ্যার মধ্যে ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে কিছু লোক গণনা হইতে বাদ পড়িয়াছিল। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দুগণ সেন্সাদে নাম না লিথাইবার জন্ম জনসংখ্যা কিছু কম হইয়াছে; আবার ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে মুসলমানগণ তাঁহাদের সংখ্যা স্ফীত করিয়া দেখাইয়াছিলেন।

পশ্চিম বঙ্গের সহিত পূর্ব পাকিস্তান যোগ করিলে অথগু বঙ্গ হইবে না, কারণ অথগু বঙ্গ হইতে ত্রিপুরা বাদ গিয়াছে, আবার পুরুলিয়া ও কিষণগঞ্জের সামান্ত অংশ পশ্চিম বঙ্গে যুক্ত হইয়াছে। পূর্ব পাকিস্তানেও শ্রীহট্ট জেলার বেশির ভাগ অংশ যুক্ত হইয়াছে।

পশ্চিম বঙ্গের গত ৬০ বংসরে জনসংখারে (১৯৬১ খ্রী) তারতমা

খ্রীষ্টাব্দ	জনসংখ্যা	শতকরা হ্রাস (一) বা বৃদ্ধি (+)
7907	১৬৯৪১৮৭৩	
7977	১৮০০০৬৬১	+ %.56
7257	১৭৪৭৬২৭৩	– ५.७१
7507	76699776	+ 4.78
7587	२७२७১৮२३	+ 55.90
7967	২৬৩৽২৩৮৬	+ >0.55
८७६८	७४३२७२१३	 ৩২·৭৯

উপরে যে সব শতকরা বৃদ্ধির হার দেওয়া হইল, তাহার সবটাই জনসংখ্যার স্বাভাবিকভাবে বৃদ্ধির দক্ষন নহে; কিন্তু বেশ থানিকটা দেশের বা অঞ্চলের বাহির হইতে লোকের আগমনহেতু। যেমন দেশে বাহির হইতে লোক আসে, তেমনই কিছু লোক দেশের বাহিরে যায়। বাংলা দেশে, বিশেষ করিয়া পশ্চিম বঙ্গে বাহির হইতে আসা লোকের সংখ্যা বাহিরে চলিয়া যাওয়া লোকের সংখ্যা অপেক্ষা চের বেশি।

উলিখিত কারণে পূর্ববর্তী হিদাব দঠিক না হওয়ায় ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে বিভিন্ন ধর্মাবলম্বীদের অনুপাত: প্রতি ১০ হাজারে হিন্দু ৮৩৫১; মুসলমান ১০৬৯; খ্রীষ্টান ২৪৪; শিথ ১৭৯; বৌদ্ধ ৭৪; জৈন ৪৬; অক্যান্য ৩৭। পারসীকদের সংখ্যা দেওয়া না থাকায় হিদাব করা গেল না।

নর-নারীর অনুপাত কোনও দেশেই কোনও সময়ে সমান সমান থাকে না; কথনও বেশি, কথনও কম। তবে মোটামৃটি কাছাকাছি হইবার লক্ষণ দেখা যায়।

ভারতবর্ষে প্রতি হাজার পুরুষে নারীর সংখ্যা

১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৫৬; ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৫৮; ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৬৩; ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৫৩; ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে ৯ ৯৪৪; ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৪০; ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে ৯৩৫। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে ৯৪৬; পাকিস্তানে ৮৯২; ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে ৯৪০; পাকিস্তানে ৯০৮।

থাগুভেদে অঞ্লভেদে ও জাভিভেদেও নর-নারীর অরুপাতের ভারতম্য দেখা যায়। যাহারা গম, বাজরা প্রভৃতি থায় ভাহাদের মধ্যে নারীর অরুপাত কম; আরু যাহারা ভাত থায় তাহাদের মধ্যে বেশি। কোনও কোনও অঞ্লে নারীর অরুপাত থুবই কম; আবার কোনও কোনও অঞ্লে নারীর অরুপাত বেশি। ১৯৬১ গ্রীষ্টাব্দে ভারতের রেজিস্তার-জেনারেল অশোক মিত্র বলেন যে ২২° উত্তর অক্ষাংশের উত্তরে নারীর অরুপাত কম; দিক্ষণে বেশি।

ভারতে প্রতি হাজারে নারীর অমুপাত নিমে দেওয়া হইল:

১৯০১থী ৯৭২; ১৯১১থী ৯৬৪; ১৯২১থী ৯৫৫; ১৯৩১থী ৯৫০; ১৯৪১থী ৯৪৫; ১৯৫১থী ৯৪৬; ১৯৬১থী ৯৪০। অন্পাত ৬০ বংসরে হাজারকরা ৩২ জন কমিয়াছে।

যতদ্র তথ্য পাওয়া যায়, বাংলা দেশে পূর্বে নারীর অরুপাত কম ছিল, মধ্যে বাড়িয়াছিল, আবার কমিতে আরম্ভ করিয়াছে। হিন্দুদের মধ্যে নারীর অরুপাত বেশি কমিবার প্রধান কারণ, বাহির হইতে কলকারখানার জন্ম শ্রমিকদের আগমন। ইহা বাদ দিলেও হিন্দুদের মধ্যে নারীর অরুপাত মৃদলমানদের অপেক্ষা বেশি কমিতেছে বলিয়া মনে হয়।

যাহারা পাগল, বোবা, অন্ধ বা চোথে ভাল দেখিতে পায় না বা কুঠরোগগ্রস্ত তাহাদের আমরা 'কর্মাক্ষম' ব্যক্তিদের হিসাবে ফেলিয়াছি। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দের পর এই বিষয়ে কোনও তথ্যাদি ব্যাপকভাবে সংগৃহীত হয় নাই; সংগৃহীত বিবরণের মধ্যে বহু ভুলভ্রান্তি ঘটে বলিয়া সরকার এই প্রকারের তথ্যাদি-সংগ্রহ বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। নিম্নে ১৮৮১ হইতে ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ৫০ বংসরের তথ্যের সার সংকলন করিয়া দেওয়া হইল:

		প্রতি লক্ষ	লোকের	মধ্যে		
	১৯৩১	2957	7977	7907	7447	2247
পাগল	৩৪	२৮	२७	২৩	২৭	৩৫
কালা-বোৰা	৬৬	৬৽	৬৪	¢ 2	90	৮৬
কানা	५१२	५० २	\$85	252	১৬৭	२२२
কুষ্ঠগ্ৰস্ত	8 २	৩২	৩৫	৩৩	৪৬	¢ 9
—————————————————————————————————————	8 د ی	२৫२	২৬৭	२२२	920	8 • 9

ইংরেজ-অধীন ভারতবর্ধে জনসংখ্যা হিদাবে নৃদলমান-দিগের অন্থাত ক্রমাগত বাড়িয়া যাইতেছিল। নিম্নে অনুপাত দেওয়া হইল:

প্রতি ১০ হাজারের অনুপাতে মুদলমান জনসংখ্যা

১৮৮১ খ্রী	३ <i>२</i> १८
১৮৯১ গ্রী	७ इंदर
১৯০১ গ্রী	२১२२
১৯১১ গ্রী	२১१७
১ २२১ औ	२२९८
১৯৩১ গ্রী	२२ऽ७
১৯৪১ খ্রী	২৩৮১

প্রথম দৃষ্টিতে মনে হয় যে মুদলমানদের স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার হিন্দু বা অপরাপর জাতি অপেক্ষা বেশি বলিয়া এই আহপাতিক বৃদ্ধি ঘটিতেছে। মুদলমানদের মধ্যে বহু বিবাহ, বিশেষ করিয়া বিধবা-বিবাহ চলিত থাকায় ও উহাদের থাভাথাভের বিচার না থাকায় কিছুটা বৃদ্ধি স্বাভাবিক কারণবশে হইয়াছে। কিন্তু বেশির ভাগ আহপাতিক বৃদ্ধি নৃতন নৃতন মুদলমান-অধ্যুষিত স্থানে দেকাদ হওয়ায় এবং মুদলমান-অধ্যুষিত পূর্ব বঙ্গ, পাঞ্জাব ও কাশীর প্রভৃতি স্থান অপেক্ষাকৃত স্বাস্থ্যকর হওয়ার দক্তনই হইয়াছে।

ম্দলমানদিগের অন্পাত বরাবর বাভাবিক কারণে বাড়ে নাই। জাহাঙ্গীর তাঁহার আঅজীবনীতে লিথিয়াছেন যে প্রত্যেক ৫ জন হিন্দুতে একজনমাত্র মুদলমান। এ মতে তাঁহাদের অমুপাত হয় ১৬৬৭ (১৬২০ গ্রী)। তাহার পর ঔরঙ্গজেবের শাসনকালে বহু হিন্দুকে মুদলমান হইতে হয়। নাদিরশাহ্ও আহ্মদ শাহ্ আবদালী বহু হিন্তে হত্যা ও বন্দী করিয়া লইয়া যান। তথাপি ২৫০ বৎসরে তাঁহাদের অন্থপাত বাড়িয়াছিল ১০ হাজারে ৩০৭; আর ৬০ বৎসরে বাড়িয়াছে ৪০৭— ইহা হইতেই পারে না। পুর্নিয়ায় বুকানন-হ্যামিল্টন (১৮০৭-১২ খ্রী) মুসলমান-দিগের যে অন্পণাত দেখিয়াছিলেন, এখন তাহা অপেকা গিয়াছে। আরও ক্মিয়া একটি দেকাদ-যুগে মৃদলমানদিগের অহুপাত বাড়িয়া গিয়াছে। পূর্ণভাবে মুদলমান নয় এমন জাতিকে মুদলমান বলিয়া ধরা হইয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে মৃদলমানদিগের সংখ্যা ৪৬৯৩৯৩৫৭ জন। পাকিস্তানে মৃদলমানদিগের চূড়ান্ত সংখ্যা এখনও পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই বলিয়া মোটাম্টি হিসাব এইরূপ: পশ্চিম পাকিস্তানে শতকরা ৯৯°৫ এবং পূর্ব পাকিস্তানে শতকরা ৮০ ৪; পূর্বে পূর্ব পাকিস্তানে তাঁহাদের অন্থপাত ৭০-৭২ ছিল এখন বহু হিন্দু ভারতে চলিয়া আদায় তাঁহাদের অন্থপাত বাড়িয়াছে। ভারতে মুদলমানদিগের অন্থপাত ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে ছিল শতকরা ৯০৯১ জন; এক্ষণে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে শতকরা ১০৬৯। মুদলমানদিগের বৃদ্ধি হইয়াছে শতকরা ২৫৬১ জন; ভারতের জনসংখ্যা বাড়িয়াছে শতকরা ২১৫১ জন। এই অতিরিক্ত বৃদ্ধির কারণ, বহু মুদলমান পাকিস্তান হইতে ভারতে অন্থপ্রবেশ করিয়াছে। এই অন্থপ্রবেশ সরকারি হিদাব মতে ১০৩০০০। আমাদের মতে অন্থপ্রবেশকারীর সংখ্যা আরও বেশি। এই অন্থপ্রবেশকারীর দ্বি হয় শতকরা ২২৬ জন।

ম্দলমানদিগের মধ্যে শিয়া ও হুনীর বিভেদ আছে।
শিয়ারা নিজেদের ধর্মমত গোপন বা 'তাফিয়াঃ' করিতে
পারেন। এইজন্ত শিয়াদের প্রকৃত সংখ্যা নির্ধারণ করা
কঠিন। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দের সর্বভারতীয় সেন্সাস রিপোর্টের
১২০ পৃষ্ঠায় যে হিসাব দেওয়া আছে, তাহা এখানে প্রদত্ত
হইল:

প্রদেশ	ম্দলমানদিগের	মধ্যে শতকরা
	স্থা	শিয়া
আনাম	> 0 0	
বেল্চিস্তান	26	2
বাংলা	66	>
বিহার ও ওড়িশা	ठठ	۵
বোম্বাই	bb	৩
মধ্য প্রদেশ ও বেরার	46	ર
মাদ্রাজ	86	ર
উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদে	36 pt	8
পাঞ্জাব ও দিল্লী	৯৭	2
বরোদা	bb	٥.
কাশীর	೨೯	œ
রাজপুতানা ও আজমীর	અષ્	2

১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষে (ব্রহ্ম দেশ বাদ দিয়া)
শিথদের অন্থণাত ছিল হাজারকরা ১২ ৮। বর্তমানে
(১৯৬১ খ্রী) উহাদের অন্থণাত হাজারকরা ১৭ ৯।
এই অন্থণাত বাড়িবার ছুইটি কারণ বলা যায়:
১. পাকিস্তান হইতে সমস্ত শিথ বিতাড়িত হইয়া
ভারতে আসিয়াছে এবং ২. বহু হিন্দু শিথ ধর্ম গ্রহণ
করিয়াছে।

১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে শিখেদের ভৌগোলিক বিস্তৃতি / শতকরা

পাঞ্চাব (দেশীয় বাজ্যসমেত)		و.هو
উত্তর প্রদেশ		>
উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ		2.9
সিন্ধু		•*8
জন্ম ও কাশ্মীর		2.5
বোম্বাই প্রদেশ		•*8
	মোট	2p.p.

অন্যান্ত প্রদেশে তাঁহারা ছড়াইয়াছিলেন খুব অল্প সংখ্যায়।

পার সীক: ভারতবর্ধে যাঁহারা পারসীক বলিয়া পরিচিত তাঁহারা জরথুশ্তের ধর্ম ও অফুশাসন মানিয়া চলেন। আদি বাজ়ি ইরান বা পারস্থা হইতে তাঁহারা খ্রীষ্টায় নবম শতাব্দীর মধ্য ভাগে (আফুমানিক ৮৫০ খ্রী) অধিক সংখ্যায় ভারতে আদিলেন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহারা ভারতবর্ধের জনসংখ্যার শতকরা ০০০০ এরও কম ছিলেন। ইহার পরে আর তাঁহাদের পৃথক করিয়া গণনা করা হয় নাই। ইহাদের মধ্যে প্রতি ১০০০ পুরুষে ৯৭২ জন স্থীলোক (১৯৪১ খ্রী); ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ছিল ৯৪০।

বোম্বাই, বরোদা, গুজরাত ও পশ্চিম ভারতের দেশীয় রাজ্যে তাঁহাদের সংখ্যা হইতেছে ৯৫০৭৩ বা সমস্ত পারসীক জাতির শতকরা ৮২'৭ ভাগ। আর ইহার মধ্যে কেবলমাত্র বোম্বাই শহরে ৫৯৮১৩ জন বা শতকরা ৫২জন বাস করেন। পারসীকেরা শহরবাসী, গ্রামে বাস করিতে চাহেন না। ইহারা অক্যান্ত ভারতবাসী অপেক্ষা গড়ে দীর্ঘজীবী।

বোদ : ১৯০১ এটানে বদ বাদ দিয়া কেবলমাত্র ভারতবর্ষে বৌদ্ধদের সংখ্যা ছিল ৪৪০৭৬৯ জন। অথও বঙ্গে ছিল ৩০০৫৬৩ জন। যে অংশ পাকিস্তানে পড়িয়াছে তাহার মোটাম্টি হিদাব এইরপ: ঢাকা বিভাগে ১২৪১৭, চটুগ্রাম বিভাগে ২০৩২৪২; মোট ২৪৫৬৫৯ জন। ইহাদের বাদ দিলে বাকি ভারতে বৌদ্ধদের সংখ্যা ১৯৮১১০ জনের বেশি হইতে পারে না। জম্মুও কাশ্মীরে ১৯০১ এটানে বৌদ্ধদের সংখ্যা ছিল ৩৮৭২৪। ১৯৪১ এটানে হইয়াছিল ৪০৬৯৬। দশ বৎসরে বৃদ্ধি শতকরা ৫ ২২। পূর্ব পূর্ব দশকে শতকরা বৃদ্ধি এইরপ হইয়াছিল:

১ २०১-১১ ओ		8*२
১ २১১-२১ बी		ঙ °২
১२२১-७১ औ		২°৭
১৯৩১-৪১ খ্রী		৫° ২
	গড় বৃদ্ধি	O.P

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীর ও জন্মতে দেকাদ হয় নাই। শতকরা ৫ ভাগ বাড়িলে বৌদ্ধদের সংখ্যা হয় ৪২৭৬৫ জন।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের দেকাদ অনুযায়ী কাশ্মীর ও জন্ম বাদ দিয়া বৌদ্ধদের সংখ্যা ছিল ১৮০৮২৩। এখন কাশ্মীর ও জন্মতে বৌদ্ধদের সংখ্যা ৪৮৩৬০। ভারতে সর্বমোট বৌদ্ধদের সংখ্যা হইতেছে ৩২৫০২২৭ জন। অর্থাৎ ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের ১৮০৮২৩-এর পরিবর্তে হইয়াছে ৩২০২১৩৩ জন। বৃদ্ধি শতকরা ১৬৭১°৭।

 न्य वर्शित विकास विकास विकास वर्षा वर्या वर्षा वर्षा वर वर्षा व একমাত্র মহারাট্রেই বাড়িয়াছে ২৭৮৭০১৪ জন। তাঁহারা ভারতের জনসংখ্যার শতকরা ॰ ৭৪ জন হইয়াছেন। বৌদ্ধদের সংখ্যা এইরূপভাবে বাড়িবার কারণ ভীমরাও আম্বেদকারের নেতৃত্বে বহু তফসিলী হিন্দু রাজনৈতিক স্থােগ-স্থবিধা ইত্যাদি পাইবার আশায় বৌদ্ধ ধর্ম গ্রহণ করিয়াছেন। অনেকে মনে করেন যে বর্ণ-হিন্দুদের বৈৰমাম্লক ব্যবহার ইহার একটি প্রধান কারণ। এই অন্ত্রমান ঠিক নহে, কারণ ভাহা হইলে মাদ্রাজে ও কেরলে যেথানে বৈষম্যমূলক ব্যবহার সর্বাপেক্ষা বেশি, দেখানে বৌদ্ধদের সংখ্যা নগণ্য হইত না বা কমিয়া ঘাইত না। বাংলায় মুদলমানদিগের সংখ্যাধিক্য দেখিয়া অনেকে মনে করিতেন যে বর্ণ-হিন্দুদের অত্যাচারে দলে দলে লোক মুদলমান ধর্ম গ্রহণ করিয়াছে। এ যুক্তিও ঠিক নহে। পূর্ব পাকিস্তান হইতে বর্ণ-হিন্দুদের অপেক্ষা তফদিলী হিন্দুরা আনুপাতিক হিদাবে বেশি ভারতে চলিয়া আদিয়াছেন। ফলে ১৯৫১-৬১ খ্রীষ্টাব্দ--- এই দশ বৎসরে যেখানে বর্ণ-হিন্দুদের বৃদ্ধি হইতেছে শতকরা ৪:१৬, সেখানে তফসিলী হিন্দুরা কমিয়া গিয়াছেন শতকরা ১'১৭ জন। আর ইহারা যে দলে দলে মুদলমান হইয়া যাইতেছেন সে সংবাদও পাওয়া যাইতেছে না।

দিকিম, লদাথ প্রভৃতি স্থানের বৌদ্ধদের মধ্যে বহু মঠ, লামা-সরাই আছে। বহু লামা বা শ্রমণ বা ভিক্ষ্ আছেন। কিন্তু আম্বেদকারী বৌদ্ধদের মধ্যে কেহু শ্রমণ বা ভিক্ষ্ হন নাই বা কোনও মঠ বা সংঘারাম স্থাপিত করেন নাই। ইহারা কেবলমাত্র রাজনৈতিক কারণে বৌদ্ধ বলিয়া নিজেদের পরিচয় দিতেছেন।

United Nations, Demographic Yearbook, New York; R. R. Kuozynski, Measurement of Population Growth, London, 1935; A. M. Carr-Saunders, World Population, London, 1936; S. Chandrasekhar, Population and Planned Parenthood in India, London, 1955; Census of India: 1961, Delhi.

যতীক্রমোহন দত্ত

জ**নসংঘ, ভারতী**য় সংক্ষেপে জনসংঘ। ভারতবর্ষের একটি রাজনৈতিক দল। ১৯৫১ গ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর মাদে শ্রামাপ্রদাদ মুখোপাধ্যায়ের দভাপতিত্বে এই দলটি প্রথম গঠিত হয়। রাষ্ট্রীয় স্বয়ংদেবক সংঘের নেতৃবর্গ জনসংঘের সঙ্গে প্রথম হইতেই যুক্ত ছিলেন। অথও ভারত ও অথও ভারতীয় জাতীয়তা এই দলের মূল লক্ষ্য। স্বাধীনতাকালীন ভারত-বিভাগ জনসংঘ চূড়ান্ত বলিয়া মনে করেন না। জনসংঘের মতে ভারতের শাশ্বত সংস্কৃতিই ভারতীয় জাতীয়তার উৎস এবং পরমত-সহিফুতা ও ধর্মবিষয়ে উদারতা এই সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য। ধর্মনির্বিশেষে হিন্দু, মুসলমান, থ্রীষ্টান, সকল সম্প্রাদায়ের লোকই ভারতীয় উত্তরাধিকারী। স্থতরাং ধর্মের ভিত্তিতে ভারত-বিভাগ নিরর্থক ও ক্ষতিকারক। এই বিচ্ছেদের অবসান ঘটানো জনসংঘের পক্ষে এক প্রধান কর্তব্য। অবিভাজ্য অঙ্গরাজ্যরূপে কাশীর ভারতীয় ইউনিয়নের সহিত পূর্ণতঃ সংযুক্ত হউক, এই দাবির পক্ষে জনসংঘ অবিরত প্রচার-কার্য চালাইয়াছেন।

জনসংঘ গণতন্ত্র বিশ্বাসী। জনসংঘ সমগ্র ভারতকে একটি কেন্দ্র-নিয়ন্ত্রিত রাষ্ট্র (ইউনিটারি স্টেট) হিসাবে গঠিত করিতে চাহেন। বর্তমান সংবিধানের মাধ্যমে জনসংঘর উদ্দেশ্য ও কার্যস্থচী সফল হইতে পারে এবং প্রয়োজন অন্থসারে গণতান্ত্রিক উপায়েই এই সংবিধান সংশোধন করা হইবে বলিয়া জনসংঘের নেতৃবর্গ ঘোষণা করিয়াছেন।

ভারতীয় জাতীয়তার পূর্ণবিকাশের জন্ম রাষ্ট্রভাষা হিসাবে হিন্দীর আণ্ড প্রচলন জনসংঘের মতে অপরিহার্য। ভারতীয় জনগণের মধ্যে প্রচলিত সংস্কার লক্ষ্য করিয়া এবং অর্থ নৈতিক কারণ-বশে জনসংঘ আইনগতভাবে গোহত্যা-নিবারণের পক্ষপাতী। সকল সম্প্রদায়ের লোকই জনসংঘের সভ্য হইতে পারে। জনসংঘের কার্যস্চী সাম্প্রদায়িকতাদোষত্বই বলিয়া কেহ কেহ যে অভিযোগ করিয়া থাকেন, জনসংঘের নেতৃবর্গ তাহা অস্বীকার করেন।

প্রচারিত কার্যস্চী অনুসারে জনসংঘের অর্থ নৈতিক নীতি সংক্ষেপে দেওয়া হইল—

ক. মূল লক্ষ্য: ১. সকল কর্মক্ষম ব্যক্তির কর্মসংস্থান
২. জীবনঘাত্রার মানোন্নয়ন এবং প্রত্যেক পরিবারের প্রাদাচ্ছাদনের ব্যবস্থা ৩. আয়বৈষম্য হ্রাদ করা প্রাথমিক প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি সম্পর্কে জাতিকে স্বাবলম্বী করা ৫. দেশের সকল অংশের সমভাবে উন্নয়ন।

থ. অগ্রাধিকার: ১. সামরিক অস্ত্রশিল্পের ক্রত উন্নয়ন ২. কৃষির উন্নয়ন ৩. ভোগ্য পণ্যের উৎপাদনে স্বল্প মূলধন-সাপেক্ষ শিল্পের ক্রত প্রসার ৪. মৌলিক ও সর্বপ্রয়োজনীয় শিল্প ও প্রতিষ্ঠানের স্থাপনা।

জনসংঘ অবাধনীতির বিরোধী এবং কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণের পক্ষপাতী, কিন্তু বর্তমান আকারের পরিকল্পনা-কমিশন বা তাহার কর্মপদ্ধতি জনসংঘ সমর্থন করেন না। বিশেষতঃ সরকারি ও বেসরকারি শিল্পস্পর্কে বর্তমান সরকার যে তারতম্য অনুসরণ করিয়া থাকেন তাহা জনসংঘের নীতি-বিরুদ্ধ। কতকগুলি নির্ধারিত ক্ষেত্রব্যতীত বেসরকারি উঅমেই ও প্রতিযোগিতার ভিত্তিতে শিল্পোন্ধন হওয়া উচিত বলিয়া জনসংঘ মনে করেন।

জনসংঘের মতে মূল শিল্পব্যতীত ক্ষ্ম্ম শিল্প, কুটিরশিল্প ও ক্ষির উপর সমধিক জোর দেওয়া প্রয়োজন এবং বৃহৎ যন্ত্রশিল্প ও ক্ষ্ম শিল্পের পৃথক পৃথক ক্ষেত্র নির্দিষ্ট হওয়া বাঞ্চনীয়।

কৃষিনীতি-সম্পর্কে কংগ্রেস বা বামপন্থী দলগুলির সঙ্গে জনসংঘের মৃলগত পার্থক্য দৃষ্ট হয়। কৃষকদের বহুযুগের অভিজ্ঞতা অন্নসারে জৈব সারের প্রয়োগ ও ক্ষুদ্র সেচের পরিকল্পনা ভারতের পক্ষে অধিকতর উপযোগী বলিয়া জনসংঘ মনে করেন। প্রকৃত চাষীই জমির মালিক এই নীতি জনসংঘ সমর্থন করিয়া থাকেন, কিন্তু পরিবার প্রতি জমির সর্বোচ্চ পরিমাণ তাঁহাদের মতে অনেক বেশি হওয়া উচিত। উদৃত্ত জমির পুনর্বন্টন সম্পর্কে জনসংঘের নীতি বিশেষভাবে লক্ষণীয়। উদৃত্ত জমি ভূমিহীন ক্বকদের মধ্যে সমভাবে বণ্টন করার নীতি জনদংঘ সমর্থন করেন না। জনসংঘের মতে যথাসম্ভব অধিকসংখ্যক কৃষক-পরিবারকে কৃষিকাজ লাভজনক হইতে পারে এরূপ ন্যনতম পরিমাণ জমি দর্বাগ্রে দিতে হইবে। উদ্বত্ত জমি তদমুযায়ী অল্পজমির মালিক কৃষক-পরিবারদের মধ্যে বণ্টন করাই জনসংঘের নীতি। জনসংঘ যৌথ বা সমবায় প্রথায় চাষের বিরোধী।

ভারতীয় পররাষ্ট্রনীতির আম্ল পরিবর্তন করা জনসংঘের অন্ততম উদ্দেশ্য। জনসংঘের মতে বাস্তব দৃষ্টিভঙ্গী অনুসারে ও সম্পূর্ণ ভারতের স্বার্থে পররাষ্ট্রনীতি পরিচালিত হওয়া উচিত। 'শক্রব শক্র আমার মিত্র' এই চাণক্যনীতি জনসংঘের পররাষ্ট্রনীতির মূল কথা। কিন্তু ভারতকে এই নীতি সঠিকভাবে অনুসরণ করিতে হইলে স্বার্থে প্রভৃত সামরিক বল অর্জন করিতে হইবে। তজ্জন্য

আধুনিক অস্ত্রশস্ত্রে সজ্জিত সেনা, বিমান ও নৌ-বাহিনীর গঠন ও নিজস্ব আণবিক বোমা-নির্মাণ জনসংঘের মতে ভারতের পক্ষে অপরিহার্য।

১৯৬৭ খ্রীষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনে জনসংঘ কয়েকটি রাজ্যে পূর্বাপেক্ষা অধিকতর সাফল্য লাভ করিয়াছেন। দিল্লী মেট্রোপলিটান কাউন্সিলে জনসংঘ এখন সংখ্যাগরিষ্ঠ দল। বিহার, উত্তর প্রদেশ ও পাঞ্জাবে জনসংঘ কংগ্রেস-বিরোধী সংযুক্ত দলের অন্তর্ভুক্ত থাকিয়া মন্ত্রীসভায় যোগ দিয়াছেন। হরিয়ানাতেও জনসংঘ সংযুক্তদলের অন্তর্ভুক্ত, কিন্তু জনসংঘের কেহু মন্ত্রীসভার সদস্য নহেন। এতদ্বাতীত রাজস্থান, মধ্য প্রদেশ ও মহারাষ্ট্রে জনসংঘ অন্যতম শক্তিশালী দল।

Ed Bharatiya Jana Sangha: Principles and Policy, Delhi, 1965; Balraj Madhok, What Bharatiya Jana Sangh Stands For, Delhi, 1966.

অমরেক্সনাথ রায়

জনস্বাস্থ্য মহামারী-নিম্লন, বিশুদ্ধ পানীয় জলসরবরাহ, উন্নত মাতৃকল্যাণ ও শিশুপরিচর্ঘার ব্যবস্থা এবং
স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রদারের দাহায্যে দেশের জনগণের স্বাস্থ্যের
উন্নতিবিধান করা হয়। জনস্বাস্থ্য সম্পর্কে দায়িত্ব প্রধানতঃ
রাজ্য-সরকারের। রাজ্য-সরকারের স্বাস্থ্য বিভাগের
অধীনে চিকিৎসক, নার্স, সমাজসেবিকা, টিকাদার প্রভৃতির
দাহায্যে জেলা, মহকুমা, গ্রাম প্রভৃতি পর্যায়ে এ কার্য
নিম্পন্ন হয়। শহরগুলিতে পোরপ্রতিষ্ঠান জনস্বাস্থ্যের
দায়িত্ব বহন করে। জন্মমৃত্যুর হার, বিশেষতঃ ১ বৎসরের
শিশুর মৃত্যুহারের পরিবর্তন জনস্বাস্থ্যের উন্নতির মাপকার্টি
বলিয়া পরিগণিত হয়।

বর্তমানে ভারতবর্ষে মহামারী-নিম্লন ব্যবস্থার মধ্যে চিকিৎসাব্যবস্থা ও মশকনিবারণের সাহায্যে ম্যালেরিয়া ও ফাইলেরিয়ার প্রসার রোধের চেষ্টা, গণটিকা অভিযানের ছারা বসন্তরোগ নিম্লনের প্রয়াস, বিশুদ্ধ জল-সরবরাহ, ক্রত আবর্জনা-অপসারণ, মক্ষিকা-নিবারণ ও টিকাদানের সাহায্যে কলেরা-নিবোধের প্রচেষ্টা, রোগীর পৃথককরণ ও দীর্ঘস্থায়ী চিকিৎসার ছারা কুষ্ঠ-নিবারণের প্রয়াস প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। জনসাধারণকে স্বাস্থ্য ও রোগনিবারণ সম্বন্ধে সচেতন করিবার উদ্দেশ্যে বক্তৃতা, আলোচনাচক্র, চিত্রপ্রদর্শনী, চলচ্চিত্র ও সংবাদপত্রের সাহায্যে স্বাস্থ্য শিক্ষার প্রসারও জনস্বাস্থ্য-কার্যস্থাীর অপরিহার্য অঙ্গ।

বিভিন্ন শিল্পপ্রতিষ্ঠানে পরিবেশের উন্নতিবিধানের দারা শিল্পে নিযুক্ত কর্মীদের স্বাস্থ্যের উন্নয়ন শিল্পসাস্থ্যের কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত। শিল্পে নানা প্রকার বিষাক্ত গ্যাস, ধূলিকণা প্রভৃতির উদ্ভব ঘটিয়া কর্মরত শ্রমিকদের স্বাস্থ্য-হানির আশঙ্কা হয়। এ সকল ক্ষতিকর পদার্থের প্রভাব হইতে শিল্পপ্রতিষ্ঠানের পরিবেশকে যথাসম্ভব মৃক্ত রাথা এবং যন্ত্রাদির উপর নিরাপত্তামূলক আচ্ছাদনী-ব্যবহার শিল্পে স্বাস্থ্যবক্ষা ও তুর্ঘটনা নিরোধের জন্ম প্রয়োজনীয়।

প্রশান্তকুনার বিধাস

জনস্বাস্থ্য ইঞ্জিনিয়ারিং মালুষের স্বাস্থ্যরক্ষার সহিত সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন ইমারতের পরিকল্পনা ও নির্মাণই জনস্বাস্থ্য ইঞ্জিনিয়ারিং। সে হিসাবে খাত্য-প্রস্তুতি, গৃহ-নির্মাণ ও জীবন-যাপনের অনেক কিছুই ইহার অন্তর্গত হওয়া উচিত, কিন্তু সাধারণভাবে জনস্বাস্থ্য ইঞ্জিনিয়ারিং বলিতে এই-গুলিকে বুঝায়: নিরাপদ ও পর্যাপ্ত জল-সরবরাহ; বসতির জঞ্জাল ও মলমূত্র-পরিষ্কার এবং ময়লা জল-নিকাশের ব্যবস্থাপনা। অর্থাৎ আধুনিক জনস্বাস্থ্য ইঞ্জিনিয়ারিং-এর কাজের মধ্যে এই বিষয়গুলি প্রধান: প্রয়োজনীয় জলের পরিমাণ-নির্ণয়; জলের উৎস-সন্ধান ও বৃষ্টিপাতের পরিমাণ-নির্ণয়; জলকল (পাম্পিং দেটশন); কৃত্রিম ব্লদ-নির্মাণ; বাঁধ-নির্মাণ; নর্দমা ও ভূ-নিমন্থ পয়োনালীর ও তাহার আহুষঙ্গিক ম্যান্হোল প্রভৃতির নির্মাণ ও পরি-চালনা; বুষ্টির জল-নিকাশের ব্যবস্থা; নগরের জঞ্জাল-**मृतीकत्र**ा ; नाःता जल পরিশোধনের জৈব রাসায়নিক বিভিন্ন প্রতি; নানা বস্তুর ড্রেন পাইপ ব্যানো ও বৃক্ষণাবেক্ষণ; আধুনিক পায়থানার সরঞ্জাম থাটানো ও রক্ষণাবেক্ষণ ইত্যাদি।

যেখানে ঝরনা, প্রস্রবণ অথবা নদী হ্রদ নাই, দেখানে বসতির প্রয়োজনে জল-সরবরাহের জন্ত অনতিগভীর কৃপ ও পুক্ষরিণী-খনন অতি প্রাচীন কাল হইতেই প্রচলিত। চীন দেশের স্থপাচীন গভীর কৃপ আজগু বর্তমান। দ্রের ঝরনা অথবা নদী হইতে নগরে জল-সরবরাহের কৃত্রিম প্রণালী-নির্মাণের বহু প্রাচীন নিদর্শন পৃথিবীর প্রায় সর্ব দেশেই আছে। রোমের জলনালী ভুবনবিখ্যাত। রোম-সভ্যতার পতনের পরে ইওরোপীয় নগরগুলিতে জল-সরবরাহের ব্যবস্থা বিপর্যন্ত হয় এবং দ্বিত জল-ব্যবহারের ফলে বহু স্থানে পরবর্তী কয়েক শতালী ধরিয়া মহামারীর ধ্বংসলীলা চলে। মহেজো-দড়ো-হরপ্পার যুগ হইতে ভারতবর্ষের সর্বত্রই নগর-পতনের পরিকল্পনায় জল-সরবরাহ ও ময়লা জলের নিকাশ-ব্যবস্থা কথনও উপেক্ষিত হয় নাই বলিয়াই মনে হয়। অবশ্য বর্তমান যুগের কলিকাতা ও বোধাইরের মত অভিবসতিসংকুল নগরের সমস্যা অতীত

যুগে ছিল কিনা সন্দেহ। মহেঞা-দড়ো, হরপা, আদীরীয় নিমকদের প্রঃপ্রণালীর ইমারত হইতে আরম্ভ করিয়া রোমের বড় নালা (কোয়াকা ম্যাক্সিমা), পাটলিপুত্র ও সারনাথের প্রঃপ্রণালী প্রাচীন যুগের ময়লা জল-নিকাশ ব্যবস্থার নিদর্শন।

লণ্ডন ও পারী শহরে আধুনিক যুগের জল-সরবরাহ ব্যবস্থার যদিও পত্তন হয় খ্রীষ্টায় সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে, তথাপি ১৭৬১ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডনে বাপ্পীয় ইঞ্জিন-চালিত পাম্প-ব্যবহারের পূর্বে ইহার বিশেষ উন্নতি পরিলক্ষিত হয় নাই। আধুনিক ভূ নিমন্ত পয়োনালী (Sewers)-প্রবর্তনের যুগ আসিয়াছে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের পরে। উনিশ ' শতকের শেষ ভাগ হইতে পয়ংপরিশোধনের (Sewage Purification Plant) দিকে নজর পড়িয়াছে।

১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে পরিকল্পনা আরম্ভ করিয়া দশ বংসর পরে ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় পরিশুদ্ধ জল-সরবরাহের (কলের জলের) ব্যবস্থা হয়। ভূ-নিমুস্থ প্রোনালীর কাষ্ণ আরম্ভ হয় ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দে। কলিকাতার অনেক পরে পশ্চিম বঙ্গের অত্যাত্ত শহরে পরিশুদ্ধ জল-সরবরাহের ব্যবস্থা আরম্ভ হয়। আধুনিক তুর্গাপুর শহর ও কল্যাণী উপনগরী এবং হাওড়ার কোনও কোনও স্থান ছাড়া পশ্চিম বঙ্গের অত্যাত্ত শহরে ভূ-নিমুস্থ প্রোনালীর ব্যবস্থা নাই। তবে এ সম্পর্কে জনস্থাস্থা ইঞ্জিনিয়ারিং-এর বহু পরিকল্পনা প্রস্তুত হইতেছে।

আধুনিক গভীর নলক্পের সাহায্যে সর্বত্র নিরাপদ জল-সরবরাহ সম্ভব হইতেছে। এদিকে শিল্পায়নের ফলে নদীর জল ক্রমশঃ অধিক দ্বিত হইয়া অব্যবহার্য হইয়া পড়িতেছে। প্রচলিত পরিশোধন-প্রক্রিয়া অথবা ক্লোবিন প্রভৃতি রাসায়নিক নদীর দ্বিত জলকে কোনও কোনও ব্যাধি-বীজাণু (ভাইরাস) হইতে মৃক্ত করিতে পারে না। ফলে পারীর মত স্থসভ্য শহরেরও কলের জল নিরাপদ নয়। দ্বিত যম্নার জলের জন্ম দিল্লীতে ন্যাবা রোগের প্রাত্র্ভাব। অগ্নিনির্বাপণের জন্মও শহরে জলস্ববরাহের প্রাচুর্য ও স্কুষ্ঠ ব্যবস্থা অপরিহার্য।

কপিল ভট্টাচাৰ্ষ

জনা মাহিমতীরাজ নীলধ্বজের তেজ্মিনী মহিষী ও প্রবীরের জননী। পাণ্ডবদের অশ্বনেধের অশ্ব নিরোধ করিয়া প্রবীর অর্জুনের সহিত যুদ্ধে নিহত হইলে প্রতিহিংসাপরায়ণা কৃষা জনা নীলধ্বজ্বকে যুদ্ধে প্ররোচিত করেন। নীলধ্বজ অসমত হইলে জনা নিজ ভাতার শ্বণাপন্ন হন। ভাতাও ভন্নীর প্রস্তাব সমর্থন না করার ক্ষা জনা গদায় আত্মবিদর্জন করেন। কাশীদাসী মহাভারতের এই কাহিনী বাংলা দেশে বিশেষ সমাদৃত। জৈমিনিভারতের ঈষং-পরিবর্তিত আখ্যানে মহিষীর নাম জালা; তিনি অগ্নিতে প্রবেশ করিয়া প্রাণত্যাগ করেন (জৈমিনিভারত, ১৪-১৫ অধ্যায়)।

স্থকুমারী ভট্টাচার্য

জনার্দন কর্মকার প্রাদিদ্ধ লোহশিল্পী। প্রীহট্ট জেলার অন্তর্গত (বর্তমান পূর্ব পাকিস্তান) পাঁচগাও-এ জন্মগ্রহণ করেন। কথিত আছে, তিনি মুর্শিদাবাদের ২১২ মন ওজনের ও ১২ হাত দৈর্ঘ্য ও তিন হাতের অধিক ব্যাস-বিশিষ্ট বিখ্যাত 'জাহানকোষা'-নামক কামানের নির্মাতা (১৬৩৭ থ্রী)। শাহ্ জাহানের সময় জাহাঙ্গীর নগরে (বর্তমান পূর্ব পাকিস্তান-এর অন্তর্গত ঢাকা শহর) ইসলাম থাঁর শাসনকালে তিনি লোহশিল্পের দক্ষতায় বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। তাঁহার নামান্ত্রসারে তাঁহার বংশের উত্তরপুক্ষর 'জনাইয়ের গোষ্ঠা' নামে খ্যাত।

অশোকা সেনগুপ্ত

জন্মতিথি যে মাদের যে তিথিতে কোনও মানুষ জন্মগ্রহণ করে, আমাদের দেশের প্রাচীন রীতি অনুসারে সেই মাদের সেই তিথি তাহার জন্মতিথি বা জন্মদিন বলিয়া পরিগণিত। জন্মতিথিতে তিল-বাটা গায়ে মাথিয়া তিলযুক্ত জলে স্নান, জন্মনক্ষত্র ও জন্মতিথিসহ ব্রহ্মা, ষষ্ঠী প্রভৃতি দেবতা ও মার্কণ্ডেয় প্রভৃতি চিরজীবী মহাপুরুষদের পূজা এবং মহোৎসবের অনুষ্ঠান করণীয়। এই দিন নববন্ত পরিধান করিতে হয় এবং গুগ্গুল, নিমপাতা, শাদা সরিষা, দ্ব্যা ও গোরোচনাযুক্ত জন্মগ্রন্থি হাতে বাঁধিতে হয়। নথ-চূল-কাটা, মৈথুন, দীর্ঘ পথত্রমান, আমিষভোজন, কলহ ও হিংসা এই দিন নিষিদ্ধ। এই দিন জীবিত মংস্থ জলে ছাড়িয়া দেওয়া ও ব্রাহ্মণকে দান করা এবং ছাতু থাওয়ার বিধান আছে। এইসব বিধি-নিষেধের কিছু কিছু প্রচলন এখনও আছে। তবে জন্মতিথির পরিবর্তে জন্মতারিথে সাধারণ উৎসব করাই এখন প্রথা হইয়া দাঁড়াইয়াছে।

দ্র র্থুনন্দন, তিথিতত্ত্ব; স্থরেন্দ্রমোহন ভট্টাচার্য, পুরোহিতদর্পণ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জন্মনিয়ন্ত্রণ পরিবার-পরিকল্পনা ড্র

জনাত্তরবাদ কর্ম ও জনাত্তরবাদ ভারতীয় চিন্তাধারায় অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত। একমাত্র জড়বাদী চার্বাক ভিন্ন

প্রত্যেক ভারতীয় সম্প্রদায়ই জন্মান্তরবাদ স্বীকার করেন।
চার্বাকমতে আত্মা বলিয়া কোনও নিত্য পদার্থ নাই।
জড়স্বষ্ট দেহ মৃত্যুর পরে জড় ভূতেই মিলাইয়া যায়—
কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। পরলোক বলিয়া প্রাত্যক্ষিক
জড় জগৎ-নিরপেক্ষ স্বতন্ত্র কোনও লোক নাই।

জৈনের। জন্মান্তরবাদে বিশাসী। জৈনমতে দেহ
পুদ্গল-স্ট এবং বিশেষ বিশেষ দেহ বিশেষ বিশেষ
পুদ্গল-স্ট। দেহ-ধারণের পক্ষে আত্মার বাসনাই বিশেষ
কার্যকর। অতীত জীবনের কর্ম, ভাবনা ও বাক্য আত্মায়
এক অন্ধ আবেগের স্পষ্ট করে এবং আত্মাই তথন বিশেষ
দেহ-ধারণের উপযোগী পুদ্গল আকর্ষণ করে। ফলে
দেহের স্পষ্ট হয়। ইন্দ্রিয়াদি, মন ও প্রাণ সবই এই দেহের
অন্তর্ভুত হয়। জীবের জন্ম, জাতি, কুল ও স্বভাব জৈনমতে সবই কর্ম-নির্ধারিত। জৈনেরা গোত্রকর্ম, আয়ুকর্ম
প্রভৃতি বিভিন্ন কর্ম স্বীকার করেন; কর্মান্ত্রসারেই পরবর্তী
জন্ম হয়। জৈন তীর্থংকরদের পূর্বজন্মের বৃত্তান্ত বলিবার
ক্ষমতা ছিল।

বৌদ্ধেরা আত্মার স্থায়ী সন্তা স্থীকার না করিলেও জন্মান্তরবাদে বিশ্বাসী। তাঁহারা জীবের কর্মের উপরেই সর্বাপেক্ষা অধিক জোর দিয়াছেন; বৌদ্ধমতে কর্মভোগের জন্তই জীবের বার বার দেহপ্রাপ্তি ঘটিয়া থাকে। বুদ্দ নিজে কর্ম ও পুনর্জন্ম স্থীকার করিয়াছেন। বুদ্ধের নিজের পূর্বজন্মসমূহের বুত্তান্ত জাতক গ্রন্থে সংগৃহীত আছে।

ন্তায়- বৈশেষিকমতেও জন্মান্তরবাদ স্বীকৃত হইয়াছে। বৈশেষিকমতে আত্মা বহু। বিভিন্ন গুণ ছাড়াও আত্মায় 'অদৃষ্ট' বলিয়া একটি গুণ স্বীকৃত আছে, ইহা অন্তর্ষিত সং বা অসৎ কর্মের সংস্কারবিশেষ। আত্মার দেহত্যাগ (অপ-সর্পণ) ও নৃতন দেহে প্রবেশ (উপ-সর্পণ) অদৃষ্টের দারাই নিয়ন্ত্রিত হয়। প্রান্তর্ক শেষ হইলেই দেহান্তর-গ্রহণের গতি কন্ধ হয় এবং আত্মা মুক্ত হয়।

সাংখ্য-যোগসম্প্রদায়ের মতে বিবেক-জ্ঞান উদয়ের পূর্বে প্রকৃতির আবর্তে জীব বার বার জন্মগ্রহণ করে। আত্মা নিত্য শুদ্ধ হইলেও দেহাদিযুক্ত হইয়া স্থ্য, দুঃখ ও মোহের অধীন হইয়া পড়ে। ফলে ক্বত কর্মের ফলম্বরূপ জীবকে বারংবার জন্ম লইতে হয়।

মীমাংশকদের মতে বেদোক্ত কর্মের দ্বারা স্বর্গপ্রাপ্তি চরম লক্ষ্য। স্কৃতরাং কর্মকল মীমাংশকেরা স্বীকার করেন। প্রত্যেক ক্রিয়া-কর্মই একটি 'অপূর্ব' স্পৃষ্টি করে এবং পরিণামে ফল দেয়। সংকর্মজনিত অপূর্ব পূণ্য এবং অসংকর্মজনিত অপূর্ব পাপ বলিয়া অভিহিত হয়। সেই পূণ্য বা পাপ বলেই জীব যথাসময়ে উপযুক্ত শরীর প্রাপ্ত হইয়া

ম্বর্গ বা নরক ভোগ করে। স্বর্গলাভের অন্তর্বর্তী বিভিন্ন স্তরে জীবকে বিভিন্ন দেহান্তরের মধ্য দিয়া যাইতে হয়। জন্মান্তরবাদ মীমাংসকদের একটি স্বীকৃত তত্ত্ব।

উপনিষদ্ ও গীতায় জনাত্তরবাদ সম্পর্কে স্পষ্ট উল্লেখ আছে। এই দেহ ধারণ করিবার পূর্বে আমি আরও অনেক দেহে বাদ করিয়া আদিয়াছি— এ কথা গীতায় শ্রীকৃঞ্চ নিজেই বলিয়াছেন। তিনি পূর্বেকার দেই দমস্ত জন্ম মনে করিতে পারিতেন। যাঁহারা যোগ-শক্তি কিংবা তপঃ-শক্তির প্রভাবে পূর্বজনের কথা শ্বরণ করিতে পারেন তাঁহাদের জাতিশ্বর বলা হয় ('জাতিশ্বর' দ্র)। ভারতীয় চিম্বাধারায় জাতিশ্বর-এর উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন বর্তমান জন্ম ও অব্যবহিত পূর্ব ও পর— এই তিনটি জন্ম ভ্রু-গণনা মতে স্বীকৃত। অবতারবাদের ধারণাও জনান্তরের সহিত জড়িত।

অবৈত-বেদান্ত, বিশিষ্টাবৈত, শুদ্ধাবৈত, বৈতাবৈত ও বৈত প্রভৃতি ভারতবর্ষের বিভিন্ন দার্শনিকসম্প্রদায়ের প্রত্যেকেই জন্মান্তরবাদ স্বীকার করেন।

শৈব-শাক্তসম্প্রদায়গুলি জন্মান্তরবাদে বিশ্বাদী। জন্মের ক্রম অন্থপারে জীব বিভিন্ন অবস্থান্তর বা দেহান্তরের মধ্য দিয়া মুক্তির পথে অগ্রসর হয়। স্থল দেহবিশিষ্ট সংসারবদ্ধ জীব 'স-কল' বলিয়া অভিহিত হইয়া থাকে। এই অবস্থায় জীব তাহার কর্মোপযোগী স্ব, স্ব তত্ত্ব ভুবন অন্তর্রূপ দেহ ও ইন্দ্রিয়াদি লাভ করে। পরবর্তী অবস্থা বা স্তরের নাম 'প্রলয়াকল'— এই অবস্থায় জীব সমস্ত স্প্রিকারী তত্ত্ব হইতে মুক্ত থাকে— সেই সকল জীবের কোনও দেহ থাকে না--- ইহারা কর্ম-সংস্থার ও মূল অবিভাযুক্ত কতক-গুলি অশরীরী অণু। জীবের তৃতীয় বা সর্বোচ্চ অবস্থা 'বিজ্ঞান কল' বলিয়া বিদিত। এই অবস্থায় জীব অধোমায়ার গণ্ডী অতিক্রম করিয়া গুদ্ধমায়ায় অবস্থান করে। ইহা কৈবল্যের অবস্থা। কৈবল্যপ্রাপ্ত জীবদমূহের মধ্যে যাহারা উন্নততর, তাহারা প্রবর্তী কল্পের প্রারম্ভে ঐশ্বরিক জ্ঞানলাভের যোগ্য হয়। ঐশ্বরিক জ্ঞানলাভের পরে বা শিবাবস্থায়ও বিভিন্ন অবস্থান্তরের বিষয় শৈব-শাক্ত মতবাদে উল্লেখ পাওয়া যায়। 'লোক' বা জগতের বিভিন্ন স্তরে অবস্থানের তারতম্য অনুসারে বিভিন্ন আত্মা: ১. বিজেশ্বর ২. মন্ত্রেশ্বর ও ৩. লোকেশ্বর বলিয়া অভিহিত হইয়া থাকে। শৈব-শাক্ত আগমে বর্ণিত আত্মার ত্রিবিধ অবস্থান্তর বা জন্মান্তর প্রাচীন গ্রীক চিন্তাধারায় বিশেষ-ভাবে ওর্ফাইট (Orphite) ও তাহাদের পূর্ববর্তী ওরফিসি (Orphici)-এর অহুরূপ।

সেমিটিক ধর্মসূহে জন্মান্তরবাদ স্বীকৃত হয় নাই।

গ্রীষ্ট ধর্মে পাপ, পুণ্য, স্বর্গ, নরক প্রভৃতির উল্লেখ আছে সত্য, কিন্তু কোনও অবস্থাতেই আত্মা পুনর্বার দেহ ধারণ করে বা জন্মান্তর প্রাপ্ত হয় এ কথার উল্লেখ নাই। ইসলাম ও ইল্দী ধর্ম একেশ্বরবাদী— কিন্তু ইহারা জন্মান্তর স্বীকার করে না। এইসব সম্প্রদায়ের মতে আত্মা অভাগ্য দ্রব্যের গ্রায় স্বষ্ট দ্রব্য— নিত্য পদার্থ নয়।

দ্র হীরেন্দ্রনাথ দত্ত, কর্মবাদ ও জন্মান্তর, কলিকাতা, ১৩৬০ বদান।

মনোরপ্রন বহু

জন্মান্তনী মৃথ্য শ্রাবন বা গৌন ভাদ্র মাদের কৃষ্ণ পক্ষের অইমী তিথি। এই তিথিতে শ্রীকৃষ্ণ জন্মগ্রহন করিয়া-ছিলেন; তাই ইহা পবিত্র উৎসবের দিন বলিয়া বিবেচিত। এই উপলক্ষেও ভারতের নানা স্থানে নানারূপ উৎসব অনুষ্ঠিত হয়। বাংলা দেশে ইহা সাধারণ ছুটির দিন। এখানে উৎসব ছাড়া উপবাস ও রাত্রিতে ক্ষেত্র সাড়ম্বর পূজার ব্যবস্থা আছে। কোথাও কোথাও মৃন্মর মৃতির সাহায্যে শ্রীকৃষ্ণের জীবন-কাহিনী প্রদর্শন করা হয়। ঢাকার জন্মাইনীর মিছিল বিশেষ উল্লেখযোগ্য ব্যাপার ছিল।

জন্মের পরই কংসের হাত হইতে রক্ষার জন্ম কৃষ্ণকৈ গোপনে রাত্রির অন্ধকারে নন্দগোপের ঘরে রাথিয়া আসা হয়। নন্দরাজার পুত্রলাভের আনন্দ-স্মরণে জন্মান্তমীর পরের দিন গোয়ালাদের মধ্যে নাচগানের মধ্য দিয়া নন্দোৎসব প্রতিপালিত হয়। জন্মান্তমী কোথাও কোথাও গোকুলান্তমী নামে পরিচিত।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জপ দেবতার নাম বা মন্ত্রের পুনঃপুনঃ উচ্চারণ। ইহা উপাসনার বিশিষ্ট অল। শান্তি স্বস্তারনে নামজপের বাবস্থা আছে। ত্বর্গানাম জপ পঞ্চাল স্বস্তারনের একটি অল। মন্ত্রসিরির জন্ত অনুষ্ঠিত তান্ত্রিক পুরশ্চরণে জপ মুথ্য স্থান অধিকার করে। সমস্ত ধর্মকর্মের মধ্যে জপ শ্রের অর্থ বুরিয়া পবিত্রভাবে একাগ্রমনে জপ বিধেয়। জপে উচ্চারণ কতে বা বিলম্বিত হইবে না। জপ চারপ্রকার: বাচিক, উপাংশু, জিহ্বা ও মানস। বাক্যের ছারা উচ্চারণ করিয়া উচ্চার্থরে জপ করার নাম বাচিক জপ, ইহা নিমন্তরের জপ। মনে মনে স্তোত্র পাঠ করা ও উচ্চার্থরে জপ করা উভয়ই ভয় পাত্রস্থিত জলের মত নির্থক। জিহ্বা ও ওপ্রের চালনার ছারা কিঞ্চিৎ শ্রবণ্যাগ্য এবং নিজের কর্পগোচ্রভাবে জপ

করার নাম উপাংশু জপ, ইহা মধ্যম শ্রেণীর। ইহা বাচিক জপ হইতে দশগুণে শ্রেষ্ঠ। কেবল জিছবার দারা জপ করা জিহবা জপ। ইহা বাচিক জপ হইতে শতগুণে শ্রেষ্ঠ। মানস জপ বা মনে মনে নিজ কর্ণের অগোচর-ভাবে জপ করা উত্তম জপ। ইহা বাচিক জপ হইতে সহস্রগুণে শ্রেষ্ঠ।

জপ করিবার সময় বুকের উপর হাত রাথিয়া উহা কাপড় দিয়া ঢাকিয়া জপ করিতে হয়। তাই গোমুথ, কুঁড়ো-জালি প্রভৃতি নামে পরিচিত বিশেষ বিশেষ ধরনে প্রস্তুত থলির মধ্যে হাত রাথিয়া জপ করার রীতি আছে। জপের সময় বুড়া আঙুল ছাড়া অন্ত আঙুলগুলি ফাঁক করার নিয়ম নাই। বুড়া আঙুল অনামিকার মধ্য পর্ব হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে অনামিকার নিম্ন পর্ব, কনিষ্ঠার নিম্ন পর্ব, মধ্য পর্ব ও অগ্রভাগ, অনামিকা, মধ্যমা ও তর্জনীর অগ্রভাগ ঘূরাইয়া তর্জনীর মধ্য ও নিম্ন ভাগ স্পর্শ করাইয়া আনিতে হয়। ইহাতে দশবার জপ হয়। শক্তিমন্ত্রে বুড়া আঙুল মধ্যমার অগ্রভাগ পর্যন্ত আসিয়া উহার মধ্য ও নিম পর্ব দিয়া তর্জনীর নিম পর্ব স্পর্শ করিবে। হাতের আঙুলে হিদাব রাথিয়া জপ করার চেয়ে মালায় জপ করা প্রশস্ত। এক-এক জিনিদের মালার এক-এক রকম গুণ--- এক-এক দেবতা বা এক-এক কাজে এক-এক ব্লক্ষ মালা ব্যবহৃত হয়। কূদাক্ষ, জীবপুত্রিকা, তুল্দীকাষ্ঠ প্রভৃতির মালা প্রসিদ্ধ। তান্ত্রিক অনুষ্ঠানবিশেষে মহাশঙ্খের মালা-ব্যবহারের বিধান আছে। মানুষের কপালের হাড় বা কান ও চকুর মধ্যস্থিত হাড়কে মহাশঙ্খ বলা হয়। মাহ্রবের আঙুলের হাড়ের মালা নাড়ী দিয়া গাঁথিয়া ব্যবহার করিবার ব্যবস্থা আছে।

দ্র কফানন্দের তন্ত্রদার: মালা-নির্ণয় ও পুর*চরণ-প্রদঙ্গ।
চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জবলপুর মধ্য প্রদেশ রাজ্যের অন্তর্গত জবলপুর বা জবলপুর একটি বিভাগ, জেলা, তহদিল ও শহর। জবলপুর বিভাগে মোট আটটি জেলা আছে; যথা— বালাসাট, দিওনী, ছিন্দওয়ারা, মন্দলা, নরিসিংহপুর, দামোহ সাগর ও জবলপুর। বিভাগের মোট আয়তন ৭৫৬৯৯ বর্গ কিলোমিটার (২৯২২৭'৪ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ৫৭২১৬০২ (১৯৬১ খ্রী)। লোকবস্তিযুক্ত গ্রামের সংখ্যা ১৩১০৮ এবং শহরের সংখ্যা চল্লিশ।

জবলপুর জেলা ২২°৪৯' হইতে ২৪°৮' উত্তর পর্যন্ত এবং ৭৯°২১' হইতে৮৮°৫৮' পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত। জেলার আয়তন ১০১২২ বর্গ কিলোমিটার (৩৯০৮'২ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ১২৭৩৮২৫ (১৯৬১ খ্রী) জেলার এগারটি শহরাঞ্চলের মোট আয়তন ২৩২ বর্গ কিলো-মিটার (৮৯'৫ বর্গ মাইল); বাকি ৯৮৯০ বর্গ কিলো-মিটার (৩৮১৮'৭ বর্গ মাইল) ব্যাপিয়া গ্রামাঞ্চল।

জবলপুর জেলার স্থপ্রাচীন ইতিবৃত্ত জানা হুরুহ। সিহরা তহসিলের রূপনাথ নামক স্থানে প্রাপ্ত শিলালিপিতে মোর্যবংশীয় সম্রাট অশোকের নাম পাওয়া যায় (খ্রীষ্ট-পূর্ব ৩য় শতাঝী)। মৌর্যবংশের পর গুঙ্গবংশীয় রাজা পুয়ুমিত্রের সময়ে নর্মদা-উপত্যকা তাঁহার অধিকারে ছিল। অতঃপর শাতবাহন রাজগণের রাজত্বকালে দাকিণাত্যের মালভূমির অধিকাংশই ছিল তাঁহাদের শাসনাধীন। গুপ্ত যুগে সমুদ্রগুপ্তের সময় হইতে জবলপুর-দামোহ অঞ্চল গুপ্ত-সামাজ্যের অন্তভুক্তি হইলেও স্থানীয় পরিবাজক-মহারাজগণের শাসনাধীন ছিল। একাদশ শতাব্দীতে অল্-বীরুনীর সময়ে এই অঞ্চল হৈহয়-কলচুরিবংশীয় চেদি রাজগণের অধিকারে আদে। অতঃপর গণ্ড রাজবংশ এখানে প্রতিষ্ঠিত হয়। গণ্ডরাজ দংগ্রামদারের পুত্রবধ্ ইতিহাসথ্যাত বানী তুর্গাবতী তাঁহার পুত্রের নাবালকত্বের জন্ম শাসন পরিচালনা করিতে থাকেন। কিন্তু আসফ খাঁর আক্রমণে রানী নিহত হওয়ার পর গড়া-মন্দলা অঞ্চল সমাট আকবরের সামাজ্যভুক্ত হয়। ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে জবলপুর অঞ্চল পেশোয়াদের অধিকারে আসে। ১৮১৭ গ্রীষ্টামেই জেলার অধিকাংশ অঞ্চল ব্রিটিশের অধিকারে আদে। কেবল বিজেরাগড় রাজ্য দিপাহী-বিদ্রোহের পর এই জেলার সহিত যুক্ত হয়।

জবলপুর জেলার মধ্য দিয়া একটি দীর্ঘ সমতল ভূমি উত্তর-পূর্ব হইতে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে বিস্তৃত। উচ্চ পার্বত্য ভূমিসমূহ এই সমভূমিকে চতুর্দিকে বেষ্টন করিয়া রাথিয়াছে। পশ্চিমাঞ্চলের বেলে পাথরে গঠিত বিন্ধ্য পার্বত্যভূমি সমভূমির অতি সন্নিকটেই স্থ-উচ্চরূপে দুগুায়মান। দক্ষিণ দিকে রহিয়াছে মহাদেও পর্বত এবং উত্তর দিকে রূপান্তরিত শিলায় গঠিত ও ল্যাটেরাইটে আরুত উচ্চভূমি।

বিদ্ধ্য পর্বতের শাখা ভানরের পাহাড় জবলপুর ও দামোহ জেলার সীমা নির্ধারণ করিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে বিস্তৃত। মধ্য ভাগে উহা বছ শাখায় বিভক্ত হইয়া কাটাঙ্গীর নিকট ৬০০-৭৫০ মিটার (২০০০-২৫০০ ফুট) স্থ-উচ্চরূপ ধারণ করিয়াছে। ভানরের পাহাড়ের উত্তর হইতে প্রায় সমান্তরালভাবে বিস্তৃত কাইম্র পাহাড়ও বিদ্ধ্য যুগের পলল শিলায় গঠিত। পূর্ব দিকে রূপান্তরিত শিলায় গঠিত ভিত্রিগড় পাহাড়

জেলার মধ্য ভাগ হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে বিস্তৃত। ইহা ছাড়া মাড়ওয়ারা তহদিলের উত্তরাংশে অহচ্চ কহেনজুয়া পাহাড়ও উল্লেখযোগ্য।

জেলার দক্ষিণ-পূর্ব ও দক্ষিণ অঞ্চলে নর্মদা নদী ('নর্মদা' দ্র) ও তাহার উপনদী হিরণ ও গোড় প্রবাহিত। মাহী নদী উত্তরাংশে প্রবাহিত হইয়া গদার উপনদী শোণে মিশিয়াছে। অন্তান্ত নদীর মধ্যে কাটনী ও কেন উল্লেখযোগ্য।

এই অঞ্চল ক্প্রাচীন আর্কিয়ান যুগ হইতে আধুনিক যুগ পর্যন্ত একাধিক যুগের শিলা দেখা যার। আর্কিয়ান যুগের গ্রানিট ও নিন্, ধার ওয়ার যুগের মার্বেল ও শিন্ট, গণ্ডোয়ানা যুগের পলল শিলা ও ব্যাদন্ট শিলা যুগের ব্যাদন্ট বহু স্থানে দেখা যায়। স্থপ্রাচীন গ্র্যানিট শিলায় গঠিত অঞ্চল জবলপুর শহরের দক্ষিণাঞ্চলে আবহবিকারের ফলে এক বিশিষ্ট রূপ ধারণ করিয়াছে। গড়ার উপকণ্ঠে অবস্থিত মদনমহল পাহাড়ে গোলাক্কৃতি-বিশিষ্ট গ্র্যানিট পাথ্রের অভাব নাই।

জেলার অরণ্যাবৃত অঞ্চলের আয়তন মাত্র ৮০৭ বর্গ কিলোমিটার (৩০৫ বর্গ মাইল)। সেগুন এই এলাকার উল্লেখযোগ্য কাঠ। সামাগ্য লাক্ষার চাষ্ত্র এথানে হইয়া থাকে।

জেলার দক্ষিণ ভাগে উর্বর কৃষ্ণ-মৃত্তিকা কৃষিকার্যের উপযোগী। নর্মদা-উপত্যকা অঞ্চলে লাল ও বাদামী বালুকাময় পলিমাটি দৃষ্ট হয়। ভিত্তিগড় অঞ্চলের উচ্চ ভাগে ল্যাটেরাইট এবং উত্তর দিকে লাল কম্বরময় অম্বর্বর অঞ্চল।

সমগ্র জেলাতেই মৌল্লমী জলবায়ুর প্রভাব দৃষ্ট হয়।
বৃষ্টিপাত দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলেই অপেক্ষাকৃত বেশি (১২০-১৪০
দেটিমিটার) এবং ক্রমশঃ উত্তর ও পশ্চিম দিকে বৃষ্টিপাত
কমিয়া যায়। জবলপুর শহরে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
১৪৩ দেটিমিটার। জুন, জুলাই, আগস্ট ও দেপ্টেম্বর— এই
চারি মাদ বর্ষাকাল হইলেও জুলাই মাদেই বৃষ্টিপাত
দ্বাধিক। গড় দর্বোচ্চ উষ্ণতা দেখা যায় মে মাদে
(৪১° দেটিগ্রেড) এবং গড় দর্বনিম্ন উষ্ণতা ডিদেম্বর
মাদে (৮২° দেটিগ্রেড)।

জেলার অধিকাংশ অঞ্চল পার্বতা হওয়া সত্ত্বেও ক্ষিকার্যে এই অঞ্চল উল্লেখযোগ্য। জেলার পূর্ব দিকে ধান ও পশ্চিম দিকে গম ও জোয়ার প্রধান ক্ষিজাত ফদল। তাহা ছাড়া বিভিন্ন রকমের ডাল, তৈলবীজ, ইক্ষ্, ছোলা ও সামান্ত কার্পাদ বিভিন্ন অঞ্চলে উৎপন্ন হয়। অগভীর ও অনুর্বর মৃত্তিকার প্রভাবে অধিকাংশ অঞ্চলেই উৎপাদন কম হইয়া থাকে। জবলপুর জেলার থনিজ সম্পদ: চুনা পাথর, বক্সাইট, ফেল্নপার, ট্যান্ক ও সাবান-পাথর, সামান্ত লোহ ও ম্যাঙ্গানিজ। মধ্য প্রদেশের শতকরা ৬৫ ভাগ চুনা পাথর এই জেলায় উত্তোলিত হয়। ভেরাঘাটে মার্বেল অঞ্চলের পাশেই সাবান-পাথরের থনি থুবই উল্লেথযোগ্য। সমগ্র জেলায় ৬৬০৫ জন (১৯৫১ গ্রী) শ্রমিক বিভিন্ন থনিজ-উৎপাদনে নিযুক্ত।

জবলপুর শহর (২৩°১০' উত্তর ও ৭৯°৫৭' পূর্ব): নর্মদা নদীর উত্তর তীরে অবস্থিত এই শহরটির দূরত্ব রেলপথে বোঘাই হইতে ৯৮৪ কিলোমিটার (৬১৬ মাইল) ও কলিকাতা হইতে ১২৫৪ কিলোমিটার (৭৮৪ মাইল)। ইহা ছাড়া ছোট রেলপথে দক্ষিণ-পূর্বে পার্বত্য-অঞ্চলের সঙ্গেও যোগাযোগ আছে।

জবলপুর নামের উৎপত্তি সম্পর্কে মতভেদ আছে।
আনেকের মতে আরবী শব্দ জবল (অর্থাৎ পাথর) হইতে
এই নামের উৎপত্তি, কারণ শহরটির অবস্থান প্রস্তরময়
অঞ্জলে। কিন্তু মহাভারত-বর্ণিত চেদি রাজগণের রাজধানী
ত্রিপুরীতে (তেওয়ার) প্রাপ্ত শিলালিপিতে 'জবালি-পট্টানা' (বা জাউলি-পট্টানা) নামের উল্লেখ পাওয়া
যায়। কোনও কোনও মতে দার্শনিক ব্রাহ্মণ জাবালির
নামাহ্মারে ঐ শহরটিরই বর্তমান নাম জবলপুর।

১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে এই অঞ্চল পেশোয়া-শক্তির অধিকাবে আসার পর জবলপুর তাহাদের অগ্রতম কর্মকেন্দ্র হইয়া ভঠে। শহরের একাংশে (বর্তমান লর্ডগঞ্জ) একটি তর্গপ্ত স্থাপিত হয়। বর্তমানে উহা ধ্বংসপ্রাপ্ত হইয়াছে। উনবিংশ শতাব্দীর দিতীয় দশকে জবলপুর ব্রিটিশ শক্তির পদানত হওয়ার পর এখানে নর্মদা-কমিশনারের প্রধান কর্মকেন্দ্র স্থাপিত হয় এবং শহরটি ক্রত প্রসারলাভ করে। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে এই শহর পোরশাসনের অন্তর্গত হয়। বর্তমানে জবলপুর শহরগোষ্ঠার আয়তন ১৬৭ বর্গ কিলোমিটার (৬৬৬৮ বর্গ মাইল), লোকসংখ্যা ৩৬৭০১৪। এই শহরগোষ্ঠা জবলপুর, জবলপুর ক্যান্টন্মেন্ট ও যামারিয়া —এই তিনটি অঞ্চল লইয়া গঠিত।

জবলপুর শহরে প্রায় সকল শিল্পই খনিজ, বনজ ও কৃষিজ দ্রব্যের উপর নির্ভরশীল। কোনও ভারী শিল্প এখানে গড়িয়া ওঠে নাই। কাষ্ঠশিল্প, চর্মশিল্প, তাঁতশিল্প ও চিনামাটিশিল্প উল্লেখযোগ্য।

জবলপুর শহরের উপকণ্ঠে ভেরাঘাট নামক স্থানে ধ্যাধর জলপ্রপাত ও তাহার কিছু দ্বে প্রসিদ্ধ মার্বেল রক অবস্থিত। মার্বেল রকের পাশে বিভিন্ন রঙের মার্বেল পাথরে গঠিত অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত নর্মদার গিরিসংকট আর একটি দর্শনীয় স্থল। অক্টান্ত দর্শনীয় স্থানের মধ্যে গড়ায় সংগ্রামদারের নির্মিত সংগ্রামদাগর ও ভৈরবমন্দির এবং মদন পাহাড়ের শীর্ধদেশে বিরাট গোল পাথরের উপর গওরাজ মদন সিংহের নির্মিত মহল প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X1V, Oxford, 1908; National Council of Applied Economic Research, Techno-Economic Survey of M. P., New Delhi, 1960; Census of India: Madhya Pradesh, vol. VIII, part. IIA, 1961; The Gazetteer of India, vol. I, 1965.

মুক্লকুমার বহু

জবা মালভাদিল গোত্রের (Family-Malvaceae)
অন্তর্ভুক্ত বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানদমত নাম হিবিদ্কদ
রোদা-দিনেন্দিদ (Hibiscus rosa-sinensis)। বাংলা
দেশের প্রায় সর্বত্র এই বহুশাথাবিশিষ্ট গাছ দেখা যায়।
গাছগুলি প্রায় ৩-৪ মিটার লম্বা হইয়া থাকে। গাছের
পাতা ডিম্বাক্লতি; অগ্রভাগ দক্ত। পাতার প্রান্তে করাতের
দাতের মত দাত আছে। প্রায় দারা বৎদরই ফুল ফুটিতে
দেখা যায়। রক্তজবা, শ্বেতজবা, হরিদ্রা বা পাণ্ডুজবা, নীল
জবা, পঞ্চম্থী জবা, কুঁড়ি জবা প্রভৃতি একদল, দিদল বা
বহুদল -বিশিষ্ট ও নানা বর্ণের জবাফুল দেখিতে পাত্রা যায়।
ফুলের গর্ভদণ্ড বাহিরের দিকে অনেকটা প্রলম্বিত।
গর্ভকেশবের কিছুটা নীচেই পরাগকোষগুলি গর্ভদণ্ডের
চতুর্দিকে সংলগ্ন থাকে। সাধারণতঃ শাথাকলম দ্বারা
ইহাদের বংশবিস্তার ঘটে। আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসাপদ্ধতিতে
জবার পাতা, মূল ও ফুলের ব্যবহার আছে।

ত্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০।

গোপালচক্ত ভট্টাচার্য

জবালা উপনিষদে উল্লিখিত সত্যবাদিনী ব্নণী। তাঁহাব পুত্র সত্যকাম গুরুগৃহে বিভালাভের জন্ম উৎস্কক হইয়া মাতাকে আপন গোত্র-পরিচয় জিজ্ঞাসা করেন। জবালা বলেন: 'বৎস, তুমি কোন গোত্রের তাহা আমি জানি না। যৌবনে আমি বহুচারিণী পরিচারিকা ছিলাম, সেই সময়ে তোমাকে পাইয়াছি; কাজেই তোমার যে কি গোত্র তাহা জানি না। আমার নাম জবালা, তোমার নাম সত্যকাম, তুমি জাবাল সত্যকাম বলিয়া নিজের পরিচয় দিও।' মাতার নির্দেশ অনুসারে সত্যকাম গুরুর

নিকট প্রকৃত আত্মপরিচয় দিলে গুরু তাঁহার সত্যভাষণে সম্ভপ্ত হইয়া তাঁহাকে উপনীত করিয়া গ্রহণ করেন। (ছান্দোগ্য উপনিষৎ ৪।৪)।

স্কুমারী ভট্টাচার্য

জমদ্গ্নি ভৃগুবংশজাত ঋষি। রাজা প্রসেনজিতের ক্সা বেণুকাকে বিবাহ করেন। পঞ্চপুত্রবতী বেণুকার পঞ্চম পুত্র পর্তরাম বিষ্ণুর অবতার বলিয়া গণ্য হন। বেণুকা একবার জলকেলিরত রাজা চিত্ররথকে দেখিয়া মুগ্ধ ও বিহ্বল চিত্তে আশ্রমে প্রত্যাবর্তন করেন। তাঁহার পাতিব্রত্যে সন্দিহান ঋষি জমদগ্নি পুত্রগণকে মাতৃহত্যার আদেশ দেন। তাঁহার প্রথম চারি পুত্র মাতৃহত্যা করিতে অস্বীকার করায় পিতৃশাপে জড়ত্ব প্রাপ্ত হন। পঞ্চম পুত্র পরগুরাম কুঠারা-ঘাতে মাতৃবধ করেন। জমদগ্নি তাঁহার পিতৃভক্তিতে পরম প্রীত হইয়া বরদানের ইচ্ছা করিলে পরগুরাম মাতার পুনজীবন, ভাতৃগণের জড়ত্বলোপ, আপনার মাতৃহত্যা-পাপ-निমৃ क्लि, অজেয়ত্ব এবং দীর্ঘায়ু প্রার্থনা করেন। জমদ্রি পুত্রের প্রার্থনা পূর্ণ করেন। এক সময়ে বেণুকা রোদ্রের মধ্যে স্বামীর নিক্ষিপ্ত বাণ আনা-নেওয়া করায় ক্লান্ত হইয়া পড়িলে জমদগ্নি সুর্থকে ধ্বংস করিতে উত্তত হন; স্থ্য রেণুকাকে ছত্র ও পাতুকা দিয়া তাঁহার ক্লেশ-অপনোদনে সহায়তা করেন। সেই হইতে পৃথিবীতে ছত্র ও পাছকার ব্যবহার প্রচলিত হয় (মহাভারত, বনপর্ব)। 'পরশুরাম' দ্র।

সংযুক্তা গুপ্ত

জিমিয়তু-ল্-উলেমা-ই-হিন্দ প্রথম মহাসমরের (১৯১৪-১৮ খ্রী) স্থযোগে ইংরেজ সরকারকে বিদ্রিত করিবার চেষ্টায় মওলানা মাহমুত্রল হাসান মৃওলানা উবায়ত্বলাহকে কাবুল প্রেরণ করেন এবং তুরস্ক সরকারের সাহায্য লাভের উদ্দেশ্যে স্বয়ং হেজাযে যাত্রা করেন। ইংরেজের অন্তচর শরীফ হুসাইনের বেইমানিতে শেয়খুল-হিন্দ মওলানা মাহমুত্রল হাসান তদীয় ছাত্র মওলানা হুসাইন আহমদ মদনী এবং আরও তিন জন সঙ্গীসহ গ্রেফতার হন এবং মালটার বন্দীশালায় স্কদীর্ঘ পাঁচ বংসর কাল অতিবাহিত করিয়া ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে দেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

তাঁহার প্রত্যাবর্তনের কিছু দিন পূর্বে অমৃতসরে জমিয়তে-উলামার দ্বিতীয় নিয়মতান্ত্রিক সংগঠন ও প্রথম পরামর্শ-সভা অহুষ্ঠিত হইলেও ১৯২০ গ্রীষ্টাব্দে দিল্লীতে জমিয়তে-উলামার প্রকাশ্য অধিবেশন অহুষ্ঠিত হয়। সজোম্বক্ত মওলানা মাহমুত্বল হাসান এই অধিবেশনে সভাপতিত্ব

করেন। দেশবাসী তাঁহাকে শেয়থুল-হিন্দ নামে অভিহিত করে।

জিমিরতে-উলামার উদ্দেশ্য হইল: ক. ইদলাম, ইদলামী আদর্শ ও মৃদলমানের কৃষ্টি, দংস্কৃতি এবং পুণ্যস্থানসম্হের হেফাজত থ. মৃদলমানদের ধর্ম, তমদ্দুন এবং
শিক্ষানৈতিক অধিকার অর্জন ও সংরক্ষণ গ. মৃদলমান
সমাজের ধর্ম, শিক্ষা এবং সমাজ -বিষয়ক সংস্কার-সাধন
ঘ. ইদলামী তালিমের আলোকে ভারতের বিভিন্ন
সম্প্রদারের মধ্যে সম্প্রীতি-সাধনের প্রয়াদ ও. ইদলামী
জ্ঞান-বিজ্ঞানের পুনকদ্ধার এবং যুগোপ্যোগী শিক্ষাব্যবস্থার
প্রবর্তন।

১৯২০ ঞ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ সরকারকে এবং ইংরেজ সেনাদলে ভতিকে বয়কট করিবার জন্ম জমিয়তে-উলামা ফতোরা দেন। সরকার-কর্তৃক উহা বাজেয়াথ হওয়া সত্ত্বেও উক্ত ফতোয়া বারংবার প্রকাশিত হয়। ১৯১৯-৩০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত জমিয়তে-উলামার সদস্থগণ জ্মতীয় কংগ্রেদের মতই স্বাধীনতা-সংগ্রাম-পরিচালনায় সর্ববিধ নিগ্রহ ভোগ করিয়াছিলেন। পরবর্তী কালে (১৯৩৯-৪৪ খ্রী) পর্যন্ত স্বাধীনতা-সংগ্রামে জমিয়তে-উলামার নেত্রুন্দ পূর্ণোভমে অংশ গ্রহণ করেন। স্বাধীনতালাভের পর জমিয়তে-উলামা এখন শুধু সামাজিক প্রতিষ্ঠানে পরিণত হইয়াছেন এবং রাজনীতি ত্যাগ করিয়াছেন। কংগ্রেদ এবং অক্সান্ত রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের মৃত জমিয়তে-উলামা লোকসভা বা বিধানসভার জন্ম নিজের নামে কোনও প্রার্থী মনোনয়ন এবং প্রতিষ্ঠান হিদাবে নির্বাচনে অংশ গ্রহণ করেন না। তাহার অর্থ ইহা নয় যে জমিয়তের সভাগণ নির্বাচনে অংশ গ্রহণ করিতে এবং লোকসভা, বিধানসভা প্রভৃতিতে সদস্থপদের জন্ম প্রার্থী হইতে পারিবেন না। রাজনীতিতে জমিয়তে-উলামার সভ্যগণ স্বাধীন। কংগ্রেদ, দোস্থালিট পার্টি প্রভৃতি যে কোনও রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের দদস্তগণ জমিয়তে-উলামার সভ্য হইতে পারেন অথবা স্বতন্ত্রভাবে নির্বাচন-প্রার্থী হইতে পারেন।

জমিয়তু-ল্-উলেমা-ই-হিন্দ শুধু আলেমদের প্রতিষ্ঠান নয় বরং উলামাগণের ছারা পরিচালিত মৃদলমান দর্ব-সাধারণের প্রতিষ্ঠান। জমিয়তের উদ্দেশ্যাবলীর সহিত একমত প্রাপ্তবয়স্ক প্রত্যেক মৃদলমান নরনারী ইহার সভ্য হইতে পারেন। প্রতি তুই বংদর অন্তর একবার জমিয়তের সভ্যসংগ্রহ এবং কর্মকর্তাদের নির্বাচন হয়। জমিয়তের চাঁদা বাবত প্রত্যেক সদস্যকে এককালীন পাঁচিশ প্রসা দান করিতে হয়। কমপক্ষে একশত সদস্য লইয়া স্থানীয় জমিয়ত গঠিত হয় এবং একাধিক স্থানীয় জমিয়ত লইয়া জেলা জমিয়ত গঠিত হইয়া থাকে।

খাবুল হায়াত

জমুদীপ এটিপূর্ব ৩য় শতাকীতে মোর্ঘ সমাট অশোকের
অরশাসনে তাঁহার সামাজ্যকে কথনও কথনও পৃথিবী
এবং জমুদীপ বলা হইয়াছে। ভারত, পাকিস্তান এবং
আফগানিস্তানের বহুলাংশে অশোকের অধিকার প্রতিষ্ঠিত
ছিল। দিংহলের পালি গ্রন্থাবলীতেও প্রাচীন কালের
ভারতবর্ষ (অর্থাৎ আধুনিক ভারত, পাকিস্তান ও
আফগানিস্তান) অর্থে জমুদীপ নামের ব্যবহার দেখা যায়।

পালি-বৌদ্ধ দাহিত্যে পৃথিবীকে অনেক সময় চক্রবান-রাজ্য বলা হইত। ইহার কেন্দ্রন্থলে স্থমেক পর্বত এবং উহার চতুর্দিকে সম্দ্র-মধ্যে চারিটি দ্বীপ— উত্তরে কুরু বা উত্তর-কুরু, দক্ষিণে জম্ব্রীপ, পূর্বে পূর্ব-বিদেহ এবং পশ্চিমে অপর-গোথান। পুরাণাদিতেও এই চতুর্দ্বীপা বস্থমতীর কল্পনা দেখা যায়; কিন্তু এখানে পৃথিবীর নাম জম্ব্রীপ এবং স্থমেকর চতুর্দিকস্থিত দ্বীপ চারিটির নাম— উত্তরে কুরু বা উত্তর-কুরু, দক্ষিণে ভারতবর্ধ বা জম্ব্রীপ, পূর্বে ভদ্রাধ্ব এবং পশ্চিমে কেতুমাল।

কিন্তু পুরাণাদি গ্রন্থে ক্রমে চতুর্ঘীপা বস্থমতী স্থলে সপ্ত-দ্বীপা বস্তুমতীর কল্পনা প্রাধান্ত লাভ করে। তদতুদারে সমূত্র-দারা বেষ্টিত সাতটি সমকেন্দ্রিক বৃত্তাকার দ্বীপদারা পৃথিবী গঠিত: যথা ১. লবণসমূত্ৰ-বেষ্টিত জম্ব্দীপ ২. উহার চতুর্দিকে ইক্ষম্দ্র-বেষ্টিত প্লক্ষ দ্বীপ ৩. উহার চারি দিকে স্থরাসমূদ্র-বেষ্টিত শালালি দ্বীপ ৪. উহার চতুর্দিকে ঘত-সমুদ্র-বেষ্টিত কুশ দ্বীপ ইত্যাদি। পরবর্তী প্রত্যেকটি। দ্বীপ ও সম্দ্র আকারে পূর্ববর্তী দ্বীপ ও সমূদ্রের দ্বিগুণ। এই জম্বুদীপের কেন্দ্রনে স্থমের পর্বত এবং উহার চতুর্দিকে ইলাবৃত বর্ষ অবস্থিত। উহার উত্তর ও দক্ষিণে বর্ষপর্বত। দারা বিচ্ছিন্ন তিনটি তিনটি করিয়া ছয়টি বর্ধ অবস্থিত। দক্ষিণে ভারত, কিম্পুরুষ ও হবি বর্ধ এবং উত্তরে রম্যক, হিরণার ও উত্তর-কুক। স্থমেকর পূর্বে ভদ্রাশ্ব ও পশ্চিমে! কেতুমাল। জমুদ্বীপ এই নয়টি বর্ধে বিভক্ত। দিক হইতে জমুদ্বীপের সাতটি বর্ব পর্বতের নাম-হিমবান্, হেমকুট, নিষধ, মেক, নীল, খেত ও শৃঙ্গবান্।

উন্নিখিত পোরাণিক বর্ণনার অনেকটাই কাল্লনিক। জৈন সাহিত্যের জম্বু দ্বীপ বর্ণনায় কল্পনার বাহুল্য দেখা। যায়।

ख W. Kirfel, Die Kosmographie der Inder, Bonn, 1920; H. C. Raychaudhuri, Studies in Indian Antiquities, Calcutta, 1958; D. C. Sircar, Cosmography and Geography in Early Indian Literature, Calcutta, 1967.

দীনেশচন্দ্র সরকার

জন্ম ও কাশ্মীর ৩২°১৫′ হইতে ৩৭°৫′ উত্তর ও ৭২°৩০′ হইতে ৮০°২২′ পূর্ব। ভারতের অন্তর্গত একটি রাজ্য। আয়তন ২১৫০৫৭ বর্গ কিলোমিটার (৮৬০২৩ বর্গ মাইল)। এই রাজ্যের উত্তর-পশ্চিমে আকগানিস্তান, উত্তরে চীনের দিন-কিয়াঙ্ প্রদেশ, পূর্বে তিক্বত, পশ্চিমে পশ্চিম পাকিস্তান, দক্ষিণে হিমাচল প্রদেশ ও পাঞ্জাব। প্রদেশের শাসন-ব্যবস্থা তুইটি সংসদের দ্বারা পরিচালিত হয়। এই প্রদেশের বর্তমান সংবিধান ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ জান্ত্র্যারি গৃহীত হয়। বিচারের জন্ম একজন প্রধান বিচারপতির অধীনে শ্রীনগর ও জন্মতে হাইকোর্ট আছে।

পার্বতাময় কাশ্মীরে দক্ষিণ হইতে উত্তরে ক্রমশঃ কয়েকটি দিঁড়ির ধাপের মত পর্বতমালা পর পর উঠিয়া পরে তিব্বত ও রাশিয়ার সীমান্তের নিকট ক্রমশঃ নিচু হইয়া গিয়াছে। প্রথম ধাপে দক্ষিণ দিকে পাঞ্জাবের সমতল ভূমির নিকট শিবালিক পর্বতমালা অবস্থিত। কাশ্মীরের প্রায় সকল পর্বতশ্রেণীই উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্বে প্রাণারিত। শিবালিক পর্বতমালার উচ্চতা গড়ে মাত্র ৩০৪ মিটার (১০০০ ফুট) এবং বিস্তার ১৬ কিলোমিটারের (১০ মাইল) মধ্যে। শিবালিকের উত্তরে দ্বিতীয় ধাপে পীর পঞ্জল পর্বতশ্রেণী প্রায় সমান্তরালভাবে উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্বে প্রদারিত। ইহার গড় উচ্চতা প্রায় ৩৬৫৭ মিটার (১২০০০ ফুট) ও সর্বোচ্চ স্থানের উচ্চতা ৪৬৫৬ মিটার (১৫৫২৩ ফুট)। এশিয়ার মধ্যে সর্বাপেক্ষা দীর্ঘ পীর পঞ্জল গিরিপথ এই অঞ্চলে অবস্থিত। ইহা ছাড়া বানিহাল প্রভৃতি স্বড়ঙ্গপথ পীর পঞ্জল পর্বতশ্রেণীর উত্তর অঞ্চল ও দক্ষিণ অঞ্চলের যোগা-যোগ রক্ষা করিতেছে। এই পর্বতশ্রেণী প্রায় ২৪১°৭ কিলো-মিটার (১৮০ মাইল) দীর্ঘ এবং প্রস্থে প্রায় ৪৮ কিলো-মিটার (৩০ মাইল)। ইহার উত্তরে তৃতীয় ধাণে মূল হিমালয় পর্বতশ্রেণী অভান্ত পর্বতশ্রেণীর ভাষ সমান্তরাল-ভাবে প্রসারিত, কিন্ত ইহার উচ্চতা দক্ষিণের পর্বতশ্রেণী-গুলি অপেক্ষা অনেক বেশি। অনেক স্থান চিরতু্যারময় ও ৬০০০ মিটার (২০০০০ ফুট)-এর উপর এবং তন্মধ্যে নাঙ্গা পর্বত (৭৯৮৬ মিটার বা ২৬৬২০ ফুট) প্রধান চুড়া। মূল হিমালয়শ্রেণী হইতে কয়েকটি শাখাও একই দিকে প্রদারিত হইয়াছে, তন্মধ্যে জাসকার ও লদাখ

পর্বতশ্রেণী প্রধান। গাদের ক্রম ('গাদের ক্রম' ক্র) গুরলা মান্ধাতা ('গুরলা মান্ধাতা' ক্র) প্রভৃতি এই স্থানের উল্লেখযোগ্য শৃদ। জোজিলা এই অঞ্চলের গিরিপথ। মূল হিমালয় পর্বতমালার উত্তরে চতুর্থ ধাপে স্থ-উচ্চ কারাকোরম পর্বতশ্রেণী উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্বে প্রদারিত। পৃথিবীর দ্বিতীয় সর্বোচ্চ শৃদ্ধ গড়উইন অষ্টিন বা কেই এবং অনেক বিখ্যাত পর্বতশৃদ্ধ ইহার উপর রহিয়াছে। এই পর্বতশ্রেণীতেই পৃথিবীর বৃহত্তম হিমবাহ বল্টারো অবন্থিত। কারাকোরম পর্বতশ্রেণীর উত্তর অঞ্চল ক্রমশঃ নিচ্ হইয়া রাশিয়ার পর্বতশ্রেণীর সহিত মিশিয়াছে। প্রধান পর্বতশ্রেণী ও কাশ্মীরের উপত্যকা ছাড়া উত্তর-পূর্ব দিকে লদাথের বিস্তীর্ণ মালভূমি।

কাশ্মীর প্রদেশের প্রধান নদী সিন্ধু, বিতস্তা বা ঝিলম ও চন্দ্রভাগা। মূল হিমালয়প্রেণী উত্তরের সিন্ধু নদকে দক্ষিণের ঝিলম নদী হইতে পৃথক করিয়াছে ('সিন্ধু' ন্ত্র)। ঝিলম নদী কাশ্মীর উপত্যকার প্রাণকেন্দ্র ('ঝিলম' ন্ত্র)। পীর পঞ্জল পর্বতের উত্তরে ঝিলম ও দক্ষিণে চন্দ্রভাগা নদী ('চন্দ্রভাগা' ন্ত্র)। এই তিনটি নদী ব্যতীত ইরাবতী নদীর শাখানদী উক্ল এই প্রদেশের ভিতর দিয়া প্রবাহিত।

কাশীরের পর্বতমালা ও ভূ-প্রকৃতিতে নানা প্রকারের বৈশিষ্ট্য থাকায় নানা উপায়ে অনেক বড় বড় হদের স্পষ্ট হইয়াছে। লদাথ অঞ্চলে অনেক স্থান হিমবাহ-গ্রাবরেথার বাঁধের দ্বারা হদে পরিণত হইয়াছে। কাশীর উপত্যকায় বিখ্যাত উলার ('উলার' দ্রু) ও ডাল হদ অবস্থিত। ঝিলম নদীর পলিমাটি জমিয়া বাঁধের মত হওয়ায় উলার হদের স্পষ্ট হইয়াছে। কাশীর প্রদেশে বহু প্রস্তবণ ও উষ্ণ প্রস্তবণ বর্তমান। ইহাদের মধ্যে অহাবল, ভেরনাগ, অনন্তনাগ প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। প্রস্তবণগুলি অনেক নদীর উৎস স্থল এবং কৃষিকার্যের সহায়ক।

কাশীরের দক্ষিণ প্রান্তে কোনও পর্বতমালার বাধা না থাকায় সহজেই মৌস্থমী বায়ু প্রবেশ করিতে পারে এবং এই অঞ্চলে বাংসরিক বৃষ্টিপাত ১০৫০ মিলিমিটারেরও (৪২ ইঞ্চি) অধিক। কিন্তু যতই উত্তরে যাওয়া যায় এক-একটি পর্বতশ্রেণী মৌস্থমী বায়ুর প্রবেশপথে বাধার স্বষ্টি করে এবং বৃষ্টিপাতের মাত্রা ক্রমশঃ কমিতে কমিতে লদাথের প্রধান শহর লেহ-তে বংসরে মাত্র ৭৫ মিলিমিটার (৩ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। মৌস্থমী বায়ু ব্যতীত ভূমধ্যসাগরীয় হাওয়ার প্রভাবেও কাশ্মীর উপত্যকায় শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় এবং এই উপত্যকায় বাৎসরিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৬৭৫ মিলিমিটার (২৭ ইঞ্চি)। সোনমার্গে

বংদরে ১৮০৩ ৪০ মিলিমিটার (৭১ ইঞ্চি) বুষ্টিপাতও দেখা যায়। শীত-প্রধান অঞ্লে শীতকালে তুষারপাত হয়। শ্রীনগর এলাকায় শীতকালে তুষারপাতের সময়ে হ্রদগুলির উপর বরফ জমিয়া থাকে। লদাথ প্রভৃতি শুক্ত ও শীতপ্রধান অঞ্চলগুলিতে বায়ুর আর্দ্রতা কম থাকায় যদিও অপেক্ষাকুত কম তুষারপাত হয় তবুও এইদব অঞ্লে শীতের প্রকোপ অত্যন্ত বেশি। স্থানীয় উচ্চতার বিভিন্নতার জন্ম কাশীরের বিভিন্ন স্থানে তাপের তারতম্য ঘটিয়া থাকে। ১৫৬১ মিটার (৫২০৫ ফুট) উধ্বে অবস্থিত শ্রীনগরের গড় উচ্চতাপের পরিমাণ প্রায় ২০° সেটিগ্রেড (৬৭৮° ফারেনহাইট) ও গড় নিম্নতাপ ৬'৬° সেটিগ্রেড (৪৩'৯° ফারেনহাইট)। প্রায় ৩৪৫০ মিটার (১১৫০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত লেহ-তে গড় উচ্চতাপ ১২[.]৭° দেনিত্রেড (৫৫^{.৯}° ফারেনহাইট) ও গড় নিম্নতাপ— ১'৩° দেটিগ্রেড (২৯'৭° ফারেনহাইট) হইয়া থাকে। প্রধান পর্বতশ্রেণীগুলির উপবিভাগে অনেক স্থানের তাপমাত্রা বংসরের প্রায় সকল সময়ে •° সেটি-গ্রেডের নীচে থাকে।

ভূতবিদ্গণের মতে কাশীরের জন্ম মাত্র ১০০০ লক্ষ বংসর পূর্বে। পৃথিবীর স্ত্রপাত ধরা হয় সাধারণভাবে ১০০০ লক্ষ বংসর পূর্বে। স্থতরাং ৯০০০ লক্ষ বংসর ধরিয়া এই পার্বত্য অঞ্চল 'টেথিস' নামক সম্দ্রের তলদেশে ছিল। ডিভনিয়ান, কার্বনিফেরাস ও টার্শিয়ারি প্রভৃতি বিভিন্ন মুগে ক্রমশং ইহার উত্থান হয়। কাশীরের ভূমি আয়েয় শিলা ও পাললিক শিলা ঘারা গঠিত। এইস্থানে বহু-মূল্য পাথর প্রচুর পাওয়া যায়। নানা প্রকার পাথর ও থনিজ পদার্থের মধ্যে ট্যাল্ক, অভ্র, কয়লা, আ্যাল্বেন্ট্রস, চুনা পাথর, জেড, বিড়ালাক্ষ, নীলকান্তমণি, শেল, য়েট, তামা, নিকেল, বল্লাইট, গোল্ড কৌন, চুনি, জিপসাম, প্রাফাইট, কেওলিন, সোডিয়াম সন্ট ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। কাশীরের নানা স্থানে গাছ ও প্রাণীর ফদিল পাওয়া যায়।

আবহাওয়া ও ভূ-প্রকৃতির নানা বৈচিত্র্য থাকার জন্য কাশীরের বনজ সম্পদের মধ্যে বিশেষ তারতম্য দেখা যায়। দক্ষিণে নিম অঞ্চল অথবা কাশীর উপত্যকা বা পীর পঞ্জল, মূল হিমালয় ইত্যাদি পর্বতশ্রেণীর নানা স্থানে ভূ-প্রকৃতি ও আবহাওয়ার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে গাছ-পালারও পরিবর্তন দেখা যায়। ট্রান্স হিমালয় অঞ্চলে উইলো অথবা সীডর গাছই বেশি। ৩০০০ মিটার হইতে ৪২০০ মিটারের (১১০০০ হইতে ১৪০০০ ফুট) মধ্যে অ্যালপাইন অঞ্চলে কুদ্রকায় গাছপালা, ঘাস ও সামান্য উইলো, বার্চ, জুনিপার ইত্যাদি জন্মায়। থিলানমার্গ

প্রভৃতি স্থানে বিখ্যাত রডডেন্ড্রন গাছও দেখা যায়।
আরও নীচে অর্থাৎ ২২৫০ মিটার (৭৫০০ ফুট) হইতে
০০০০ মিটারের (১০০০০ ফুট) মধ্যে নাতিশীতোঞ্চ অঞ্চলে
দেবদারু, ওক, চীনার ইত্যাদি গাছ পাওয়া যায়। ইহা
ছাড়া বার্চ ও ব্লু-পাইনের জঙ্গলের দৃশ্য পর্যটকদের বিশেষভাবে আরুপ্ত করে। শিবালিক অঞ্চলে চীর, ফার ও ব্লু
পাইন গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। নানা প্রকার ফুলগাছের
মধ্যে টিউলিপ, গোলাপ, প্রেম্লা, ফরগেট-মি-নট, ইয়েলা
বাস্কেট ইত্যাদি প্রধান। মোট কাশীরের শতকরা প্রায়
১২ ভাগ অঞ্চলে বনজ সম্পদ আছে। এইসব বনজ
সম্পদের মধ্যে দেবদারু ও ব্লু পাইন, সিলভার ফার প্রভৃতি
গাছ কাঠের কাজ ও জালানির জন্য ব্যবহৃত হয়।
উইলো গাছের পাতা পশুর খাল্য ও গাছের ভাল ঝুড়ি
বোনার কাজে লাগানো হয়। ইহা ছাড়া বনাঞ্চল
নানাবিধ ভেষজ উদ্ভিদে পূর্ণ।

কাশ্মীরের ইতিহাসের মধ্যে কয়েকটি যুগের ঘটনা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ইহার মধ্যে পৌরাণিক যুগ, হিন্বাজত্বকাল, মুদলমানের আগমন, পুনরায় হিন্ ও শিথদের আগমন ও বর্তমান অবস্থা প্রধান। কবি কহলণের লেখা 'রাজতরঙ্গিনী' নামক গ্রন্থে হিন্দুদের রাজত্ব সম্বন্ধে নির্ভরযোগ্য ইতিহাদ লিপিবন্ধ আছে। হিন্দু যুগের ইতিহাস প্রায় ১৫০০ বংসরের ঘটনা এবং মোটামৃটি ৭টি প্রধান বংশ এই যুগে রাজত্ব করেন; তন্মধ্যে পাণ্ডু, মৌর্য, কুষভ, গোনাণ্ডা, শ্বেত হুন, কারকোটা এবং লোহারা প্রধান। এই যুগের মধ্যে উল্লেখযোগ্য রাজাদের নাম অশোক (এটিপূর্ব ২৭২), কণিজ (১২০ এী), মিহিরকুলা (৫২৮ এ), প্রভর দেনা ২য় (৫৮০ এ), তুর্লভ বর্ধন (৬২৭ औ), ললিতা দিত্যে (৭২৫ औ) ও হেৰ্ধ (৬০৬ औ)। হিন্দু-রাজত্বের অবসানের পর ১৩৩৯ থ্রীষ্টান্দে স্থলতান সামস্কীনের সময় হইতে প্রকৃত মুদলমান রাজত্ব শুরু হয়। স্থলতানদের রাজত্ব মোটাম্টি ১৫৬৩ খ্রীষ্টাবদ পর্যন্ত চলে। পরে দিল্লীর মোগল সমাটদের দারাও কাশ্মীর শাসিত

মৃদলমান শক্তি নিস্তেজ হইলে পাঞ্জাব-কেশরী রণজিৎ

সিং অতি শক্তিশালী হইয়া ওঠেন। ১৮১৯ গ্রীষ্টার্মে
বণজিৎ দিং-এর দেনাপতি ও গোলাব দিং নামে এক
ভোগরা দেনাপতি কাশ্মীর উপত্যকা দখল করেন।
ক্রমশঃ গোলাব দিং দমগ্র জন্ম ও কাশ্মীরের শাদন
কর্তা হন। ১৮৪৬ গ্রীষ্টাব্দে ব্রিটিশ দরকারের দহিত দধি
অন্থায়ী দিক্লু নদের পূর্ব হইতে ইরাবতী নদীর পশ্চিম
পর্যন্ত দমগ্র অঞ্চল গোলাব দিং-এর হস্তগত হয়।

ভারতের স্বাধীনতার পূর্ব পর্যন্ত জন্ম ও কাশ্মীর এই ডোগরা বংশের রাজাদের অধীনে থাকে। ১৯৪৭ এটান্সের ১৫ আগদ্ট ভারত ও পাকিস্তান স্বাধীন হইলেও কাশীরের মহারাজা তৎক্ষণাৎ ভারত বা পাকিস্তানের সহিত যোগদান করেন নাই। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর মাসে পাকিস্তান কাশীবকে তাহার সহিত যুক্ত করিবার অভিপ্রায়ে হানাদার পাঠাইয়া শ্রীনগরের ২৮ কিলোমিটার (১৮ মাইল) দূরবর্তী স্থান পর্যন্ত দখল করিয়া লয়। এই অবস্থায় কাশ্মীরের মহারাজা ও সরকার ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ অক্টোবর ভারত সরকারের সহিত চুক্তি করিয়া কাশ্মীরকে ভারতের সহিত যুক্ত করেন এবং হানাদারগণকে প্রতিরোধ করার জন্ম সাহায্য প্রার্থনা করেন। ভারতের গভর্নর জেনারেল লর্ড মাউণ্টব্যাটেন পর দিনই কাশ্মীরের ভারতভুক্তি ঘোষণা করিয়া সামরিক সাহাঘ্য প্রেরণ করেন এবং এই বাহিনী হানাদারদের কিছুদূর পর্যন্ত বিভাড়িত করে। কিন্তু বিবাদ চলিতে থাকে এবং ভারত বিচারের জন্ম ইউনাইটেড নেশন্দ-এর দ্বারস্থ হয়। সে সময়ে ঠিক হয় যে ইউনাইটেড নেশন্স-এর মধ্যে থাকিয়া শান্তিপূর্ণ উপায়ে কাশ্মীর-সমস্থার সমাধান হইবে। কিন্তু নানা কারণে তাহাতে বিলম্ব ঘটে।

১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ভারতের অক্যান্ত প্রদেশের ক্যায় কাশ্মীরেও জনগণের প্রতিনিধিদের দ্বারা বিধানসভা পরিচালিত হইতে থাকে। কাশ্মীর বিধানসভায় যথন বল্পী গোলাম মহম্মদ নেতা ও প্রধান মন্ত্রী সেই সময়ে (১৯৫৪খ্রী) বিধানসভার অন্থমোদনে কাশ্মীর ভারতের অবিচ্ছেন্ত অংশ হিসাবে চুক্তিবদ্ধ হয়। যদিও কাশ্মীরের ভারতভুক্তি আইনসম্মত উপায়ে সমাধান হইয়াছে তথাপি আজিও কাশ্মীরের উত্তর-পশ্চিমের কিছু অংশ পাকিস্তানের কবলিত আছে এবং সেই স্থানে পাকিস্তান সরকার আজাদ কাশ্মীর নামে এক সরকার প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। জম্ম্-কাশ্মীর উপত্যকাও লদাথ ইত্যাদি অঞ্চলে ভারতের শাসন প্রচলিত রহিয়াছে। অন্তাবধি কাশ্মীর লইয়া ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে প্রায়ই বিবাদ হইয়া থাকে।

শাসনের স্থবিধার জন্ম সমগ্র জন্ম ও কাশ্মীর ১৪টি জেলায় বিভক্ত। ইহার মধ্যে অনন্তনাগ, বরামূলা, জন্মু, কাথ্যা, লদাথ, ডোডা, পুঞ্-রাজোরী, উধামপুর ও শ্রীনগর —এই ইটি জেলা ভারতের অধীনে। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী এই ইটি জেলার মোট জনসংখ্যা ৩৫৬০৯৭৬।

আয়তনে কাশীর বিশাল দেশ হইলেও জনসংখ্যা

অত্যন্ত কম। বরামূলা, অনন্তনাগ, জম্মু ও শ্রীনগর এই চারটি জেলার আয়তন সমগ্র কাশ্মীরের প্রায় এক-দশমাংশ হইলেও সমগ্র দেশের তুই-তৃতীয়াংশ লোক এই অঞ্লে বাদ করে। যদিও লদাথ অঞ্চল সমগ্র কাশ্মীরের প্রায় অর্ধেক স্থান অধিকার করিয়া আছে, তথাপি শুষ্ক ও শীতল আবহাওয়া এবং পরিপন্থী ভূ-প্রকৃতির জন্ম এই স্থানের প্রতি বৰ্গ কিলোমিটাৱে মাত্ৰ '৭৩৩ জন (প্ৰতি বৰ্গ মাইলে ১'৯) লোক বাস করে। উত্তর-পশ্চিম সীমান্তের দিকেও ভূ-প্রকৃতি ও আবহাওয়া জনবদতির উপযুক্ত নয় বলিয়া জনসংখ্যা অত্যন্ত কম। জনসংখ্যাবৃদ্ধির গতিও বেশি নয়। ১৯১১ হইতে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই পঞ্চাশ বৎসরে জনসংখ্যা শতকরা ৫৫°৩ জন বৃদ্ধি পাইয়াছে। দেশের শতকরা ১১ জন শিক্ষিত এবং নারীদের মধ্যে কেবল শতকরা ৪'৩ জন শিক্ষিতা। দেশের শতকরা ৮৩ জন গ্রামে এবং ১৭ জন শহরে বাস করে। প্রতি ১০০ জন কর্মক্ষম লোকের মধ্যে ৮৫°২২ জন কৃষিকর্মে নিযুক্ত।

সাধারণভাবে মৃদলমান, হিন্দু, শিথ এবং বৌদ্ধ এই কয়টি ধর্ম-সম্প্রদায়ের লোক কাশ্মীরে বাদ করে। ইহার মধ্যে মুসলমান-সম্প্রদায়ের লোক সর্বাপেক্ষা বেশি। হিন্দুদের বসতি সাধারণতঃ দক্ষিণ কাশ্মীরে অর্থাৎ জম্মু ও শ্রীনগর উপত্যকায়। লদাথ অঞ্চলে বৌদ্ধ-সম্প্রদায়ের বাস। ইহা ব্যতীত প্রায় সকল স্থানেই মুদলমান ধর্মের লোকেরা বাস করেন। এইসব সম্প্রদায়ের লোকেরা নানা জাতি ও নানা বর্ণে বিভক্ত। হিন্দুদিগের মধ্যে ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রিয়, রাজপুত এবং ঠাকুর ইত্যাদি সম্প্রদায়ের লোক আছে। ব্রান্ধণেরা পণ্ডিত নামে পরিচিত। জন্মু অঞ্চলে ডোগরা রাজপুত-জাতির বাদ। ডোগরা অঞ্লের উত্তর দিকে ঝিল্ম পর্যন্ত স্থানকে বলা হয় 'চিবল' অর্থাৎ চিব নামক জাতির এলাকা। চিবেরা প্রধানতঃ মৃদল্মান, কিন্তু কিছু হিন্দু চিবও আছে। ঝিলম উপত্যকায় 'বন্ধা' ও 'থথা' নামে তুইটি মুসলমান সম্প্রদায় আছে। কাশ্মীরের দক্ষিণ-পূর্ব ও জন্মুর পূর্ব এলাকা জুড়িয়া মুদলমান-সম্প্রদায়-ভুক্ত গুজর নামে এক জাতি বাদ করে। ইহাদের প্রধান উপজীবিকা গো-মহিষপালন ও তুম্বের ব্যবসায়। চাষ-আবাদ ইহাদের গৌণ উপজীবিকা। গদী নামে অর্ধ-যাযাবর এক হিন্দুজাতি আছে। যদিও হিমাচল প্রদেশের চম্বা জেলা ইহাদের প্রধান আবাদম্বল তথাপি কাশীরের দক্ষিণ-পূর্বে অনেক গদী বাদ করে। ইহাদের প্রধান উপজীবিকা নানা স্থানে ঘুরিয়া পশু পালন করা। পার্বতা এলাকায় ইহাদের একটি নিজম্ব গ্রাম থাকে, তথাপি পণ্ড-চারণের জন্ম বৎসরের বেশির ভাগ সময়ে তৃণভূমির সন্ধানে এক স্থান হইতে অন্য স্থানে ঘুরিয়া বেড়াইতে হয়। ছাগ ও মেষপালনই গদীদের মৃথ্য ব্যবসায়, চাষ-আবাদ গোন।

কাশ্মীরী বলিতে যে মৃদলমান-সম্প্রদায় আছে তাহার মধ্যে কয়েকটি ভাগ আছে; যথা— শেখ, দৈয়দ, মোগল, পাঠান ইত্যাদি। ইহাদের মধ্যে শেথ-সম্প্রদায়ের সংখ্যা সর্বাপেক্ষা বেশি। কথিত আছে যে ইহারা হিন্দু-বংশোভূত। মোগল-সম্প্রদায়ের সংখ্যা অত্যস্ত কম। মোগলদের তুলনায় পাঠানদের সংখ্যা বেশি এবং ইহারা কাশ্মীর উপত্যকার দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে বাদ করে। ওয়াটাল নামে মুদলমান-সম্প্রদায়ের একটি ঘাঘাবর-শ্রেণী আছে। ইহারা চর্মকার—জুতা ইত্যাদি তৈয়ারি করে; কিন্তু ইহারা কথনও এক স্থানে বাস করে না, প্রয়োজন অন্থলারে ঘুরিয়া ঘুরিয়া বেড়ায়। সমগ্র লদাথ অঞ্লের বাসিন্দারা প্রধানত: বৌদ্ধধর্মাবলম্বী। ১৮৬৫ খ্রীষ্টান্দে থ্রীষ্টধর্ম প্রসারের জন্ম চার্চ মিশনারি সোসাইটি শ্রীনগরে মিশন গঠন করেন। লদাথের লেহ শহরে মোরাভিয়ান এবং রোমান ক্যাথলিক মিশনের প্রচারকার্য শুরু হয়। কাশীরে খ্রীষ্টধর্মাবলম্বীর সংখ্যা অতি নগণ্য।

কাশ্মীরের অর্থনীতি সাধারণতঃ চাষ-আবাদ, কুটির-শিল্প ও পর্যটকদের আগমনের উপর নির্ভর করে। সরকারের বন বিভাগ হইতেই সর্বাধিক আয় হয়। জঙ্গলের কাটা গাছ নদীপথে চালান যায় এবং শহরের নিকটে আদিলে উহা নানা শিল্পের কাজে লাগানো হয়। পার্বভ্য কাশ্মীরের সকল স্থান চাষের উপযোগী নয়। চাষের সর্বাপেক্ষা বেশি উপযুক্ত জমি দেখা যায় প্রধানতঃ কাশ্মীর উপত্যকায়। প্রধানতঃ সমতলভূমির অভাব এবং পরিপন্থী আবহাওয়ার জন্ম প্রায় সকল স্থানই চাষের অন্প্রোগী। বিশাল লদাথের মালভূমির অতি নগণ্য এলাকাই চাষের কাজে আদে। জমু ও কাশ্মীরকে মোটামৃটি কয়েকটি ক্ষি-অঞ্লে ভাগ করা যায়। জমু অঞ্লে গম, বালি, জাফরান ও নানাবিধ ফল উৎপন্ন হয়। কাশ্মীর উপত্যকা নানা প্রকারের ধান, ভুট্টা, গম, বার্লি, সবজি ও পেস্তা, বাদাম, আপেল, আঙুর, আথরোট প্রভৃতি ফলের জন্ম বিখ্যাত। বিলম নদীর দক্ষিণে করেওয়া নামে অভিহিত ধাপে ধাপে সজ্জিত কর্ণম-মৃত্তিকাময় অঞ্লে তুলা, জাফরান ও বাজরার চাষ হয়। পুঞ্-রাজৌরী প্রভৃতির উচ্চ স্থানে জাফরান ও আফিম জন্মায়। হ্রদ অঞ্চলের ভাসমান উত্তানে প্রচুর সবজি উৎপাদন করা হয়। ইহা ছাড়া কাশ্মীরের কয়েকটি স্থানে প্রচুর পরিমাণে তৈলবীজ উৎপন্ন হয়। পশ্চিম অথবা উত্তর-পশ্চিম ভারতের মধ্যে কেবল কাশ্মীরে চাল প্রধান

খাগদ্ব্য। ১৯৬০-৬১ এটিান্বের হিদাবে প্রধান কদলের মধ্যে ২০৪৪০০ হেক্টর (৫১১০০০ একর) জমিতে ধান, ২১৩৬০০ হেক্টর (৫৩৪০০০ একর) জমিতে ভূটা, ১৬৪০০ হেক্টর (৪১০০০ একর) জমিতে গম, ১৫৬০০ হেক্টর (১৬০০০ একর) জমিতে দরিষা, ১০৪০০ হেক্টর (২৬০০০ একর) জমিতে তিসি উৎপন্ন হয়। শীতের সময় জমি বরকে ঢাকা থাকে বলিয়া গরমের সময়েই কেবল চাষ্ট্রাক হয়। লাঙলৈ ও দাধারণ যন্ত্রপাতিই চাষের সম্বল।

দিক ও উলের কার্পেট, শাল ইত্যাদি কাশীরের র কুটিরশিল্পের প্রধান উৎপাদন। কাশীরের কার্পেট বিশ্বের বাজারে যথেষ্ট স্থনাম অর্জন করিয়াছে। ইহা ছাড়া কুটির-শিল্পের মধ্যে স্থন্দের স্থন্দের কাষ্ঠশিল্প, কাগজের মণ্ড শিল্প, তাম্র-রোপ্যশিল্প উল্লেখযোগা।

কাশ্মীরকে অনেকে ভূ-ম্বর্গ বলে। প্রতি বংসর প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের আকর্ষণে সমগ্র ভারত তথা বিশের বহু পর্যটক এই স্থানে আগমন করেন। এই পর্যটকেরা কাশ্মীরভ্রমণের জন্ম মুক্ত হস্তে থরচ করেন বলিয়া দেশের কৃটিরশিল্প সমৃদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কাশীরের সর্বত্ত বিনা থরচায় শিক্ষাদান করা হয়।
প্রাথমিক হইতে বিশ্ববিতালয়ের কোনও স্থানেই ছাত্রদের
বৈতন লাগে না। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে কাশীরে প্রথম বিশ্ববিত্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। মেয়েদের শিক্ষার জন্ত তুইটি
কলেজ, ২৭টি উচ্চ, ৪৭টি মাধ্যমিক ও ৩৬২টি প্রাথমিক
বিত্যালয় আছে। ছেলেদের জন্ত ২২৬৫টি প্রাথমিক, ২৮১টি
মাধ্যমিক ও ১০৯টি উচ্চ বিত্যালয় এবং বিশ্ববিত্যালয়ের
অধীনে ১৬টি কলেজ আছে।

কাশ্মীরের কোথাও রেলদংযোগ নাই; পাঞ্জাবের পাঠানকোটই কাশ্মীর ঘাইবার পথে শেষ রেল-ফেশন। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে পাঠানকোট হইতে রাজ্যের রাজধানী শ্রীনগর পর্যন্ত ব্যামূলা হইয়া একটি পাকা রান্তা ছিল কিন্তু ইহার কিছু অংশ পাকিস্তান-অধিকৃত হওয়ায় বর্তমানে একটি পৃথক রাস্তা তৈয়ারি করা হইয়াছে। ৩৯৮ কিলোমিটার (২৪৯ মাইল) পাকা রাস্তাটি পাঠানকোট হইতে বানিহাল গিরিপথ হইয়া শ্রীনগর পর্যন্ত গিয়াছে এবং বংদরের কোনও সময়েই ইহা তুষারাবৃত থাকে না বর্তমানে শ্রীনগর হইতে লদাথের প্রধান শহর লেহ পর্যন্ত একটি গাড়ি চলার উপযোগী রাস্তা হইয়াছে। ইহা ছাড়া ছোট রাস্তা ছারা পহলগাঁও, গুলমার্গ, থিলানমার্গ ইত্যাদি স্থান যুক্ত। পূর্বে কাশ্মীর হইতে নানা গিরিপথের মধ্য দিয়া তিব্বত ও অক্যাক্ত স্থানে মালপত্র পাঠানো হইত। বর্তমানে ইহার প্রয়োজনীয়তা কমিয়া গিয়াছে।

শীনগরে বিমানবন্দর আছে এবং বিশেষ প্রয়োজনে লেহ ও অন্তান্ত স্থানের বিমানবন্দরগুলিরও ব্যবহার হয়। পর্যটকদের স্থাবিধার জন্ত পাঠানকোট হইতে শীনগর ও অন্তান্ত দর্শনীয় স্থানগুলিতে বাদ চলাচল করে। কাশীরের প্রধান দর্শনীয় স্থানগুলির বিবরণ নিয়ে দেওয়া হইল:

শ্রীনগর: কাশ্মীরের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর ('শ্রীনগর' দ্র)।

জন্ম: ৩২°৪৪ তিত্তর ও ৭৪°৫৫ পূর্বে অবস্থিত কাশ্মীরের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর। শীতকালে এই শহরেই কাশ্মীরের রাজকার্য পরিচালিত হইয়া থাকে। এই শহরে সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ৩৬০ মিটার (১২০০ ফুট) উচ্চে এবং চন্দ্রভাগা নদীর উপনদী তাওয়াই নদীর ধারে অবস্থিত। রঘুনাথঙ্গীর বৃহত্তম মন্দির ছাড়াও এই শহরে অনেক মন্দির আছে এবং অনেকে ইহাকে মন্দিরের শহরও বলেন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুযায়ী এই শহরের জনসংখ্যা ছিল ১০২৭৬৮ জন।

অমরনাথ: শ্রীনগর হইতে ১২৭ কিলোমিটার (৭৯ মাইল) দূরে এবং সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ৩৯০০ মিটার (১৩০০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত হিন্দুদিগের তীর্থস্থান ('অমরনাথ' দ্র)।

গুলমার্গ: শ্রীনগরের ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত পর্যটকদের গ্রীম্মকালের প্রমোদ-কেন্দ্র ('গুলমার্গ' দ্র)।

বরামুলা: শ্রীনগর হইতে ৫৪ কিলোমিটার (৩৪ মাইল) পশ্চিমে অবস্থিত এই শহর। ঝিলম নদীর ধারে অবস্থিত বলিয়া পূর্বে ইহা নদী-বন্দর হিসাবে ব্যবদায়-কেন্দ্র ছিল। বর্তমান বরামূলার ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে এবং ঝিলম নদীর অপর পারে কুষাণরাজ ছবিজের তৈয়ারি হুদ্বপুরা শহর দেখা যায়।

পুঞ্ছ: সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১০০৫ মিটার (৩৩৫০ ফুট) উচ্চে পুঞ্ছ নদীর তীবে অবস্থিত এই শহর রাওয়াল-পিণ্ডির সহিত পাকা রাস্তা দারা সংযুক্ত। শহরের মধ্যে একটি তুর্গে পুঞ্ছ জায়গিরের রাজার বাদস্থান।

লেহ: ৩৪৫০ মিটার (১১৫০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত লদাথের প্রধান শহর। এই শহরের মাধ্যমে থচ্চর ও ঘোড়ার পিঠে (বর্তমান পরিস্থিতির পূর্বে) মধ্য এশিয়া ও তিব্বতের সহিত বাণিজ্য চলিত। এই শহরের ৩৩ কিলোমিটার (২১ মাইল) দূরে কাশীরের বিখ্যাত বুদ্ধমন্দির হিমিস গুদ্ধা অবস্থিত।

ইস্লামাবাদ: শ্রীনগর হইতে ৬৪ কিলোমিটার (৪০ মাইল) দূরে মার্তগু মালভূমির উপর অবস্থিত। ঝিলম নদীপথে এই শহরের ১'৬ কিলোমিটার (১ মাইল) দূরের স্থান পর্যন্ত যাওয়া যায়। শহরের নিকটে অনেক উষ্ণ প্রস্রবণ আছে। জনসংখ্যা ১০০০ এরও বেশি। এই স্থানের বিখ্যাত সিল্ক ও স্থচের কাজ।

তথ্ত্-ই-স্থলেমান: সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৯১৪:১৪ মিটার (৬২৮০ ফুট) উচ্চে শ্রীনগরের নিকট একটি দর্শনীয় স্থান। তথ্ত্-ই-স্থলেমান অথবা স্থলেমানের সিংহাসন একটি পাহাড়ের উপর অবস্থিত। এথানে সম্রাট অংশাকের রাজত্বকালে স্থাপিত একটি পুরাতন মন্দির আছে। এইস্থান হইতে শ্রীনগরের দৃশ্য স্থলের দেখায়।

হরি পর্বত: ভাল হ্রদ হইতে ৭৫ মিটার (২৫০ ফুট)
উচ্চে এই পর্বতে সমাট আকবর কোহ্-ই-মারান নামে
এক তুর্গ প্রতিষ্ঠা করেন। ইহার উপর হইতে বহু দূরের
দৃষ্ঠ অতি স্থন্দররূপে দেখা যায়। স্বামী অভেদানন্দ,
আর্থার লিলি এবং নিকলাস নটভিচ ইত্যাদি মনীষীগণের
ধারণা এই যে, হরি পর্বতের পাদদেশে খানাইয়ারি বস্তিতে
যীশুর সমাধি-মন্দির আছে।

কারগিল: শ্রীনগর হইতে লেহ যাইবার পথে ২৬৩৬ মিটার (৮৭৮৭ ফুট) উচ্চে এবং ওয়াক্কা ও স্থক নদীর সংগমে ইহার অবস্থান। কারগিলের পর লেহ-র পথে বিখ্যাত জোজিলা গিরিপথ। সামরিক ও রাজনৈতিক কারণে ইহার সব স্থানই অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

স্কারত: ৩৫°৭ উত্তর ও ৭৫°৬ পূর্ব এবং সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ২১৭৫ মিটার (৭২৫০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত এই শহর। সিন্ধু নদের সহিত সাইয়ক নদীর সংগমের পর সিন্ধু নদের ধারে এই শহর প্রাচীন বাল্টিস্থানের রাজধানী ছিল। এই স্থান হইতে পৃথিবীর বৃহৎ বৃহৎ হিমবাহ যথাক্রমে বল্টারো, বিয়াকো, হিসপার ইত্যাদি স্থানে অভিযান করার স্থবিধা আছে।

মার্তণ্ড: ৩৩°৪′ উত্তর ও ৭৫°১′ পূর্বে অবস্থিত। এই শহরে খ্রীষ্টীয় চতুর্থ শতাব্দীর প্রাচীন সুর্যদেবের মন্দির ভারত তথা পৃথিবীতে বিখ্যাত। মার্তণ্ড ইস্লামাবাদ হইতে প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) পূর্বে অবস্থিত।

পহলগাঁও: শ্রীনগর হইতে পূর্বে ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল) ৭২০০ ফুট উচ্চে একটি প্রাকৃতিক সৌন্দর্যে পূর্ণ স্থান ও পর্যটকগণের প্রমোদকেন্দ্র। ('পহলগাঁও' দ্র)। দ্র কাশ্মীর ও তিবতে স্বামী-অভেদানন্দ, রামকৃষ্ণ বেদান্ত মঠ, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্দ; The Imperial Gazetteer of India: Kashmir and Jammu, Calcutta, 1909; V. Smith, The Oxford History of India, London, 1923; M. B. Pithawalla, An Intro-

duction of Kashmir, London, 1953; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1957; Publication Division, Government of India, India 1963, Delhi, 1963; The Statesman Yearbook, London, 1963; Census of India: Paper No 1, 1962. New Delhi, 1963; Department of Tourism, Government of India, Pamphlets on Kashmir, Delhi, 1964.

শর্দিন্দু বহু

জয়কুষ্ণ মুখোপাধ্যায় (১৮০৮-৮৮ খ্রী) হুগলি জেলার উত্তরপাড়ার জমিদার-বংশের প্রতিষ্ঠাতা। বাল্যকালে অল্প কিছুদিন তিনি কলিকাতার হিন্দু স্থূলে অধ্যয়ন করিয়া পিতার কর্মস্থল মীরাটে যান এবং দেখানে দামরিক অফিদে কেরানীর চাকুরি করেন। প্রচুর ধন-সম্পত্তি লইয়া দেখান হইতে কিরিয়া তিনি বিস্তর ভূসম্পত্তি ক্রয় করেন এবং ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্বে চাকুরি পরিত্যাগ করিয়া সম্পত্তি-রক্ষণাবেক্ষণের কার্যে মনোনিবেশ করেন। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্বে এক জাল দলিল-সংক্রান্ত ব্যাপারে জড়িত হইয়া প্রিভি কাউন্সিলের বিচারে তিনি সম্পূর্ণ নির্দোষ প্রমাণিত হইয়া মৃক্তি লাভ করেন।

বিভাচর্চার উৎসাহদাতা হিদাবে জয়য়য়য় প্রভূত যশ লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার উৎসাহ এবং উদ্দীপনায় উত্তরপাড়ার উচ্চ ইংরেজী বিভালয়, উত্তরপাড়া কলেজ, সাধারণ পাঠাগার ও পুস্তকালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। তাঁহার অর্থ সাহায্যে প্রায় ৩১টি বিভালয় পরিচালিত হইত। ইহা ছাড়া য়য়ক প্রজাদের স্থবিধার্থে তিনি নানাবিধ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। দাতব্য চিকিৎসালয় এবং উত্তরপাড়ায় হাসপাতাল-প্রতিষ্ঠা তাঁহার অন্ততম কীর্তি। তাঁহার ঘোষণা অহুসারে হুগলি কলেজের অধ্যাপক লালবিহারী দে ইংরেজী ভাষায় 'গোবিন্দ সামন্ত' নামক পুস্তক রচনা করিয়া পাঁচ শত টাকা পুরস্কার লাভ করেন।

দেশের সর্বপ্রকার উন্নতিশীল আন্দোলনের সহিত তাঁহার যোগ ছিল। কলিকাতায় ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাদোলিয়েশনের স্থাপয়িতাদের মধ্যে জয়ক্বঞ্চ অন্ততম প্রধান ছিলেন। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় অন্তর্গ্তিত কংগ্রেসের দ্বিতীয় অধিবেশনে তিনি অভ্যর্থনা-সমিতির সভাপতি হইয়া-ছিলেন। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাসে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অশোকা সেনগুপ্ত

জয়গোপাল গোস্বামী শান্তিপুরবাদী অবৈতবংশীয়, শিক্ষাব্রতী, সাহিত্যিক, বৈষ্ণবশাস্ত্র-নিষ্ণাত। পণ্ডিত-সমাজে ইহার থ্যাতি 'গোবিন্দদাসের কড়চা' পুস্তিকাটির (প্রথম প্রকাশ ১৮৯৫ খ্রী) সম্পাদকরপে। অনেকে সন্দেহ করেন বইটি ইহারই রচনা। জন্মগোপালের অপর গ্রন্থের মধ্যে কবিতার বই 'চারুগাথা' (১৮৭১ খ্রী) এবং উপন্থাস 'শৈবলিনী' (১৮৬৯ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। 'শৈবলিনী'র কিছু সমাদর হইয়াছিল।

স্কুমার দেন

জয়গোপাল ভর্কালংকার (১৭৭৫-১৮৪৬ খ্রী) পণ্ডিড ও বিশিষ্ট বঙ্গ-দাহিত্যদেবী। ১৭৭৫ এটিানের ৭ অক্টোবর নদিয়া জেলার বজ্রাপুর গ্রামে জন্ম। পিতার নাম কেবলরাম তর্কপঞ্চানন। জয়গোপাল প্রথম তিন বৎদর প্রথাত প্রাচ্যতত্ত্বিদ্ হেন্রি টমাস কোল্ফক-এর পণ্ডিতরূপে কাজ করেন। ১৮০৫ হইতে ১৮২৩ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত উইলিয়াম কেরির অধীনে শ্রীরামপুর মিশনে চাকুরি করেন। ১৮১৮ হইতে ১৮২৩ খ্রীষ্টাবদ পর্যস্ত তিনি জে. সি. মার্শম্যান -সম্পাদিত সাপ্তাহিক 'দমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদকীয় বিভাগের অग্যতম প্রধান কর্মী ছিলেন। ঐ পত্রিকার মাধ্যমে তিনি দংস্কৃতবহুল কঠিন বাংলাকে দৈনন্দিন ব্যবহারের উপযোগীরূপে সহজ করিয়া তুলিয়াছিলেন। ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে সংস্কৃত কলেজ প্রতিষ্ঠিত হইলে ৬০ টাকা মাহিনায় ইনি সাহিত্যের অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং স্থদীর্ঘ ২২ বৎদর এই পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। তাঁহার ছাত্রদের মধ্যে বিভাদাগর, তারাশংকর তর্করত্ব ও মদন্যোহন তর্কালংকার উল্লেখযোগ্য। ১৮৪৬ এটাব্দের ১৩ এপ্রিল ইহার মৃত্যু হয়।

জয়গোপাল ১৮৩০-৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্তিবাদী রামায়ণের এবং ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে কাশীরাম দাদের মহাভারতের সংশোধিত সংস্করণ প্রকাশ করেন। সম্ভবতঃ ইহাই তাঁহার প্রধান কীর্তি।

ইহার রচিত ও সম্পাদিত অন্তান্ত গ্রন্থের মধ্যে এইগুলি প্রধান: 'শিক্ষাদার' (১৮১৮ খ্রী, ২য় সংস্করণ); বিল্পমঙ্গলকত 'রুঞ্চবিষয়ক-শ্লোকাঃ' (১৮১৭ খ্রী); 'চণ্ডী' (১৮১৯ খ্রী); 'পত্রের ধারা' (১৮২১ খ্রী); 'এঙ্গাভিধান' (১৮০৮ খ্রী)। এতদ্বাতীত এশিয়াটিক দোদাইটি হইতে প্রকাশিত 'মহাভারতে'র (১৮০৭ খ্রী) তৃতীয় থণ্ডের তিনি অন্তত্র সংশোধক ছিলেন।

দ্র বজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, জয়গোপাল তর্কালংকার, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ১৩, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গারা। গোপিকামোহন ভটাচা

জয়চন্দ্র গাহড়রাল বংশের রাজা জয়চন্দ্র ১১৭০ খ্রীষ্টার্মে সিংহাসনে আরোহণ করেন। তাঁহার রাজস্বকালের যে দকল লেথ আবিদ্ধৃত হইয়াছে তাহাদের তারিথ ১১৭০ হইতে ১১৮৯ থ্রীষ্টান্দের মধ্যে। এলাহাবাদ, কাশী, পাটনা এবং গয়া প্রভৃতি অঞ্চল তাঁহার রাজ্যের অন্তভুক্তি ছিল। বাংলার দেনবংশের সমাট লক্ষ্মণদেন কাশীরাজকে পরাজিত করিয়াছিলেন বলিয়া উল্লেখ আছে। কাশীরাজ বলিতে এ স্থলে জয়চন্দ্রকেই বুঝিতে হইবে। তাঁহার সহিত চোহানরাজ পৃথীরাজের বিরোধ এবং পৃথীরাজ কর্তৃক তাঁহার কন্থা সংযুক্তাকে (বা সংযোগিতা) স্বয়ংবর সভা হইতে হরণ করিবার যে কাহিনী প্রচলিত আছে তাহা কতদ্র স্ত্য বলা যায় না। ১১৯০ খ্রীষ্টান্দে মহম্মদ ঘোরী জয়চন্দ্রের রাজ্য আক্রমণ করেন। যুদ্ধে গাহড়রাল-অধিপতি পরাজিত এবং নিহত হন। জয়চন্দ্র ছিলেন সাহিত্য ও শিল্পের পৃষ্ঠপোষক। কেহ কেহ মনে করেন যে নৈষধ-চরিতের রচয়িতা শ্রীহর্ষ তাঁহার সভা অলংকৃত করিতেন।

অমিতাভ ভট্টাচার্য

জয়তুর্মা তুর্গার লৌকিক রূপভেদ। ইহার বর্ণ প্রলয়-কালীন মেঘের মত। ইনি ত্রিনেতা। কটাক্ষের দারা ইনি অরিকুলের ভীতি উৎপাদন করেন। ইহার মস্তকে চন্দ্রকলা আবদ্ধ। ইনি চতুভূজা— হস্তে শঙ্খ, চক্র, কুপাণ এবং ত্রিশূল। ইনি সিংহস্বন্ধে আরুঢ়া, দেবতাদের দারা পরিবৃতা এবং দিদ্ধসংঘের দারা পৃঞ্জিতা। ত্রিভুবন ইহার তেজে পূর্ণ। বিপত্তারিণী-ত্রত, স্থবচনী-ত্রত প্রভৃতি অনুষ্ঠানে সাধারণভাবে ইহার পূজা হয়। কোথাও কোথাও অনুষ্ঠিত ইহার বিশেষ পূজার রীতিনীতি বিচিত্র। এই পূজার নাম পতাবলী পূজা। পূজার পূর্বে পত্রাবলীর সং বা ঢুঙ্গিরা উলঙ্গনৃত্যের দ্বারা দেবীকে আবাহন করে— দেবী না আদিলে নানারূপ লাঞ্চনা করিবার ভয় দেখায়। দেবীকে প্রচুর সিদ্ধ চাউলের ভাত ও মাছপোড়া ভোগ দেওয়ার নিয়ম আছে। পূজায় নাচ-গান, বাজনা ও নাটকের সহিত মহোৎসবের বিধি আছে। দেবীর সঙ্গে অক্যান্ত অপরিচিত দেবতা ও দানবদের পূজা করা হয়। গ্রামের বাহিরে পুজার অন্তর্গান করার নিয়ম আছে।

ত্র চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, 'বাংলার লৌকিক দেবদেবী', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৬৭ বর্ষ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জয়দেব 'গীতগোবিন্দে'র রচয়িতা জয়দেব সংস্কৃত সাহিত্যের অন্যতম প্রসিদ্ধ এবং শ্রেষ্ঠ কবি। বীরভূম জেলায় অজয় নদের তীরে কেন্দুবিল (বা কেঁতুলি) গ্রাম

ভাঁহার জন্মভূমিরূপে স্বীকৃত। কেহ কেহ তাঁহাকে মিথিলা বা ওড়িশার অধিবাদী বলিয়া মনে করেন।

'প্রসন্নরাঘব' নামক নাটক, 'চন্দ্রালোক' নামক অলং-কারগ্রন্থ এবং 'রতিমঞ্জরী' নামক কামশাস্ত্রবিষয়ক গ্রন্থের রচয়িতা জয়দেব ও আলোচ্য জয়দেব এক নহেন।

খ্রীষ্টীয় ছাদশ শতানীর শেষে বঙ্গেশ্বর লক্ষ্ণসেনের সভায় গোবর্ধন, শরণ, ধোয়ী, উমাপতি ও জয়দেব এই পঞ্চরত্ব বর্তমান ছিলেন, এইরূপ প্রসিদ্ধি আছে; কিন্তু 'গীতগোবিন্দে' উক্ত কবিগণের নাম থাকিলেও লক্ষণসেনের নাম নাই। ঐ যুগের কোশকাব্য 'সভ্ক্তিকর্ণামতে' গীতগোবিন্দের পাঁচটি শ্লোক ছাড়া জয়দেবের নামান্ধিত আরও ছাব্দিশটি শ্লোক পাওয়া যায়।

'গীতগোবিন্দ' কাব্যের সমাপ্তি-শ্লোক হইতে জানা যায়, কবির পিতার নাম ভোজদেব ও মাতা বামাদেবী। পত্নীর নাম পদ্মাবতী। 'ভক্তমাল', 'সেক ভভোদয়া'দি অপেক্ষাকৃত অবাচীন গ্রন্থে এবং প্রচলিত জনশ্রুতিতে জয়দেব ও পদ্মাবতীর সম্পর্কে নানা কাহিনী প্রচলিত থাকিলেও এ বিষয়ে কোনও যথার্থ ঐতিহাসিক বিবরণ পাওয়া যায় না।

জয়দেব প্রধানতঃ 'পদ্ম' ও 'ব্রহ্মবৈবর্ত'পুরাণ এবং 'গর্গসংহিতা'র অনুসরণে 'ভাগবতে'র শরৎকালীন রাদের পরিবর্তে 'গীতগোবিন্দে' বাদন্ত রাদের বর্ণনা করিয়াছেন। গীতগোবিন্দ দ্বাদশ সর্গে বিভক্ত। ইহা কোনও প্রাচীন কাব্য-পর্যায়ের অন্তভুক্তি নহে। গ্রন্থের জনপ্রিয়তা ও মর্যাদা উল্লেখযোগ্য। ইহার গৌরব কেবলমাত্র সাহিত্য-রসিক-সমাজে সীমাবদ্ধ নহে, ইহা বৈঞ্বসম্প্রদায়েরও স্শ্রদ্ধ দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। জগন্নাথ-মন্দিরে ইহা প্রত্যহ গীত হইয়া আদিতেছে। সহজিয়াগণ জয়দেবকে আদিগুরু এবং নবর্ষিকের অন্ততম বলিয়া থাকেন। ভারতের বিভিন্ন প্রান্তে রচিত 'গীতগোবিন্দে'র টীকার সংখ্যা চল্লিশেরও অধিক। পূজারী গোস্বামী এবং রাণা কুন্তের টীকারই প্রদিদ্ধি সমধিক। 'গীতগোবিন্দে'র অনুকরণে 'গীতগোগীশ' প্রভৃতি বহু কাব্য রচিত হইয়াছিল। দেশে এবং বিদেশে বিভিন্ন সময়ে 'গীতগোবিন্দে'র বহু সংস্করণ প্রকাশিত হইয়াছে। ভারতের এবং বিদেশের নানা ভাষায় ইহার বহু অনুবাদ প্রচারিত হইয়াছে। প্রাচীন বঙ্গান্থবাদগুলির মধ্যে রদময় দাদের পভান্থবাদ অতি মধুর ও পাণ্ডিত্যপূর্ণ।

র S. K. De, History of Sanskrit Literature, Calcutta, 1947.

কলাণী দত্ত স্থুৱেশচক্র বন্দ্যোপাধ্যায় জয়৻দব-কেঁছুলি ২৩°৩৮ উত্তর ও ৮৭°২৪ পূর্ব।
কেঁছুলি বা কেন্দ্রিল বীরভূম জেলার একটি গ্রাম।
আয়তন ২৪°৯ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ৭৯০
জন। ইহা বোলপুর কেশন হইতে ২৮ কিলোমিটার দ্রে
অজয় নদের তীরে অবস্থিত। 'গীতগোবিন্দ'-রচয়িতা
প্রদিদ্ধ বৈক্ষব কবি জয়দেবের নিবাসস্থল বলিয়া এই গ্রামটি
'জয়দেব-কেঁছুলি' নামে বৈক্ষবগণের পবিত্র তীর্থক্ষেত্র।
কবির প্জিত রাধা-বিনোদবিগ্রহ ও সিদ্ধিলাভের স্থান
প্রসিদ্ধ। এখানে মকর-সংক্রান্তির দিনে পশ্চিম বঙ্গের
অন্তম একটি শ্রেষ্ঠ মেলা অমুষ্ঠিত হয়। আউল-বাউলের
সমাবেশই কেঁছলিমেলার বিশেষ আকর্ষণ।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

জয়দ্রথ বৃদ্ধকত্ত্রের পুত্র ও সিন্ধু দেশের রাজা। ইনি তুর্যোধনের ভগ্নী তৃঃশলাকে বিবাহ করেন। কাম্যক বনে জৌপদীর রূপ-লাবণ্যে মৃগ্ধ হইরা মৃগয়ারত পাওবগণের অমুপস্থিতিতে তাঁহাকে হরণ করেন। ধাত্রী-কন্মার নিকট ত্ঃসংবাদ জানিয়া পাণ্ডবগণ জয়ত্রথের পশ্চাদ্ধাবন করিলে স্রৌপদীকে ত্যাগ করিয়া পলায়নরত জয়দ্রথ পরাজিত ও ভীম কর্তৃক অপমানিত হন। প্রতিশোধ গ্রহণের উদ্দেশ্যে জয়দ্রথের অহষ্টিত তপস্থায় প্রীত মহাদেব, অর্জুন-ভিন্ন চারি পাণ্ডবকে যুদ্ধে একটি দিন পরাভূত করিতে পারিবেন, জয়দ্রথকে এই বর দেন। সংসপ্তকগণের সহিত যুদ্ধে নিরত অর্জুনের অহপস্থিতিতে জয়দ্রথ চারি পাওবকে পরাভৃত করিলে অভিমন্তাকে ত্বংশাদনের পুত্র বধ করেন। শোকার্ত অর্জুন পর দিন সুর্যান্তের পূর্বে জয়ত্রথ-বধ নতুবা অগ্নি-প্রবেশের প্রতিজ্ঞা করেন। তুর্ঘোধন ও দ্রোণাচার্য -কর্তৃক আশ্বন্ত ও বাহমধ্যে নিরাপদে অবস্থিত জয়দ্রথ পর দিন সন্ধ্যা আসন্ন দেথিয়া প্রীত হন। সেই সময়ে অসতর্ক জয়দ্রথকে অর্জুন বধ করেন এবং শরদ্বারা উৎক্ষিপ্ত তাঁহার মস্তক প্রথমে তপস্থারত বুদ্ধক্ষত্রের ক্রোড়ে এবং তথা হইতে ভূমিতে পতিত হইয়া শতধা বিদীর্ণ হয়।

ন্দ্র মহাভারত খা২৪৯-৫৬; ৭।১২০-২১।

যৃথিকা ঘোৰ

জয়নারায়ণ ঘোষাল (১৭৫২-১৮২০ খ্রী) দক্ষিণ কলিকাতার ভূকৈনাদের বিখ্যাত রাজা। ১৭৫২ খ্রীষ্টাব্দের সেপ্টেম্বর মাদে (আখিন ১১৫৯ বঙ্গাব্দ) প্রাচীন কলিকাতার গোবিন্দপুর নামক স্থানে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম রুষ্ণচন্দ্র ঘোষাল।

জয়নারায়ণের শৈশবাবস্থায় পিতামহ কন্দর্পনারায়ণ

গোবিন্দপুর হইতে বাস উঠাইয়া থিদিরপুরে চলিয়া আসেন। সেই হইতে তাঁহাদের থিদিরপুরে স্থিতি।

অতি অল্প বর্ষেই জয়নারায়ণ সংস্কৃত, ফার্সী ও ইংরেজী ভাষায় বিশেষ পারদর্শিতা লাভ করেন এবং পঞ্চশ বংসর বর্মে মুর্শিদাবাদ নবাব সরকারের অধীনে চাকুরিতে নিয়োজিত হইয়াছিলেন। পরে রাজস্ব-সংক্রান্ত কোনও বিষয়ের মীমাংসার জন্ম তিনি কর্নেল সেক্সপীয়ারের অধীনে যশোহর গমন করেন। তাঁহার কর্মকুশলতায় কর্তৃপক্ষ সন্তুষ্ট হন এবং ওয়ারেন হেটিংসের স্থপারিশে দিল্লীর তদানীন্তন বাদশাহ্ মহম্মদ জাহন্দার শাহের নিকট হইতে ১৮১৮ এটাকে 'মহারাজা বাহাত্র' উপাধি ও তিন হাজারী মনসবদারী সনন্দ লাভ করেন।

অতঃপর জয়নারায়ণ ব্যবসায়-বাণিজ্যে মনোনিবেশ করিয়া স্বীয় ধন-সম্পত্তি বর্ধিত করেন। ১৭৯১ এটিাসে শারীরিক অস্ত্রভার জন্ম জয়নারায়ণ কাশীবাসী হন। ১৮১৪ এটাসে কাশীতে স্বীয় বাসভবনে ভারতের প্রাচীনতম ইংরেজী বিভালয় প্রতিষ্ঠা করেন। পরে (১৮১৮ এ) কাশীর 'চার্চ মিশনারি সোসাইটি'র হস্তে ইহার পরিচালন-ভার অপিত হয়।

ভূকৈলাদের বিরাট প্রাদাদে তিনি বহু দেব-দেবীর বিগ্রহ স্থাপন করেন। কাশীধামে গুরুকুণ্ড পুরুরিণী ও ধাতুময় গুরুপ্রতিমা স্থাপন করেন।

তিনি সাহিত্যে বিশেষ অনুরাগী ছিলেন। 'শঙ্কী দঙ্গীত', 'বান্ধার্চন চন্দ্রিকা', 'জয়নারায়ণ কল্পজ্ম', 'কাশী-খণ্ডের বঙ্গান্ধবাদ', 'কয়ণানিধান বিলাদ' প্রভৃতি পুস্তক রচনা করেন। মহাভারতের হিন্দী অনুবাদে কাশীর রাজাকে তিনি সাহায্য করেন। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোব্দ (কাতিক, ১২২৮ বঙ্গান্ধ) মাদে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অশোকা সেনগুপ্ত

জয়নারায়ণ তর্কপঞ্চানন (১৮০৬-৭২ থ্রা)। উনিশ
শতকের একজন প্রদিদ্ধ পণ্ডিত। ১৮০৬ থ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল
মাদে দক্ষিণ চবিবশ পরগনার মৃচাদিপুর গ্রামে জন্ম। পিতা
হবিশ্চন্দ্র বিভাসাগর। প্রথমে পিতার নিকট ব্যাকরণ,
ধর্মশান্ত্র প্রভৃতি এবং পরে 'প্রাণতোষণী লতা'-র প্রণেতা
রামতোষণ বিভালংকারের নিকট অলংকারশান্ত্র, জগমোহন
তর্কদিদ্ধান্তের নিকট ভায়শান্ত্র ও পণ্ডিত নাথ্রাম শান্ত্রীর
নিকট বেদান্ত অধ্যয়ন করেন। ১৮০৯ থ্রীষ্টাব্দে হিন্দু ল
কমিটির পরীক্ষায় উত্ত্রীর্ণ হইয়া জজ-পণ্ডিতপদে নিয়োগের
জন্ম প্রশাস্মান্ত একই বৎসরে
এ পরীক্ষায় উত্ত্রীর্ণ হইয়াছিলেন)। পরে ১৮৪০ থ্রীষ্টাব্দের

১১ আগন্ট সংস্কৃত কলেজের স্থায়শাস্ত্রের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। উক্ত কলেজে প্রায় ৩০ বংসর স্থায়শাস্ত্রের অধ্যাপনা করেন। ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগর ও মহেশচন্দ্র স্থায়রত্ব তাঁহার নিকট স্থায়শাস্ত্র অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। জয়নারায়ণ ১৮৬৯ থ্রীষ্টান্দের ৩ নভেম্বর অবসর গ্রহণ করেন ও শেষ জীবন কাশীতে কাটান। ১৮৭২ থ্রীষ্টান্দের ১২ নভেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

রচিত ও সম্পাদিত গ্রন্থ: 'উদয়নাচার্যক্ত আত্মতত্ত্ব-বিবেক' (১৮৪৯ ঐ); 'কণাদস্ত্র-বিবৃত্তি' (কণাদরচিত বৈশেষিক স্থ্রের টীকা, ১৮৬১ ঐ); 'সর্বদর্শনসংগ্রহ' (মাধবাচার্যকৃত সর্বদর্শনসংগ্রহ গ্রন্থের বাংলায় লিথিত সারার্থ, বঙ্গান্ধরে মুদ্রিত, ১৮৬১ ঐ); 'হ্যায়দর্শন' (বাৎস্থায়নভাগ্মমেত, ১৮৬৫ ঐ), 'পদার্থতত্ত্বসার' (১৮৬৭ ঐ), প্রসন্মর্মার ঠাকুরের আত্মকুল্যে প্রকাশিত); 'ভৈরব-পঞ্চাশিকা' (১৮৬৮ ঐ)। ইহা ছাড়া তাঁহার 'পদার্থতত্ত্বসার' গ্রন্থে উলিথিত 'নীরাজনপ্রকাশ', 'হ্রব-সংক্রমদীপিকা', 'ভারকেশস্তর' ও 'বচঃপুপ্পাঞ্জলি' (চাম্গুাশতক) উল্লেথযোগ্য।

গোপিকামোহন ভট্টাচার্য

জয়নারায়ণ তর্করত্ন (১৮৫৫-১৯০৯ খ্রী) একজন প্রসিদ্ধ নৈয়ায়িক পণ্ডিত। ইহার পৈতৃক বাসভূমি ফরিদপুর জেলার পণ্ডিতবহুল স্থান কোটালিপাড়া। ইনি ফরিদপুর জোড়কদির কৈলাসচন্দ্র তর্করত্ব ও নবদ্বীপের ভুবনমোহন বিভারত্বের নিকট ন্তায়শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। ইনি কাশীতে ও নবদ্বীপে অধ্যপনা করেন। কাশীতে ইনি কাশীরাজের সভাপণ্ডিত পদে বৃত হইয়াছিলেন এবং নবদ্বীপের পাকা টোলে অধ্যাপক নিয়ুক্ত হইয়াছিলেন। সমসাময়িক পণ্ডিতসমাজে ইনি পাণ্ডিত্য ও শাস্ত্রবিচারে নেপুণার জন্ত বিশেষ খ্যাতি-প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিলেন। ইহার রচিত 'তর্করত্বাবলী' ১৯৪৫ সংবতে (১৮৮৮ খ্রী) কাশী হইতে প্রকাশিত হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জয়ন্তী দেবী জয়ন্তী বা বৈজয়ন্তী দেবী মধ্যযুগের বাংলা দেশের প্রসিদ্ধ বিত্বী মহিলা। ইহার পিতা 'কুলার্চনদীপিকা'-প্রণেতা জগদানন্দ তর্কবাগীশ এবং স্বামী 'আনন্দলতিকা', 'দেবীশতক' প্রভৃতির রচয়িতা রুঞ্চনাথ সার্বভৌম। ইহারা তুই জনেই পূর্ব বঙ্গের ধাতুকা ও কোটালিপাড়ার তুই প্রসিদ্ধ বৈদিক বংশে জন্মগ্রহণ করেন। কবি রুঞ্চনাথ ১৫৭৪ শকান্ধে (১৬৫২ খ্রী) পত্নীর

সহযোগিতায় 'আনন্দলতিকা' কাব্যগ্রন্থ বচনা করেন। ইহা ছাড়া জয়ন্তী দেবীর বচনা বলিয়া প্রাদিদ্ধ কিছু কিছু বিক্ষিপ্ত সংস্কৃত কবিতারও সন্ধান পাওয়া যায়।

দ্র হরিদেব শাস্ত্রী, ভারতের শিক্ষিত মহিলা, কলিকাতা, ১৩১২ বঙ্গাব্দ; নগেন্দ্রনাথ বস্থ, বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস, ব্রাহ্মণ কাণ্ড, তৃতীয় অংশ, বৈদিক ব্রাহ্মণ বিবরণ, কলিকাতা, [১৩১১ বঙ্গাব্দ]; দেবীশতক, সংস্কৃত সাহিত্য পরিষদ্ গ্রন্থমালা।

চিস্তাহরণ চক্রবর্তী

জয়পাল পাঞ্জাবের শাহীবংশের রাজা। ইনি ভীমের (৯৫০-৫৮ খ্রী) পর সিংহাসনে আরোহণ করেন। কিন্ত ফেরিশ্তার মতে জয়পালের পিতা ছিলেন ইস্তপাল বা ইষ্ট-পাল। তাঁহার রাজ্যের প্রদার ছিল এক দিকে সির্হিন্দ হইতে লামঘান, অন্ত দিকে কাশীর হইতে মূলতান। মিনহাজউদ্দীন বলিয়াছেন যে জয়পালই ছিলেন সমসাময়িক হিন্দের মহত্তম নরপতি। মুদলমান-আক্রমণ প্রতিরোধের জন্ম জয়পাল পাতিয়ালা রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ভাতিগু৷ তুর্গেই অবস্থান করিতেন। ৯৭৭ খ্রীষ্টাব্দের পর গ্রনীর অধিপতি সবুক্তগীন বিনা প্ররোচনায় জয়পালের রাজ্য আক্রমণ করেন। উপায়ান্তর না দেখিয়া জয়পাল সমস্ত সামন্ত ও মিত্রশক্তির সহায়তায় গজনী অভিমূথে অগ্রসর হন। অপর পক্ষে বিপদ বুঝিয়া সবুক্তগীন হিন্দু রাজশক্তির বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করেন এবং শেষপর্যস্ত হিন্দুদৈত্যগণ পরাজিত হইলে জয়পাল সন্ধি-প্রস্তাব করেন। মুসলমান ঐতিহাসিক-গণের মতে জয়পাল সন্ধির শর্ত ভঙ্গ করিয়া সবুক্তগীনের দূতগণকে বন্দী করিয়া রাখেন এবং সবুক্তগীন জয়পালের রাজ্য আক্রমণ করিয়া নির্বিবাদে সমস্ত লুগুন করিয়া লন। নিরুপায় হইয়া জয়পাল দিল্লী, আজমীব, কালিঞ্জর, এবং কনৌজের ভারতীয় রাজন্তবর্গের নিকট সাহায্য গ্রহণ করেন। কিন্তু যুদ্ধে জয়পাল বিপুল সৈন্তবাহিনী লইয়াও পরাজিত হন। ইহাই ছিল জয়পালের সর্বশেষ গজনী অভিযান। ৯৯৭ খ্রীষ্টাব্দে সবুক্তগীনের মৃত্যুর পর মাহমুদ ১০০১ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় জয়পালের বিরুদ্ধে সংগ্রামে লিপ্ত হন। এই যুদ্ধে জয়পাল পুনরায় পরাজিত ও বন্দী হন। বহু অর্থ ও ২৫টি হস্তী প্রদানের প্রতিশ্রুতি দিয়া তিনি বন্দীদশা হইতে মুক্ত হন। কিন্তু স্বীয় রাজ্যে প্রত্যাবর্তন করিয়া পুনঃপুনঃ পরাজয়ের গ্লানিতে স্বেচ্ছায় পুত্র আনন্দপালের হস্তে রাজ্য সমর্পণ করিয়া অগ্নিতে প্রাণ বিশর্জন করেন।

শিশির মিত্র

জয়পুর রাজস্থানের একটি জেলা, তহদিল ও শহর। জেলাটি ২৬°৪১' হইতে ২৮°০৪' উত্তর এবং ৭৪°৪১' হইতে ৭৭°১৩' পূর্বে অবস্থিত। আয়তন ১৩৪৪৭ বর্গ কিলোমিটার (৫৩৭৯ বর্গ মাইল)। উত্তরে পাঞ্চার, পশ্চিমে দিকর, ঝুনঝুনা, নাগাউর ও আজমীর জেলা, দক্ষিণে টোস্ক ও সোয়াই মাধোপুর জেলা এবং উত্তর-পূর্বে আলোয়ার জেলা। জেলাটি কোটাপুতলী, বৈরাট, অম্বর, জামোয়া-রামগড়, বাদি, দোদা, বাদওয়া, দিকরোল, নালদট, চাকস্ক, ফাগী, দেনগানের, তুত্, ফুলেরা ও জয়পুর তহিদল লইয়া গঠিত।

এই জেলার প্রায় সমস্তই সমতল, মধ্যে মধ্যে ক্ষুপ্র পর্বতশ্রেণী দেখা যায়। মধ্য ভাগে ত্রিকোণাকার মালভূমি ৪২০-৬৪০ মিটার (১৪০০-১৬০০ ফুট) উচ্চ। পূর্ব ভাগে আলায়ার জেলার সীমান্তে উত্তর-দক্ষিণে বিভৃত পর্বতশ্রেণী আছে। কয়েকটি বিচ্ছিন্ন পাহাড় সম্বর হ্রদ হইতে উত্তর-পূর্বে অবস্থিত।

জয়পুর জেলার প্রধান নদী বনাদ। ইহার অসংখ্য উপনদীর মধ্যে ডাইন, মাসী, ধীল, গলওয়া ও মোরেল প্রধান। এই জেলার আর একটি প্রধান নদী বাণগঙ্গা (১৪৪ কিলোমিটার) জেলার মধ্যে প্রবাহিত হইয়াছে। প্রথমে দক্ষিণ-পূর্বে ও পরে পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়াছে। ইহা ছাড়া মাদীর উপনদী বান্দী, মোরেলের ও আমিন ই শাহর উপনদী ধুন্দ, ঘারী উল্লেখযোগ্য। এই নদীগুলি সম্বর হ্রদে পড়িতেছে। সমস্ত ক্ষুদ্র নদীই গ্রীম্ম-কালে শুকাইয়া যায়। জেলার একমাত্র হ্রদ সম্বর দক্ষিণ-

জেলার পশ্চিম ও দক্ষিণের কিছু অংশের ভূমি অন্তর্বর ও বালুকাময়। পূর্ব ও পূর্ব-দক্ষিণের অঞ্চল রুষ্ণ মৃত্তিকা ও উর্বর পলিমাটি দারা গঠিত। উত্তর ও পূর্বে আরাবল্লী শ্রেণীর শিস্ট পাথর দিল্লী শ্রেণীর নিদ ও কোয়ার্টজ্লাইট শিলার উপর সজ্জিত আছে। উত্তর-পূর্বে গ্র্যানিট শিলা দেখা যায়।

জেলার জলবায়ু শুষ্ক ও স্বাস্থ্যপ্রদ। গ্রীম্মকালে পশ্চিম দিক হইতে বায়ু দবেগে প্রবাহিত হয়। দিবাভাগ উষ্ণ হইলেও রাত্রি শীতল। দর্বনিম তাপমাত্রার গড় ২৫° দেণ্টিগ্রেড (৭৭° ফারেনহাইট)। শীতকালে তাপমাত্রা ১৫° দেণ্টিগ্রেড (৫৯° ফারেনহাইট) এবং গ্রীম্মকালে ৩৩° দেণ্টিগ্রেড (৯১° ফারেনহাইট) হয়। বার্ষিক রৃষ্টিপাতের পরিমাণ গড়ে ৫৭৫ মিলিমিটার (২৩ ইঞ্চি)।

জেলার নাম শহরের নাম হইতেই হইয়াছে। খ্রীষ্টপূর্ব ৩০০ অবেও ইহার সমৃদ্ধির উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহা অধব বাজ্যের ধুনুদের অধীন ছিল। বিখ্যাত কাছওয়া রাজবংশ ৮০০ বংসর ধরিয়া শাসন করেন। এই বংশের প্রথম রাজা বজদমন গোয়ালিয়রের শাসক ছিলেন। গোয়ালিয়রের শিলালিপি (৯৭৭ খ্রী) হইতে জানা যায় যে ইনি কনোজের অধিকার বিনষ্ট করিয়া জয়পুর দখল করেন। তাঁহার পর তেজকরণ বা জ্লা রায় ১১২৮ খ্রীষ্টাব্দে গোয়ালিয়র ত্যাগ করিয়া আসেন ও দোসাতে তাঁহার বাজধানী স্থাপন করেন। ১১৫০ খ্রীষ্টাব্দে জ্লা রায়ের উত্তরাধিকারীগণ অধ্বর দখল করিয়া তথায় রাজধানী স্থাপন করেন।

ভারতে মোগলশাসন প্রতিষ্ঠিত হইলে অম্বর রাজ্যের প্রধান বাহাক মাল (১৫৪৮-৭৪ খ্রী) হুমায়ুনের নিকট বশুতা স্বীকারের ফলে ৫০০০ মনসবদারী লাভ করেন এবং বশুতার চিহ্নম্বরপ আকবরকে কন্তাদান করেন। প্রথম জয়িশংহ মির্জা রাজা নামে পরিচিত। ইনি শিবাজীকে কৌশলে বন্দী করিয়া দিল্লী লইয়া যান। দ্বিতীয় জয়িশংহ (১৬৯৯-১৭৪৩ খ্রী) মোগলদের নিকট হইতে 'সোয়াই' উপাধি লাভ করেন। ইনি ১২৭৮ খ্রীষ্টাব্দে জয়পুর নগরী স্থাপন করেন এবং মানমন্দির 'যন্তরমন্তর' নির্মাণ করেন। তিনি বিজ্ঞানচর্চার জন্ত খ্যাত ছিলেন। তাঁহার মৃত্যুর পর জাঠগণ জেলার কিয়দংশ দখল করে। ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজরা জয়পুরকে পাকাপাকিভাবে করদরাজ্যে পরিণত করে। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত স্থাধীন হইবার পর রাজ্য-পুনর্গঠন আইন অন্থ্লারে ইহা রাজস্থান রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে ইহার লোকসংখ্যা ১৯০১৭৫৬; তমধ্যে ১০০৬১৩৪ পুরুষ এবং ৮৯৫৬২২
খ্রীলোক। ১৯৫১-৬১ খ্রীষ্টাব্দে লোকসংখ্যা-বৃদ্ধির হার
২৪'৭৫%। গ্রামবাদী ১৪০২৪৪১ এবং শহরবাদী ৪৯৯৩১৫।
কর্মনিযুক্ত ব্যক্তির সংখ্যা মোট ৮৭৭৫৪৩ জন। তমধ্যে
৫৪৫২৯৭ কৃষিতে, ২৬২৬৫ খনিতে, ২৬৫৮৭ শিল্পে, ৩৪৬০৩
ব্যবদায়-বাণিজ্যে নিযুক্ত আছে।

জেলার মোট ৭৮৬৮০০ হেক্টর (১৯৬৭০০০ একর) ক্ষিজমির মধ্যে ১২২ হেক্টরে (৩০৫ একর) দো-ফদলা, অক্ষিযোগ্য ১২০০০ হেক্টর (৩০০০০ একর) এবং পতিত ৬০০০ হেক্টর (১৫০০০ একর) জমি আছে। প্রধান শস্ত্রের মধ্যে বাজরা ২৬%, ছোলা ও ডাল ৩৭৪%, তৈলবীজ ৫% জমিতে উৎপন্ন হয়। মোট ৬২৮০০ হেক্টর (১৫৭০০০ একর) জমিতে জলদেচের ব্যবস্থা আছে। জেলায় ১১৩টি ট্রাক্টর আছে। মংশ্য ধরিয়া বৎদরে ১১৬৮৭ টাকা আয় হয়।

জয়পুর খনিজ সম্পদে মোটাস্টি সমৃত্ব। রামগড় ও
কিষণগড়ে তাত্র এবং জয়পুর শহর হইতে ৫৭ কিলোমিটার
(৩৬ মাইল) পূর্বে ভাঁকরী ও দক্ষিণ-পশ্চিমে টোডা
রাজসিংহের খনিতে অভ পাওয়া যায়। আলোয়ার
সীমান্তে ধুসর রঙের মারবেল পাথর, কোটপুতলীর নিকট
কালো মারবেল এবং জয়পুরের ২০ কিলোমিটার (১৪
মাইল) উত্তর-পূর্বে রহোরীতে উত্তম চুনা পাথর পাওয়া
যায়। জেলার মধ্যে লোহের পরিমাণ ১৩১৩০০০০
মেট্রিক টন (১৩০০০০০ টন)। সম্বর ইন হইতে লবণ
উত্তোলিত হয়।

জন্নপুরে অরণ্যের পরিমাণ অত্যন্ত কম, মাত্র ২২৮০০ হেক্টর (৫৭০০০ একর)। এথানে ব্যনশিল্প, রেলের যন্ত্রাদি মেরামতের কারথানা, ময়দা, তৈল ও কাগজের কল প্রভৃতি লইয়া মোট ৮টি কারথানা আছে। প্রাচীন কাল হইতেই জয়পুর শহর নানাবিধ শিল্পের জন্ত বিখ্যাত। ম্ল্যবান প্রস্তরাদি বা ক্বত্রিম প্রস্তরে থোদাই ও পালিশ এখানকার বৈশিষ্ট্য। পিতলের শিল্প, বিভিন্ন ধরনের খোদাই, এনামেলের কাজ ও গালা-শিল্পের জন্ত জয়পুরের নাম স্থবিদিত। ভারতবর্ধে একমাত্র জয়পুরেই স্বর্ণ-এনামেলের ফল্পে শিল্পর কাজ হয়। অন্তান্ত শিল্পর মধ্যে বল্পের উপর মূদ্রণ, স্থতা ও রেশমের রঞ্জন শিল্প, চন্দন-কার্চ ও হস্তীদন্তের বিভিন্ন শিল্প, অলংকরণ, স্থচীশিল্প, ফুলদানিতে মিনার কাজ ও কাগজের মণ্ডের কাজও উল্লেখযোগ্য। জয়পুর কার্পেটের জন্তও প্রসিদ্ধ।

বহু দিন ধরিয়া জয়পুর শিক্ষা ও সংস্কৃতির কেন্দ্ররপে প্রতিষ্ঠিত। জয়পুরের রাজবংশ বরাবরই সংস্কৃতের অনুশীলন ও পাঠে উৎদাহ দিয়াছেন। বর্তমান সংস্কৃত কলেজটি মহারাজা রামিসিংহের সময়ে স্থাপিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে জয়পুরে রাজস্থান বিশ্ববিতালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। মহিলাদের জয় একটি ডিগ্রি কলেজ, 'দোয়াই' মানসিংহ চিকিৎসাবিতা কলেজ ও বহু উচ্চ মাধ্যমিক বিতালয় আছে। বেসরকারি সংস্থা ভিন্ন রাজস্থান কলা-সংস্থা ও রাজস্থান কলা-মিলিরে সংগীত, নৃত্য ও চিত্রাঙ্কণবিত্যা শিক্ষা দেওয়া হয়। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে মহারাজা-প্রতিষ্ঠিত ক্ষুদ্র ও চাক্র শিরের একটি স্কুলও আছে।

জয়পুর জেলায় ১৯১ কিলোমিটার (৬৮২ মাইল) রাস্তা আছে। প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে ৮ কিলো-মিটার (১০০ বর্গ মাইলে ১২°৫ মাইল) রাস্তা এবং ৩৪৬ কিলোমিটার (২৭১ মাইল) রেলপথ আছে। জয়পুরে বিমান অবতরণের ক্ষেত্র আছে।

জয়পুর রাজস্থানের রাজধানী। ইহা ২৬°৫৫´ উত্তর

ও ৭৫°৫০ পূর্বে অবস্থিত; আয়তন ৬২৫ বর্গ কিলোমিটার (২৫০ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ৪০৩৪৪৪
(১৯৬১ খ্রী)। ইহা চতুর্দিকে পর্বত-বেষ্টিত। পর্বতনীর্ষে
এক প্রাচীন তুর্গ অবস্থিত। ইহা ৮টি প্রবেশদার দারা
স্থরক্ষিত। শহরটি স্থবিশুস্ত ও প্রশস্ত রাস্তা এবং স্থদৃশ্য
হর্মের জন্ম বিখ্যাত। জয়পুরের মহারাজার প্রাসাদটি
শহরের কেন্দ্রন্থলে অবস্থিত। প্রাসাদের উত্তরে প্রাচীরবেষ্টিত রাজা মালকা কাটোরা জলাশয়। সোয়াইরাজ
জয়সিংহ কর্তৃক মানমন্দির বা যন্তরমন্তর প্রাসাদের ম্বারক
মহলের বাহিরে অবস্থিত। রাজপ্রাসাদের একটি অংশের
নাম হাওয়া মহল। প্রতাপদিংহ ১৭৯৯ খ্রীষ্টান্দে ইহা
নির্মাণ করেন। ইহা উচ্চ ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত ও
অনেকগুলি প্রাঙ্গণ, অলিন্দ ও ঘেরা প্রকোঠের দারা
গঠিত। ইহা পঞ্চতল ও ইহার ছিদ্রযুক্ত ঝুলস্ত গ্রাক্ষগুলি
খুবই স্থন্দর।

নগর-প্রাসাদের (সিটি প্যালেস) পূর্ব দিকের প্রবেশদার সিরোহি-দেউড়ি ও শহরের কেন্দ্রে দক্ষিণ দিকের প্রবেশদার ত্রিপোলী দরওয়াজা অবস্থিত। বহিঃস্থিত আয়তাকার জালেব চক প্রাঙ্গণ ও ইহার দক্ষিণ-পূর্বে বিধানসভা ভবন। প্রাসাদের প্রধান মহল ম্বারক মহল বর্তমানে পরিচ্ছদ ও বস্ত্রশিল্পের প্রদর্শনী কক্ষ। ইহা ব্যতীত ব্যক্তিগত সাক্ষাৎ মহল বা দেওয়ানি খাস আচ্ছাদিত রাস্তা দারা যুক্ত। পশ্চিমে সাততলা খেতচন্দ্র মহল। চন্দ্র মহলে ভারতের পুরাতন অস্ত্রশস্ত্রের একটি সংগ্রহশালা আছে।

রামনিবাদ উত্থান দাধারণের জন্ম উন্মৃক্ত। ইহার অভ্যন্তরে অ্যাল্বার্ট হল ও জাত্বর অবস্থিত। জাত্বরের পূর্ব দিকে উত্থানের মধ্যেই একটি পশুশালা আছে।

শহরে জৈন ও হিন্দের বহুসংখ্যক মন্দির আছে। ইহার মধ্যে প্রাসাদেই বারোটি মন্দির; তন্মধ্যে গোবিন্দজীর মন্দির, আনন্দরুফজীর মন্দির, গঙ্গামন্দির এবং গোপাল, রাজরাজেশ্বরী ও গোবর্ধনজীর মন্দির উল্লেখযোগ্য।

জয়পুর জেলায় অম্বরে জয়গড় তুর্গ ৯৭৬ থাষ্টান্দে নির্মিত হয়। জেলার অন্যান্ত ক্রষ্টব্য স্থানের মধ্যে কোটপুতলী, সঙ্গনের, জবনের, রামগড় ও সম্বর হ্রদ উল্লেখযোগ্য।

জয়পুরের মেলা ও উৎসবগুলিতে রঙের প্রাধান্ত বেশি। তীজ গান্ধর প্রভৃতি উৎসব ও প্রথাগুলি যথাক্রমে মোস্থমী বা বর্ধায় ও বদন্তে পালিত হয়। অন্যান্ত উৎসব দেওয়ালি ও হোলি। বৎসরে মোট ১৩১টি মেলা অন্তৃষ্টিত হয়।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XIII, Oxford, 1908; C. S. Gupta, Census of India:

Rajasthan, vol XIV, part II, A General Report & Population Table, 1961; Milap Chand Dandia, ed., Rajasthan Yearbook & Who's Who, Jaipur, 1963; National Council of Applied Economic Research, Techno-Economic Survey of Rajasthan, New Delhi, 1963.

সোন্যানন্দ চট্টোপাথায় ঈবরপ্রসাদ মুরার্কা

জয়পুরী বাজন্থানী জ

জরনল্ল বেদনবের বাঠোর-বংশদস্তৃত জয়মল্ল মধ্যযুগীয় ভারতে রাজপুত বীরগণের মধ্যে অন্ততম। ১৫৬২ এীষ্টাব্দে যথন আকবর মের্থা তুর্গ অধিকার করেন তথন জয়মল ইহার অধিনায়ক ছিলেন, কিন্তু খান্তাভাবহেতু অবশেষে ত্র্য সমর্পণ করিতে বাধ্য হন। ১৫৬৭ খ্রীষ্টাবেদ আকবরের মেবার অভিযানে রাণা উদয়সিংহ চিতোর পরিভ্যাগ করায় চিতোর রক্ষার জন্ম জয়মল্ল ও শিশোদিয়া পত্ত ৮০০০ নৈত্য ও ১০০০ গোলন্দাজসহ অসামাত্ত বীরত্বের সহিত মোগলদের প্রতিরোধ করেন। জয়মল্ল আকবরের 'সংগ্রাম' নামক বন্দুকের গুলিতে নিহত (২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৫৬৮ খ্রী) হইলে হুৰ্গবক্ষার ভার পত্তের উপর ग্রস্ত হইল। রাজপুত্রন মৃত্যুপণ করিয়া যুদ্ধ করেন, কিন্তু শেষরক্ষা হইল না। পত্তও প্রাণ দিলেন। নায়কদের মৃত্যুতে নিরাশ হইয়া অবক্রন বাজপুতগণ যুদ্ধে মৃত্যু বরণ করেন ও বম্ণীগণ জহরতত পালন করেন। চিতোর বিধান্ত হইল। জয়মল্ল ও পত্তের বীরত্বে চমৎকৃত হইয়া আকবর ইহাদের হস্তীপ্র্য়ে আরুঢ় প্রস্তরমূর্তি তৈয়ারি করাইয়া আগ্রার প্রধান তোরণের তুই পার্শ্বে স্থাপিত করেন। স্মিথ বলেন, 'শাহ্জাহান পরে শাহ জাহানাবাদে মৃতি স্থানান্তরিত করেন।' ফরাগী পর্যটক বার্নিয়ে ও থেভেনো সেখানে ইহা দেখিয়াছিলেন। ঔরঙ্গজেব পরে ইহা নষ্ট করিয়া দেন।

च J. Tod, Annals & Antiquities of Rajasthan, vols. I-II, Calcutta, 1879; V. A. Smith, Akbar the Great Mogul, Oxford, 1919; A. L. Srivastava, Akbar the Great, Agra, 1962.

জগদীশনারায়ণ সরকার

জয়**স, জেম্স** (১৮৮২-১৯৪১ খ্রী) ইংরেজ উপত্যাদ-কার। জন্ম আয়ার্ল্যাণ্ডের ডাব্লিন শহরের উপকর্তে; বিত্যালাভ জেমুইট ধর্মদম্প্রদায়ের বিভিন্ন শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানে।

১৯০২ গ্রীষ্টাব্দে জন্মভূমি ত্যাগ করিয়া জয়দ প্রবাদী হন এবং ত্রিয়েস্ত, রোম, জুরিখ ও পারী শহরে জীবনের অধিকাংশ সময় কাটান। বিদেশে জীবিকার্জনের জন্ম কঠোর পরিশ্রম করিয়াও তিনি অবিরত সাহিত্যান্থশীলন করিতে থাকেন। প্রথম জীবনে তাঁহার গ্রন্থাবলীর প্রকাশক সংগ্রহ করা জয়দের পক্ষে সহজ্ঞদাধ্য হয় নাই। তাঁহার প্রথম প্রকাশিত পুস্তক 'চেম্বার মিউজিক' (কবিভাণ্ডচ্ছ, ১৯০৭ থী)। 'ডাব্লিনার্স' গল্পডছ, ১৯১৪ থ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত হয়। 'এগ্জাইল্স' (১৯১৮ এী) তাঁহার একমাত্র নাটক। 'পোট্রেট অফ দি আর্টিন্ট অ্যাজ এ ইয়ং ম্যান' (১৯১৬ ঞ্জী) জয়দের আত্মজীবনীমূলক উপত্যাস। ইহার প্রথম থসড়া 'ষ্টিভ্ন হীরো' নামে ১৯৪৪ খ্রীষ্টান্দে প্রথম প্রকাশিত হয়। জয়দের পরবর্তী এবং সর্বপ্রধান রচনা 'ইউলিদিন' পারী শহরে ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম প্রকাশিত হয়। ইহা চৈতন্তপ্রবাহী ধারায় লিখিত, বইটি বহু দিন অশ্লীলভার জন্ম নিষিদ্ধ ছিল। 'পোট্রেট অফ দি আর্টিন্ট'-এর নায়ক ষ্টিভ্ন ডেডালাস 'ইউলিসিস' উপন্তাদের একটি চরিত্র।

'ইউলিদিদ' ১৯০৪ প্রীপ্তান্দের ১৬ জুন তারিথে ডাব্লিন শহরের কতিপয় বাক্তির জীবন লইয়া লিথিত। উজ তারিথের কোনও বিশেষ ম্ল্য নাই, কাহিনীর চরিত্রেরাও কেহ অদাধারণ নহে; তাহারা ডাব্লিন শহরের শিক্ষিত মধ্যবিত্ত। উপত্যাদটিতে ঘটনা বলিতে কিছু নাই; প্রথম অধ্যায়ে প্রধান চরিত্র লিওপোল্ড রুম স্ত্রীর প্রাতরাশ প্রস্তুত করিয়া কাজে বাহির হইতেছেন এবং দারা দিন বিষয়-কর্ম, পান-ভোজন ও প্রমোদচর্চার পর শেষ অধ্যায়ে তিনি মধ্য রাত্রের পর বাড়ি ফিরিতেছেন— এই দীর্ঘ একটি দিনের পরিক্রমায় হোমারের ইউলিদিদ চরিত্রের সহিত তাঁহার দাদ্শ্য।

জয়দের শেষ রচনা 'ফিনিগ্যান্দ ওয়েক' (১৯৩৯ ঞ্রী), পূর্ববর্তী গ্রন্থের ন্যায় চৈতন্যপ্রবাহী ধারায় লিথিত উপন্যাদ।

আধুনিক ইংরেজী উপস্থানের ইতিহাদে জয়দের নাম শ্রদাদহকারে স্মৃত হয়। তিনি যে কেবল ইংরেজী গগ্রচনায় একটি নৃতন বীতি— চৈতম্প্রবাহ বীতি—প্রবর্তিত করিয়াছেন তাহাই নহে, 'ইউলিদিদ' উপস্থাদে তিনি চেতন-অবচেতন মনের যে আলেখ্য রচনাকরিয়াছেন তাহা উপস্থাদ-রচনার ইতিহাদে প্রথম।

জয়সের গ্রাথীতি আধুনিক বাংলা সাহিত্যকে পরোক্ষণতাবে প্রভাবিত করিয়াছে। প্রত্যক্ষ প্রভাব ধূর্জটিপ্রসাদ মুখোপাধ্যায়ের উপন্যাসত্রয়— 'অন্তঃশীলা', 'আবর্ত' এবং 'মোহানা'য় লক্ষণীয়।

ন্দ্র অমিয় চক্রবর্তী, 'জয়দ প্রাদঙ্গিক', কবিতা, কার্তিক, ১৩৪৭ বঙ্গাব্দ; Stuart Gilbert, James Joyce's Ulysses, London, 1931; John J. Slocum, A Bibliography of James Joyce 1882-1941, Yale, 1953; Richard Ellmann, James Joyce, New York, 1959.

নিরূপম চটোপাব্যায়

জয়সওয়াল, কাশীপ্রসাদ (১৮৮১-১৯৩৭ খ্রী) যৌবনে বিলাতের অক্সফোর্ড বিশ্ববিষ্ঠালয়ে প্রাচীন ভারতের ইতিহাস অধ্যয়ন করেন। বিদেশে ভারতীয়দের রাজ-নৈতিক ক্রিয়াকলাপের সহিত যুক্ত থাকার জন্ম বহু দিন পর্যন্ত তিনি ভারত সরকারের সন্দেহভাজন ছিলেন।

ব্যারিন্টার হইয়া দেশে ফিরিয়া তিনি কলিকাতা হাইকোর্টে যোগদান করেন। বিশ্ববিত্যালয়ে ইভিহাদের অধ্যাপকের পদ প্রাপ্ত হইলেও রাজনৈতিক কারণবশতঃ পদত্যাগ করিতে বাধ্য হন। আইন ছিল তাঁহার পেশা এবং ইভিহাদ ছিল তাঁহার নেশা— পাটনাতে জীবনের শেষ দিন পর্যন্ত তিনি এই ছই ক্ষেত্রে নিয়োজিত ছিলেন। প্রাচীন ভারতের রাজনৈতিক ইভিহাদ ও শাদন-পদ্ধতি সম্বন্ধে তিনি বহু প্রবন্ধ ও কয়েকথানি গ্রন্থ লেখেন। ইহাতে তিনি অনেক চমকপ্রদ অভিনব-তথ্য প্রচার করেন ও জনপ্রিয়তা লাভ করেন। কিন্তু তাঁহার মতগুলির অধিকাংশই বর্তমান যুগে ঐতিহাদিকেরা গ্রহণীয় বলিয়া মনে করেন না।

১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে বিহার-ওড়িশা বিদার্চ দোদাইটি স্থাপিত হয়। প্রথম হইতে মৃত্যুর শেষ দিন পর্যন্ত তিনি উহার সভ্য ছিলেন। পাটনা মিউজিয়াম স্থাপনেও তিনি অগ্রণী ছিলেন। আয়কর এবং হিন্দু আইন বিষয়ে তাঁহার প্রগাঢ় জ্ঞান ছিল। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে পাটনা বিশ্ববিত্যালয় তাঁহাকে অনাবারি ডক্টরেট অফ ফিলসফি উপাধিতে ভূষিত করে। তাঁহার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য পুস্তকের নাম: Imperial History of India in a Sanskrit Text (Lahore); History of India 150-350 A.D. (Lahore, 1933); Hindu Polity (Bangalore); Chronology and History of Nepal: 600 B. C-880 A. D. (Patna); Introduction to Hindu Polity (Calcutta, 1912); History of Indian Commerce— Vikramaditya to Later Guptas; Manu & Yajnavalka (Calcutta, 1930); Descriptive Catalogue of Manuscripts in Mithila (Patna B. O. R. S., 1927) 1

ৰ Bihar and Orissa Research Society, Jaysawal Commemorative Number, Patna, 1937.

- জয়সিংহ ১. মালবের প্রমারবংশের রাজা ভোজের মৃত্যুর পর ১০৫৫ খ্রীষ্টাব্দে মালব কলচুরি এবং চৌলুক্য শক্তির অধীন হইলে জয়সিংহ কল্যাণের চালুক্যবংশের যুবরাজ ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্যের সহায়তায় কলচুরি এবং চৌলুক্য শক্তিকে বিতাড়িত করিয়া সিংহাসন পুনক্রমারে সমর্থ হন। কিন্তু চালুক্যাধিপতি দ্বিতীয় সোমেশ্বর গুজরাতের চৌলুক্য কর্ণের সহযোগিতায় অচিরেই জয়সিংহের রাজ্য আক্রমণ করেন। যুদ্ধে জয়সিংহ পরাজিত এবং নিহত হন।
- ২. গুজরাতের চৌলুক্যবংশের শাসক জয়সিংহ 'সিদ্ধরাজ' উপাধি গ্রহণ করিয়াছিলেন। ১০৯৪ খ্রীষ্টাবে তিনি সিংহাসনে আরোহণ করিয়া ১১৪৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত রাজত্ব করিয়াছিলেন।
- ৩. দন্ধ্যাকরনন্দী-বিরচিত 'রামচরিতে' উল্লিখিত দামস্ত নরপতি। কৈবর্তদের বিরুদ্ধে তিনি পাল-সম্রাট রামপালের সহায়ক ছিলেন। রামচরিতের টীকাকার তাঁহাকে দণ্ডভুক্তির শাসকরূপে উল্লেখ করিয়াছেন।
- চেদিরাজ্যের কলচ্রিবংশের অধিপতি। তিনি খ্রীষ্টীয় দাদশ শতকে রাজত্ব করিয়াছিলেন।
- ৫. কাশীরের লোহরবংশের শাসক। খ্রীষ্টীয় ১১২৩ অবে তিনি সিংহাদনে আরোহণ করেন। দরদ দেশের অধিপতি যশোধরের মৃত্যুর পর কাশ্মীরের রাজনৈতিক শক্তি তুইটি শিবিরে বিভক্ত হইয়া পড়ে। বিরোধী শক্তির নেতা বিড্ডদীহ স্কুদলের বৈমাত্রের লাতা লোধনকে জয়- সিংহের বিরুদ্ধে পরিচালিত করেন। শেষ পর্যন্ত জয়সিংহ মুদ্ধে জয়লাভ করেন এবং ইহার পর ১১৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি নির্বিশ্বে রাজত্ব করিয়াছিলেন।
- ৬. মেবারের গুহিলবংশের নরপতি। তিনি জৈত্র-সিংহ নামেই সমধিক পরিচিত। ১২১৩-৫২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি রাজত্ব করিয়াছিলেন।
- ৭. অম্বরের অধিপতি। ১৬৬৫ খ্রীষ্টান্দে উরঙ্গজেব তাঁহাকে দিলীর থাঁর সহিত শিবাজীর বিরুদ্ধে প্রেরণ করেন। সেই সময় জয়সিংহ উত্তর ভারতের সর্বাপেক্ষা পরাক্রান্ত সেনানায়করূপে পরিচিত ছিলেন। তিনি শিবাজীর পুরন্দর হুর্গ অধিকার করেন। ১৬৬৫ খ্রীষ্টান্দের ২২ জুন শিবাজীর সহিত জয়সিংহের সন্ধি হয়। ইহার পর জয়সিংহ বিজ্ঞাপুর রাজ্য আক্রমণ করিলেও তাহা বিফল হয়। ১৬৬৭ খ্রীষ্টান্দে দাক্ষিণাত্যেই তিনি পরলোক-

গমন করেন। তিনি একজন প্রাদিদ্ধ দেনাপতি এবং বিচক্ষণ কুটনীতিজ্ঞ রাজনীতিক ছিলেন।

অমিতাভ ভটাচার্য

জয়াকর, মুকুন্দ রামরাও (১৮৭৩-১৯৫৯ খ্রী) ব্যবহার-জীবী, শিক্ষা-সংস্কারক, উদারপন্থী দলের (লিবারেল পার্টি) মহারাষ্ট্রীয় নেতা। জয়াকর বোম্বাই শহরে উচ্চ মধ্যবিত্ত পরিবারে ১৮৭৩ **ঐীষ্টাব্দের** ১৩ নভেম্বর জন্মগ্রহণ করেন এবং ঐ শহরে প্রাথমিক শিক্ষা লাভ করিয়া ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পাশ করেন। বিলাত হইতে ব্যারিস্টারি পাশ করিয়া ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই হাইকোর্টে আইন-ব্যবদায় আরম্ভ করেন এবং অল্ল সময়ের মধ্যে বোম্বাই হাইকোর্ট এবং প্রাদেশিক জেলাগুলিতে যথেষ্ট খ্যাতি অর্জন করেন। রাণাডে, টিলক, গোখলে, কর্বে প্রভৃতি তংকালীন রাষ্ট্রীয় নেতা এবং সমাজ ও শিক্ষা-সংস্থারকদের সংস্পর্শে আসিয়া জনকল্যাণের বিভিন্ন ক্ষেত্রে তিনি নিষ্ঠাসহকারে কাজ করিতে আরম্ভ করেন। ১৯৩৭ এীষ্টাব্দে ফেডারেল কোর্টে বিচারপতিপদে ও ১৯৩৯ এীষ্টাব্দে তিনি প্রিভিকাউন্সিল-এর সভ্যপদে নিযুক্ত হন।

ঞ্জীষ্টাব্দে লথনৌ-এর কংগ্রেস-অধিবেশনে যোগদান করিয়া প্রকৃতপক্ষে তিনি তাঁহার রাজনৈতিক জীবন আরম্ভ করেন। এই সময়ে তিনি জিল্লাহ্-র সহিত অ্যানি বেসান্ত-এর হোমকল লীগ-এ যোগদান করেন এবং ঐ লীগ-এর বোম্বাই শাথার সহকারী সভাপতির পদে বৃত হন। ১৯১৭ খ্রীষ্টাবেদ জয়াকর নাসিক শহরে অন্তর্ষ্টিত মহারাষ্ট্র সোম্খাল কন্ফারেন্সে সভাপতিত্ব করেন। রাউলাট অ্যাক্টের প্রতিবাদ করায় পাঞ্চাবে যে হত্যাকাণ্ড সাধিত হয়, তাহার কারণ অন্নদ্ধানের জন্ম কংগ্রেদ কর্তৃক যে সমিতি নিযুক্ত হয় জয়াকর তাহার অক্ততম শভ্য মনোনীত হন এবং অন্নুসন্ধান-কাৰ্যে ব্যাপৃত থাকার কালে গান্ধীজীর সহিত তাঁহার সম্পর্ক আরও ঘনিষ্ঠ হয়। রাজনীতির চরম প্রায় আস্থা না থাকায় তিনি বিধান্দভার নিয়ম-তান্ত্রিক পদ্বাই অমুসরণ করেন এবং ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে বোদ্বাই প্রদেশের বিধানসভায় নির্বাচিত হইয়া স্বরাজ্য পার্টির নেতা মনোনীত হন। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে বোগাই শহরের প্রতিনিধি নির্বাচিত হইয়া তিনি কেন্দ্রীয় আইন সভার জাতীয়তাবাদী দলের সহকারী নেতারূপে নির্বাচিত হন এবং ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। ইংরেজ সরকারের সহিত ব্যাবহারিক সহযোগিতার তিনি পরিপোষক ছিলেন।

১৯৪১ থ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই শহরে তেজবাহাত্বর সপ্র-ব সভাপতিত্বে নির্দলীয় নেতাদের যে সম্মেলন হয় তাহাতে জয়াকর সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। তিনি স্বাধীন ভারতের শাসনতন্ত্র-নিয়ামক সভার সভ্য ছিলেন, কিন্তু ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে সভ্যপদ ত্যাগ করেন। মহারাষ্ট্র বিশ্ববিতালয় (১৯৪১ খ্রী) স্থাপনার উদ্দেশ্যে গঠিত পরামর্শনভার সভাপতি হিদাবে পুনা বিশ্ববিতালয়ের গঠনকার্যে তাঁহার ভূমিকাই প্রধান ছিল। জয়াকর ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই বিশ্ববিতালয়ের উপাচার্যের পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ১০ মার্চ তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার রচিত 'আস্পেক্টম অফ বেদান্ত ফিল্সফি' (১৯২৪ খ্রী) এবং 'দ্যৌরি অফ মাই লাইফ' (১৯৫৮ খ্রী) পুস্তক ছইটি তাঁহার দার্শনিক ও রাজনৈতিক মতবাদ সম্বন্ধে আলোকপাত করে। সংগীত, নাটক প্রভৃতি সাংস্কৃতিক ব্যাপারেও তাঁহার বিশেষ অমুরাগ ছিল।

চিন্তামন বামন দাতার

জয়াদিত্য পাণিনি দ্র

জয়ানন্দ চৈতক্তমঙ্গলের কবি। জন্ম কুলীন ব্রাহ্মণ ('বন্দিঘাটি')-বংশে রাম-উপাদকের ঘরে। পিতা স্থ্রিরিশ্র, মাতা রোদনী। নিবাদ 'বর্ধমান' (পাঠান্তরে মান্দারন')-দল্লিকটে ক্ষুদ্র এক গ্রামে— আমাইপুরায়। এ গ্রামের দল্ধান মেলে নাই। জয়ানন্দ আত্ম-পরিচয়ে বলিয়াছেন যে, চৈতক্তাদেব তাঁহাদের ঘরে একদা আতিথ্য লইয়াছিলেন। জয়ানন্দ তথন শিশু, নাম ছিল 'গুহিয়া' (গুয়ে)। চৈতক্তাদেব এ নাম পান্টাইয়া দিয়া জয়ানন্দ রাথিয়াছিলেন। জয়ানন্দের জীবৎকাল বোড়শ শতাব্দীর শেষার্ধ বলিয়া মনে হয়।

হুকুমার সেন

জয়াপীড় (१৭০-৭৯৭/৮ খ্রী) কাশ্মীরের কার্কোটবংশীয় রাজা। বজাদিত্যের পুত্র জয়াপীড় শৌর্ষে পিতামই ললিতাদিত্যের সমকক্ষ ছিলেন। তাঁহার অপর নাম ছিল বিনয়াদিত্য। কহলণের মতে রাজত্বের প্রথম ভাগে তিনি প্রয়াগ বা এলাহাবাদ পর্যন্ত সমস্ত রাজ্য জয় করিয়াছিলেন। তথায় স্বীয় দৈয়্য-সামস্তের ভার মন্ত্রী দেবশর্মার স্বম্বে অর্পন করিয়া একাকী দেশভ্রমণে বাহির হন। পুত্রবর্ধনে অবস্থানকালে জয়াপীড় তথাকার অধিপতি জয়ত্বের ক্যাকে বিবাহ করেন। অতঃপর জয়ন্ত এবং জয়াপীড় সমিলিতভাবে গোড়ের পাঁচ জন সামন্তকে পরাজিত করেন। ফিরিবার পথে কনোজরাজ তাঁহার নিকট পরাজিত হন। কিন্ত ইতিমধ্যে তাঁহার শ্যালক জজ্ঞ

কাশীরের সিংহাসন অধিকার করিয়া বসেন। যুদ্ধে জজ্জ জয়াপীডের হস্তে নিহত হন।

কহ্নণের মতে জয়াপীড় পূর্বদেশীয় রাজা ভীমদেনের বিরুদ্ধে যুদ্ধকালে বন্দী হন। নেপালাধীশের বিরুদ্ধে যুদ্ধেও তিনি বন্দী হইয়াছিলেন। কিন্তু উভয় ক্ষেত্ৰেই মন্ত্ৰী দেবশৰ্মা তাঁহাকে রক্ষা করেন। একের পর এক যুদ্ধের ফলে জয়াপীড়ের রাজকোষ প্রায় শৃত্য হইয়া আদিয়াছিল। ফলে শেষ জীবনে তিনি স্বেচ্ছাচারী হইয়া ওঠেন এবং প্রজাদের সর্বস্ব শোষণ করিতে থাকেন। শেষ পর্যন্ত কয়েকজন ব্রাহ্মণ স্বেচ্ছায় অনশনে প্রাণ বিদর্জন করিলে জয়াপীড়ের উপরেও দেবতার অভিশাপ নামিয়া আদে এবং তিনি প্রাণত্যাগ করেন। জয়াপীড় জয়পুর নামে এক শহর নির্মাণ করিয়াছিলেন। তাঁহার তুই মহিষী ছিলেন— কল্যাণদেবী এবং কমলাদেবী। জয়াপীড় নিজেও যেমন স্থপণ্ডিত ছিলেন তেমনই শিল্প এবং শাস্ত্রচর্চার একজন মহান পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। স্থপণ্ডিত দামোদর গুপ্ত তাঁহার প্রধান মন্ত্রী ও তাঁহার সভার প্রধান পণ্ডিত ছিলেন ভট্ট উন্তট। মনোরথ, শঙ্খদত্ত, চাতক, সন্ধিমৎ প্রভৃতি বিখ্যাত পণ্ডিতগণ তাঁহার সভা অলংকৃত করিতেন।

শিশির মিত্র

জয়েণ্ট স্টক কোম্পানি যৌথ কোম্পানি দ্র

জরৎকারু মনদা দ্র

জরথুশ্ত্র, -ম্ত্র (Zarathushtra, Zoroaster) প্রাচীন ইরানের তত্তজানী মহাপুরুষ। Zoroaster 'জোরোআন্তের্' মূল ইরানী নামের গ্রীক রূপান্তর। তিনি ইরানের আর্থ ধর্মদংস্কারকদের মধ্যে সর্বাগ্রগণ্য হইয়া নিজ রচিত কবিতা 'গাথা' (Gatha)-সমূহের মাধ্যমে একেশ্বরবাদ প্রচার করেন। গাথার ভাষার দহিত বৈদিক ও ঔপনিষদ ভাষার ঘনিষ্ঠ দম্বন্ধ লক্ষ্য করিয়া বিশেষজ্ঞ-গণের কেহ কেহ জরথুষ্ত্রের সময়ক†ল খ্রীষ্টপূর্ব ১০০০ বৎসরেরও পূর্বে বলিয়া নির্ণয় করেন। তিনি পশ্চিম ইবানের মিডিয়া (Media) বা 'মদ' নামক প্রদেশে জন্মগ্রহণ করেন। শৈশবে তাঁহার গোত্রান্থ্যারে তিনি 'ম্পিতম' (দংস্কৃত 'শ্বিতম্', 'শ্বেত') এই নামে পরিচিত ছিলেন। তাঁহার পিতা রাজবংশজাত ছিলেন এবং তিনি পুরোহিতগোষ্ঠীতে প্রবেশ করেন। তাঁহার পিতার নাম পৌক্ষদ্প (=পুরু+অশ্ব), মাতার নাম 'হুঘ্দ্-ছেবা' (='ছম্ববতী গাভী'), পত্নীর নাম হ্লোমো (=গবী),

তাঁহার নিজের নাম 'জরথ্য্ত্র' (— সংস্কৃতে 'জরদ্-উট্র' — 'যাহার বুড়া উট আছে', তুলনীয় 'জরদ্-গব') — এই নামগুলি হইতে বুঝা যায় যে তাঁহাদের পরিবারবর্গ কৃষিকর্মে নিযুক্ত ছিলেন এবং তাঁহাদের পালিত গোমহিষাদি পশুসম্পদ্ ছিল। কিন্তু 'জরথ্য্ত্র' এই নামের অন্য ব্যাখ্যাও আছে — 'জরথ' শব্দের অর্থ 'স্বর্ণময়' অথবা 'প্রোজ্জল' এবং 'উষ্' ধাতৃ-জাত 'উষ্ত্র' শব্দের অর্থ 'উষার কিরণ', অর্থাৎ তাঁহার নামটি 'প্রদীপ্ত জ্ঞান ঘিনি লাভ করিয়াছেন', অথবা 'ঈশ্বাম্গৃহীত তত্বজ্ঞানীর' এইরূপ অর্থের গোতক হইতে পারে। গ্রীক ভাষায় ইহার নামের যে বিক্বত রূপ প্রচলিত ছিল, তাহার শেষ অংশ 'আন্তের' (aster) শব্দের অর্থ হইতেছে 'তারা', ইহাও তাঁহার জ্ঞান-জ্যোতির পরিচায়ক।

পনর বংদর বয়দে তিনি গৃহত্যাগ করিয়া উশি-দারায়ণ পর্বতে তপশ্চর্যায় রত হন। সেখানে ত্রিশ বৎসর বয়ঃক্রমকালে পরমেশ্বর 'অহুর-মজুদা' তাঁহার সমক্ষে আত্মপ্রকাশ করেন। ঈশরলব্ধ তত্ত্তান প্রচারকল্পে তিনি পর্বত হইতে অবতরণ করেন, কিন্তু দীর্ঘ দিন ধরিয়া তাঁহাকে নির্যাতন ভোগ করিতে হয়। বেয়াল্লিশ বৎসর বয়:ক্রম-কালে তিনি পূর্ব-ইরানের অন্তর্গত বাক্ট্রিয়া বা বাহলীক প্রদেশে প্লায়নপূর্বক কবি বিষ্তাস্প (বিষ্টাশ্ব) নামে রাজা ও তাঁহার রানী হতোষার দরবারে উপনীত হন। দেই দেশে তিনি প্রত্তিশ বৎসরকাল ধরিয়া তাঁহার ধর্ম প্রচার করেন। সাতাত্তর বংসর বয়সকালে অবশেষে তুর্বাতুর নামে জনৈক তুরানী ধর্মান্ধ ব্যক্তি কর্তৃক বাল্থ বা বাহ্নীকের অগ্নি-মন্দিরে তিনি নিহত হন। তাঁহার তিন পুত্র ও তিন কন্তা ছিল। তাঁহার জ্যেষ্ঠপুত্র 'মগ' (Maga) বা জবথুষ্ত্রীয় পুরোহিত-সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠা করেন। এই 'মগ' (Maga) শব্দ গ্রীকে Magos — বহুবচনে Magoi এবং লাতীনে Magus — বহুবচনে Magi-রূপে গৃহীত হয়— পশ্চিম ইওরোপে Magi শব্দ 'প্রাচ্যের জ্ঞানীব্যক্তিগণ' অর্থে প্রযুক্ত হইত। ভারতবর্ষে খ্রীষ্টজন্মের ২-১ শতকের মধ্যে এই মগ-গণ আগমন করেন এবং ইহারা 'মগ-ব্রাহ্মণ' বা 'শাকদ্বীপীয়' বান্ধণ নামে জ্যোতির্বিদ্ বলিয়া ভারতের হিন্দুসমাজে গৃহীত হন। এই মগ-গণ ভারতের ব্রাহ্মণদের মত ইরানের ধর্মচিন্তা, অনুষ্ঠান, বীতিনীতি, সভ্যতা ও সর্ববিধ উন্নয়নে অগ্রণী ছিলেন। ভারতের পারদীক-সম্প্রদায় জরথুষ্ত্রের অমুগামী, ইহাদের পুরোহিতদের দম্ভর (Dastur) ও মোবদ্ (Mobad অর্থাৎ মগ-পতি Magapati) বলা হয়।

আর্দেশীর দীন্শা

জরপুশ্ত (জরপুষ্ত্র) ধর্ম পারদীক বা জরপুষ্ত্রীয় (অথবা জরতোস্তী) ধর্মের ধর্মশাল্পে উল্লিখিত এই ধর্মের আদি নাম হইল 'মজুদা য়দ্ন' (Mazda-yasna), অর্থাৎ 'মজ্লা-ধর্ম' বা 'অহুর-মজ্লা' নামে এক পরমেশ্বরে বিশ্বাদ। বস্তুতঃ পারদীক বিশ্বাদ মতে জগতে ইহা मर्वश्रथम श्राविज अरकश्ववाम । हेल्मा-हेवानीय जार्यभन নানা প্রাকৃতিক শক্তি (যথা সূর্য, চন্দ্র, জল, অগ্নি, বায়ু প্রভৃতি) লইয়া সেগুলিতে দেবত্ব আরোপ করিয়া দেবতাজ্ঞানে তাহাদের পূজা করিত। তাহারা মনে করিত, ঐ সকল দেবতা উল্বে অবস্থিত স্বৰ্গ হইতে মাছবের কার্য-কলাপ ও রীতিনীতি নিয়ন্ত্রণ করেন। পরে জমশঃ এই ধর্মাচরণের মধ্যে কুদংস্কার, পূজা বা যজে পত্ত বলিদান এবং নানা প্রকার উৎপীড়ন প্রবেশ করে। 'করপন্' (Karapan) এবং 'উদিজ' (Usij) নামে পুরোহিতগণ এইদব ক্রিয়াকাণ্ড হইতে লাভবান হইতে থাকে এবং 'কবি' নামে পরিচিত শাসক প্রভুগণকে, হানা দিয়া গোহরণ ও যজ্ঞে পশুবধ এবং প্রজার ধন-সম্পদ লুঠন ও তাহাদের প্রতি নানা অত্যাচার করিতে প্রবৃত্ত করে। ইহাদের মধ্যে গোধনের রক্ষকরূপে ও সমাজের সংস্কারকরূপে তথা শাসকবর্গের নেতা ও শিক্ষা-গুরুরপে ঋষি জরথুষ্ত্রের আবির্ভাব হয়। তিনি ঘোষণা করিলেন যে 'অহুর-মজ্লুদা' (= সংস্কৃত 'অস্কুর মেধৃস্' অর্থাৎ শক্তিময় ও জ্ঞানময় ঈশ্বর) হইলেন একমাত্র স্ষ্টিকর্তা: প্রকৃতির অন্তর্গত তাবৎ বস্তু ও শক্তি তাঁহার স্প্রির নিয়মের বা ধর্নের অধীন, যে নিয়ম বা ধর্ম আদি আর্যভাষায় 'ঋত' নামে অভিহিত হইত; এই নাম সংস্কৃতে 'ঋত' রূপেই বিভ্নমান এবং ইরানে প্রাচীন পার্নীক ভাষায় ইহার রূপ হইতেছে 'অর্ভ' (arta) ও অবেস্তার (আবেস্তা) ভাষায় 'অষ' (sln)। ঈশ্বর মাহুবের মনে চিন্তাশক্তি দান করিয়াছেন। মান্ন্বকে 'স্পেন্ত মইম্যু' (শুদ্ধ শক্তি) এবং 'অঙ্গুমইম্যু' (অষৎ শক্তি)— এই দুই শক্তির মধ্যে একটিকে বাছিয়া লইয়া চলিতে হয়। সৎপথে চালিত মানুষের পক্ষে ছয়টি 'অমেষ-স্পেন্ত' (Amesha-spenta) অর্থাৎ আধ্যাত্মিক আদর্শ অবলম্বন করা আবশ্যক— এই ছয়টি হইতেছে— 'বোহুমনো' (Vohumano, সংস্কৃত 'বস্বমনস্' বা শ্রেষ্ঠ মনন), 'অষ' (asha = 'ঝড' অর্থাৎ সত্য ও সততা), 'খ্ৰত্ৰ' (Khshathra = 'ক্ত্র' অর্থাৎ দৈবশক্তি), 'আর্মইতি' (armiti =ভক্তি, ঈশরে অহুবাগ), 'হউর্বতাৎ' (haurvatat = 'দর্বতাৎ' অর্থাৎ পরিপূর্ণতা), 'অমেরেতাৎ' (ameretat ='অমৃতাৎ' বা অমৃতত্ত্ব)। এইগুলি প্রত্যেক ধর্মাগ্রহী

ব্যক্তির সাধনা করিতে যত্নবান হওয়া উচিত। জীবৎকালে 🕻 মান্ন্য তিনটি নীতি পালন করিত— 'হুমত' (humata), 'হুখ্ড' (hukhta) ও 'হুন্ত' (hvarsta, 'স্থ-মত, স্থ-উক্ত, স্থ-বুক্ত') অর্থাৎ গুভ্যমনন, গুভ্বচন বা কথন এবং শুভকর্ম। মানুষ সর্বদাই এইগুলির আচরণ করিবে। জীবনশেষে মান্থষের 'উর্বন' (urvan) বা আত্মা স্থবিচার লাভ করিয়া 'পইরিদএজ়' বা স্বর্গলোক-লাভের পুরস্কার প্রাপ্ত, অথবা নরকের শাস্তি ভোগ করিয়া থাকে। প্রত্যেক যুগ বা কালচক্রের আবর্তন অস্তে 'ক্রযোকেরেতি' (frashokereti) বা আত্মার পুনর্জীবন লাভ ঘটিয়া থাকে। পরবর্তী যুগে মান্থ্যের পথনির্দেশে**র** জন্ম অপর এক 'সওয়ন্ত' (Saoshyant) বা ত্রাণকর্তার আবিভাব হয়। জরথুষ্ত্র তাঁহার পাঁচটি 'গাথা'য় অ্থাৎ আধ্যাত্মিক জিজ্ঞাদা ও উপলব্ধিময় বাণীতে উপবি-উক্ত ধর্মবিশ্বাদ প্রকাশ করিয়াছেন। অহুর-মজ্দার প্রদাদে ঋষি জরথ্য্ত্রের নিকট প্রকাশিত এই নৃতন ঐশ্বিক বিধান যাঁহারা গ্রহণ করিলেন, তাঁহাদিগকে 'মজু ্দা-য়স্নান্' আথ্যা দেওয়া হইল এবং যাহারা প্রাক্ততিক শক্তির আধারে কল্লিত দেবতার পূজা লইয়া পুরাতন ধারা ধরিয়া রহিল, তাহারা 'দএব-যদ্নান' (Daeva-yasnan) অর্থাৎ 'দেব-পৃজক' ('দেব' শব্দ এখানে 'দানব'-বাচক হইয়া গিয়াছে) নামে পরিচিত হইল। মজ্দা ধর্মাত্র্ঠানে বলিদান, মূর্তিপূজা অথবা কর্মবাদের কোনও স্থান রহিল না। ইহার একেশরবাদের মূল তত্তগুলি বিশের চিন্তা-বাজ্যে প্রভাব বিস্তার করে। মজ্দা-যন্ন ধর্মের স্বর্গ ও নরকের কল্পনা ইহুদী ধর্মে ও তদুহুকরণে খ্রীষ্ট ধর্মে ও ম্দলমান ধর্মে অন্ধ্প্রবিষ্ট হয়। গাথায় আছে, মানবাত্মাকে মৃত্যুর পরে ঈশ্বর কর্তৃক বিচারের জন্ম 'চিন্বৎ পেরেতু' (Chinvat Peretu) নামে দেতুর উপর দিয়া ঘাইতে হয়। এই ধারণা ইদলামের মধ্যে 'পুল্-সিরাত' দেতুর কল্পনা রূপে মিলে। গ্রীক ও রোমক দর্শন কোনও কোনও বিষয়ে ইরানীয় ধর্মবিচার ধারা হইতে অলুপ্রেরণা লাভ করিয়াছিল। রবীন্দ্রনাথ লিথিয়াছেন যে জরথুষ্ত ছিলেন দর্বপ্রথম জগংগুরু যিনি জনদমাজে মানবজীবনের নৈতিক দায়িত্বের কথা প্রচার করিয়া গিয়াছেন।

খাষি জরথ্য তের মহাপ্রয়াণের পরে তাঁহার পুত্র প্রধান 'আথুবান' বা ধর্মনেতা এবং পুরোহিত হইলেন। মর্গ (Maga) নামে পরিচিত পুরোহিতর্গণ এই ধর্ম জনগণের মধ্যে প্রচার করেন এবং ইহার প্রতিষ্ঠা ও নিয়ন্ত্রণ করেন। তাঁহারা অবেস্তার ধর্মগ্রহাবলী ('আবেস্তা' ক্র), যথা 'য়স্ন, বেন্দিদাদ, য়ষ্ৎ' প্রভৃতি এবং জরথ্য তের 'গাথা' অনুসারে

मार्गिनक विठात, धर्माठात्रविधि ও প্রার্থনাবলীর সংবক্ষণ করেন। ঋষি জরথুষ্ত্র তাঁহার রচিত গাথাগুলিতে প্রাচীন আর্য দেব-দেবীর কোনরূপ উল্লেখ বিচার-পূর্বকই বর্জন করিয়া গিয়াছেন। কিন্তু মগ-পুরোহিতগণ যথন দেখিলেন যে জনগণের কল্পনা স্থপরিচিত প্রাচীন দেব-দেবীর নানা নাম ধরিয়া থাকিতে চাহে, তথন 'য়ড়ত' (Yazata, সংস্কৃত 'যঙ্গত') বা 'দেবদূত' এই নামে প্রাচীন দেবতাদের পুন:প্রতিষ্ঠা করিলেন। দেবতাদের এই বিভিন্ন নামগুলি কেবল পুণ্যের প্রতীক হইয়া রহিল; তাহাদের সহিত কোনও মৃতিপৃদ্ধা অথবা বলিদানাদি সংশ্লিষ্ট রহিল না। 'মিথু' (মিত্র) এবং 'বেরেথ্ঘ্ন' (বা বৃত্তম্ম), 'অর্তবহিষ্ত' (বা ঋত বৃদিষ্ঠ), 'অর্দ্ধি-সূর', 'অনাহিত' প্রভৃতি নামের মাধ্যমে নৃতন কল্পায় অহুর-মজ্পার আশ্রিত কতক-গুলি দেবদূতের আরাধনামূলক 'ঘশ্ং' (yasht) অর্থাৎ প্রার্থনাস্ভোত্রাদি মগ-পুরোহিতগণ সংগ্রহ করিলেন ও রচনা করিয়া দিলেন।

জরথ্য ত্র 'আতর্' (= সংস্কৃত 'অথর্'—'অথর্বান্' শব্দে
—অগ্নি) মন্দির স্থাপন করেন। ঐ অগ্নির প্রহরীগণকে
'আথুবান্' (অথর্বান্) নাম দেওয়া হয়। মগ-পুরোহিতগণ
মৃত সাহুষের দেহকে অনাবৃত স্থানে স্থাপনের জন্য 'দখ্মা'
বা সংকার গৃহ স্থাপন করেন।

এইভাবে 'মজুদা-য়দ্ন' দারা ইরানীয় সমাজের ধর্মায়তনের মাধ্যমে এবং রাষ্ট্রব্যবস্থায় অভিনব প্রাণসঞ্চার হইল; এবং মগ-পুরোহিতেরা গ্রীদ ও ইটালীতেও তাঁহাদের জ্ঞানের জন্ম মাগোই (Magoi) বা মাগি (Magi) নামে সম্মানিত হইতে লাগিলেন। ইরানীয় সভ্যতার স্তম্ভবরূপ হইয়া দাঁড়াইলেন এই মগ-পুরোহিত, ভারতের বান্ধণের মত। ইরানীয় জগতে মধ্যে মধ্যে কিন্তু পরাভব ও নৈরাশ্যের যুগও দেখা দিয়াছিল। মধ্য এশিয়ার তুকী ও মোন্ধোল জাতীয় তুরানীগণ এবং ব্যাবিলন ও আসিরিয়ার কোমীয় জাতির লোক সমৃদ্ধিশীল ইরান দেশ আক্রমণ করিয়া বহুবার সংকটের স্বষ্টি করে। এীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে গ্রীকরাজা আলেকদান্দর আদিয়া পারস্ত দামাজ্য জয়কালে ইবানীয় ধর্মগ্রন্থসমূহের স্থবিখ্যাত গ্রন্থারগুলি ধ্বংস করেন। যাহা হউক, খ্রীষ্টীয় তৃতীয় শতকের প্রথম পাদ হইতে সাদানী বংশীয় জ্বথৃষ্ত্র মতাবলম্বী রাজগণ ইরানকে পূর্ববৎ সভ্যতার শীর্ষস্থানে উন্নীত করেন এবং খ্রীষ্টীয় তৃতীয় শতকে জরথ্য ্ত্রীয় শাস্ত্র-সমূহকে পহলবী ভাষায় 'দীন্-কর্ত' বা 'ধর্মবিধানসমূহ' এই নবরূপে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করেন। প্রার্থনাস্তোত্রগুলি পাজুন্দ অর্থাৎ আধুনিক ফার্দীর প্রথমরূপে পুনরায় রচিত হয়।

পাব্দক ভাষা হইতে আধুনিক ফার্দী ভাষা উৎপন্ন হয়। (ভারতে যেমন বৈদিক ও সংস্কৃত, পরে প্রাকৃত ও অপল্রংশ, এবং শেষে আধুনিক আর্ঘ ভাষা— তেমনই ইরানে প্রথম ছিল প্রাচীন-পারদীক ও অবেস্তার ভাষা, মধ্যযুগে পহলবী (Pahlavi) ও পাজ়ন্দ (Pazand) এবং শেষে আধুনিক ফার্দী)। অবশেষে খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতকে মুদলমান-ধর্মাবলম্বী আরবদের আক্রমণের ফলে ইরানীয়দের চরম অবনতি ঘটে এবং অগ্নি-মন্দিরসমূহ ও ধর্মগ্রন্তমূহ পুনরায় অবলুপ্ত হইয়া যায়। মগ-পুরোহিতদের গ্রন্থাবলীর ২১ 'নস্ক্'বা খণ্ডসমূহের মধ্যে পার্দীক ধর্মগ্রন্থাদি এক্ষণে মাত্র দেড় খণ্ডে পর্যবসিত হইয়া বর্তমান আছে। 'প্রাণ অপেক্ষা প্রিয়তর, এবং কেশ অপেক্ষা স্থন্ধ ও স্থচিক্কণ এই যে ধর্ম' তাহার রক্ষণকল্পে বছ জরথুষ্ত্রীয় ইরানী দেশ ত্যাগ করিয়া ভারতে আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং ইহারাই ভারতে 'পাৰ্শী' নামে পরিচিত। সন্জান্-এর উদারচেতা হিন্দু রাণার আশ্রয় লাভ করিয়া ভারতে পার্শী পুরোহিতগণ 'রেওয়ায়ৎ' (Riwayat) বিধানাবলী ও আচার-আচরণাদির ব্যাখ্যা এবং ফার্মী ও গুজরাতী ভাষায় নৃতন জরথ্য্ত্রীয় সাহিত্য (মুখ্যতঃ অমুবাদময় ও টীকাত্মক) স্ষ্টি করেন। পরিশেষে আধুনিক শিক্ষা ও যুক্তিবাদ-এর প্রভাবে ফরাসী পণ্ডিত আঁকেতিল ত্মা-পেঁর, (Anquetil du Perron), বালগন্থাধর টিলক, জীবনজী মোদি, ও দার্মেন্ডেতর (Darmesteter), ওয়েন্ট (West), জ্যাক্ষন (Jackson), টোলম্যান (Tolman), কেণ্ট (Kent), বার্তোলোমায় (Bartholomae), রাইথেল্ট (Reichelt), তারাপুরবালা (Taraporewala), কাঙ্গা (Kanga), উনবালা (Unvala), তাবাদিয়া (Tavadia) প্রমুথ স্থবিখ্যাত ভারতবিদ ও ইরানবিদ্-গণের সহযোগিতায় এই প্রাচীন কাহিনী ও অপ্রচলিত বা অল্প প্রচলিত প্রাচীন ইরানীয় ভাষার উদ্ধারকার্য ঘটিয়াছে, এবং তাহার ফলে নব দিগ্দর্শনের সহিত জরথুষ্ত্র ধর্মের জয়যাত্রার পথে নব উৎসাহ সঞ্চারিত হইয়াছে।

আর্দেশীর দীন্শা

জরায়ু অন্ততম স্ত্রীজননাঙ্গ। স্তন্তপাগ্নীর দেহে জরায়ুর প্রধান কার্য গর্ভকালে জ্ঞানেক ধারণ করা এবং তাহার পুষ্টি, বৃদ্ধি ও বিকাশে সহায়তা করা।

বয়:প্রাপ্তির পর নারীদেহে প্রতি ঋতুচক্রে ডিম্বাশয় হইতে ক্ষরিত স্ত্রী-যৌন-হর্মোনের প্রভাবে জরায়্গাত্রের গ্রৈত্মিক ঝিলি, গ্রন্থি প্রভৃতি বর্ধিত হয় এবং ঋতু-চক্রের অন্তে এসকল বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিম্ব কিছু কিছু ভাঙিয়া রক্তের সহিত যোনি দিয়া বাহির হইয়া ঋতুস্রাব ঘটায় ('ঋতু ১' দ্র)।

গর্ভদঞ্চার হইলে ডিম্বাশ্রের স্ত্রী-যৌন-হর্মোনগুলির প্রভাবে জরায়ুর পেশী, গ্রন্থি ও শ্লৈমিক ঝিল্লি যথেষ্ট বৃদ্ধি লাভ করে এবং জরায়ুর সংকোচন সাময়িকভাবে বন্ধ থাকে। জ্রণটি জরায়ুর অভ্যন্তরে সংলগ্ন হইয়া থাকে এবং ঐ সংযুক্তির স্থলে ফুল (প্লাদেন্টা) নামক বিশেষ এক টিস্তুর স্থিটি হয়; ফুল মাতার রক্তে যৌনাঙ্গ-উঙ্গীপক হর্মোন ও স্ত্রী-যৌন-হর্মোন ক্ষরণ করে ('গর্ভ' দ্রা)। গর্ভাবস্থায় জরায়ু হইতে রিল্যাক্দিন নামক একটি হর্মোন ক্ষরিত হয়; মাতার শ্রোণীচক্রের (পেল্ভিস) উপর ইহার ক্রিয়ার ফলে সন্তানজন্মের পথ প্রশন্ত হয়। গর্ভকালের অস্তে পিটুইটারি গ্রন্থির হর্মোন অক্দিটোসিন জরায়ুর সংকোচন ঘটায় ও সন্তান জরায়ু হইতে যোনি দিয়া বাহিরে আদিয়া জন্মগ্রহণ করে।

দেবজ্যোতি দাশ

জরাসন্ধ মগধরাজ বৃহদ্রথের পুত্র। বৃহদ্রথ কাশীরাজের তুই যমজ ক্যাকে বিবাহ করেন, কিন্তু দীর্ঘকাল নিঃসন্তান থাকায় গৌতমপুত্র চণ্ডকৌশিক মুনির দেবা করেন, তাঁহারই অন্নগ্রহে প্রাপ্ত একটি মন্ত্রনিদ্ধ আয়ফল মহিষী-দ্ব্যকে সমান ভাগে ভাগ করিয়া দেওয়ায় প্রত্যেকে অর্ধদেহ পুত্র প্রদব করেন। বিষণ্ণ নৃপতির আদেশে ধাত্রীদ্বয় দেহথণ্ড তুইটি চতুষ্পথে নিক্ষেপ করে। জরা নামে রাক্ষ্মী থণ্ড ছুইটি সংযোজিত করায় পূর্ণাঙ্গ স্থগঠিত রাজকুমার ক্রন্দন করিয়া ওঠে। তাহা শুনিয়া দেখানে উপস্থিত বাজা ও মহিধীদয়কে জরা রাক্ষদী পুত্র সমর্পণ করিয়া অন্তর্হিত হয়। জরা রাক্ষদী কর্তৃক সংযুক্ত হওয়ায় নাম জরাসন্ধ। বৃহত্তথ পুত্রকে রাজ্যে স্তপ্রতিষ্ঠিত করিয়া সন্ত্রীক বনবাদী হন। জরাদন্ধের তুই কন্সা অস্তি ও প্রাপ্তির দহিত কংসের বিবাহ হয়। জরাসন্ধ যুদ্ধে পরাজিত ও কারারুদ্ধ নূপতিদের দাবা মহাদেবের যজ্ঞ করিবার সংকল্প করেন। স্নাতক ব্রান্মণের বেশে ভীম ও অর্জুনের সহিত প্রীক্বঞ্ গিরিব্রজে উপস্থিত হইয়া ক্ষত্রিয় নূপতিদের মৃক্তির জন্ত যুদ্দেচ্ছা জ্ঞাপন করিলে ভীমের সহিত জ্বাদন্ধ যুদ্দে প্রবৃত্ত হন। ভীম জরাদন্ধের দেহ শতবার ঘুরাইয়া ভূমিতে নিম্পেষণ করেন এবং পৃষ্ঠদেশ ভগ্ন করিয়া পা ধরিয়া তুই ভাগ করিয়া ফেলেন।

দ্র মহাভারত, ২।১৩-২২।

জরিপ যে পদ্ধতিতে ভ্-পৃষ্ঠের আকার, আয়তন ও উচ্চতা প্রভৃতির পরিমাপ করা হয় তাহাকে জরিপ বলে। ভ্-পৃষ্ঠের এই পরিমাপ অন্তুপাত হিদাবে ছোট করিয়া মানচিত্র, নকশা প্রভৃতি প্রস্তুত করিবার কাজে ব্যবহৃত হয়।

জরিপের আরম্ভ কোথায় ও কথন হইয়াছিল তাহা দঠিক জানা যায় না। তবে নব্যপ্রস্তর যুগের মান্থ্র তাহাদের ভ্রমণের পথ বা সম্পত্তির পরিচয় ও সীমানা নির্ধারণ করিতে জানিত, এ কথা বলা যায়। মিশরের অষ্ট্রম রাজবংশের স্থাপত্যে জরিপের উল্লেখ পাওয়া যায়। রোমের পম্পিয়াই শহরে জরিপের প্রাথমিক যম্ত্র 'গ্রোমা' পাওয়া গিয়াছে। গ্রীষ্টপূর্ব ১৬শ শতকে চীন দেশে চুম্বক-শক্তি পরিচিত ছিল ও সেখানে এক প্রকার কম্পাদেরও প্রচলন ছিল। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে জমির মাপের কথা উল্লিখিত আছে। প্রকৃত জরিপের ফলে মানচিত্র তৈয়ারি আরবদের অ্যাস্ট্রোলার যম্ত্র ব্যবহার করার পর হইতে প্রচলিত হয়। ১৪৬০ গ্রীষ্টান্দে দেখা যায় আরবেরা যে দকল সমৃত্রতীরে যাইত তাহার মানচিত্র রচনা করিতে পারিত। ইওরোপে জরিপ আরবদের নিকট হইতেই আসিয়াছিল।

পরিমাপের আয়তনের মাত্রা হিদাবে জরিপকে তুই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। পৃথিবীর আকার প্রায় গোল।
ইহার পৃষ্ঠ বক্ত। ভূ-পৃঠের ক্ষুদ্রস্থান পরিমাপ করার সময়ে
ইহাকে সমতল কল্পনা করিয়া জরিপ করা যাইতে পারে।
এইরূপ জরিপকে সমতলিক জরিপ (প্রেন সার্ভেয়িং)
বলে। কিন্তু বৃহৎ-ব্যাপ্তিবিশিষ্ট স্থানের পরিমাপের সময়
এই বক্ততল অগ্রাহ্য করিলে চলে না। বিভিন্ন যন্ত্রের ও
গোলীয় ত্রিকোণমিতির জ্ঞানের সাহায্যে বক্ততলের উপর
নির্দিষ্ট আয়তনের যথাসম্ভব নিভুলি পরিমাপ করিতে হয়।
এইরূপ জরিপকে ভূমিতিক জরিপ বলা হয়।

জবিপ কবিবার সময় দৈর্ঘ্য ও দূরত্ব মাপিবার জন্ত আতি সহজ প্রণালীস্বরূপ পদক্ষেপ হইতে আরম্ভ করিয়া পরিমাপক দণ্ড, চেন, ফিতা ইত্যাদির ব্যবহার হইয়া থাকে। দিক্-নির্ণয়ের কোণ ও দূরত্বমাপক কোণ নির্ণয় করা জবিপের একটি প্রয়োজনীয় অংশ। দিক্-নির্ণয় সাধারণতঃ পৃথিবীর উত্তর-দক্ষিণ অক্ষরেথা অথবা পূর্ব হইতে পরিমিত রেখা হইতে করা হয়। এই সকল কোণ যথন উত্তর হইতে ঘড়ির কাঁটা ঘোরার (ক্লক ওয়াইজ) দিকে মাপা হয় তখন তাহাদের অধিষ্ঠান (বেয়ারিং) বা দিগংশ (আ্যাজ্রিমথ) বলা হয়। তুইটি রেথার মধ্যবর্তী দূরত্ব-নির্দেশক কোণ নির্দিষ্ট রেখা হইতে একই ভাবে পরিমাপ করিতে হয়। দিক্-নির্ণয় ও দূরত্ব-নির্দেশক

কোণ পরিমাপের জন্ম দিগ্দর্শন যন্ত্র (কম্পাদ) ত্রিপার্যীয় দিক্স্চক যন্ত্র (প্রিঙ্গুমাটিক কম্পাদ) দেকট্যান্ট, আালিডেড, থিয়োডোলাইট প্রভৃতি যন্ত্রের ব্যবহার হইয়া থাকে। দেক্রট্যান্ট, থিয়োডোলাইট, লেভেল, অ্যানিরয়েড ব্যারোমিটার প্রভৃতি বিভিন্ন যন্ত্রের সাহায্যে উচ্চতা মাপা হয়। কোনও স্থানের অক্ষাংশ বাহির করিবার জন্ম থিয়োডোলাইট প্রভৃতি যন্ত্রের ব্যবহার আবশ্যক হয়।

বিভিন্ন যম্বের বা বিভিন্ন পদ্ধতির ব্যবহার হিসাবে জরিপকে চেন, প্রিজম্যাটিক কম্পাস, থিয়োজোলাইট, লেভেলিং বা সমতলকরণ, ত্রিকোণমিতিক ও ফোটো-গ্রামেট্রিক জরিপ বলা হয়।

বিভিন্ন ধরনের জরিপের মধ্যে কম্পাদ অন্থপ্রস্থামী (কম্পাদ ট্রাভার্স) জরিপই দহজ। দমতলের উপর শ্রেণীবদ্ধ ধারাবাহিক দরল রেথার জরিপকে অন্থপ্রস্থামী জরিপ বলে। ইহাদের দৈর্ঘ্য ও দিক্-নির্ণয় কোণের পরিমাণ নিরূপণ করাই এই জরিপের উদ্দেশ্য। যথন এই অন্থপ্রস্থামী জরিপ আরম্ভের স্থানেতেই আদিয়া শেষ হয় তাহাকে বন্ধ অন্থপ্রস্থামী (ক্লোজ্ভ ট্রাভার্স) জরিপ বলে।

প্রেন টেব্ল জরিপ জারা জত জরিপ করা সম্ভব।
ইহার প্রধান স্থবিধা এই যে ইহাতে নকশাটি জরিপের
সঙ্গে সঙ্গে অন্ধিত হইয়া যায়। একটি তে-পায়ার উপর
মেজটি (টেব্ল) রাখা হয় ও দিক্-নির্দেশক অ্যালিভেড
দিয়া এইব্য বস্তু দেখিয়া জরিপ করা হয়। টেলিস্কোপিক
অ্যালিভেড ও পরিমাপক দণ্ডের সাহায্যে মাঠেই দ্রত্ব
নির্দিয় করা সম্ভব।

বর্তমানে পৃথিবীর স্থলভাগের প্রায় অর্ধেকই ত্রিকোণীয় বা ত্রিকোণমিতিক জরিপ-পদ্ধতির দ্বারা মাপা হইয়া গিয়াছে। এই পদ্ধতিতে নির্দিষ্ট ভূমির আয়তনকে কয়েকটি ত্রিভুজে বিভক্ত করিয়া জরিপ করিতে হয়। ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাযথ নির্ণয় করিয়া সেইটিকে ভূমি হিসাবে ব্যবহার করিয়া ত্রিভুজটির ২টি কোণ জরিপ করা হয়। একটি ত্রিভুজের ছইটি কোণ ও একটি বাহুর মাপ জানা থাকিলে অপর কোণ ও বাহু ছইটি জ্যামিতি ও ত্রিকোণমিতির সাহায্যে নির্ধারণ করা সম্ভব। পরিমিত ত্রিকোণমিতির সাহায্যে নির্ধারণ করা সম্ভব। পরিমিত ত্রিকোণমিতির সাহায্যে নির্ধারণ করা সম্ভব। পরিমিত ত্রিভুজ অবলম্বনে অন্যান্ত ত্রিভুজ পর পর জরিপ করা হইয়া থাকে। ত্রিভুজের কোণ বা কেইশনগুলির অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমা গণনার জন্ম প্রামাণিক হিসাবে পরিগণিত অন্ম একটি স্টেশনের (স্থান) অবস্থান জানা অত্যাবশ্রক। ভারতে এইরপ নির্দিষ্ট ত্রিকোণমিতিক স্টেশন মধ্য প্রদেশের কল্যাণপুর।

বর্তমানে বিমান হইতে গৃহীত জ্বিপচিত্রের সাহায্যে মানচিত্র অঙ্কন করা সম্ভব হইয়াছে।

জরিপের দাহায্যে ভূ-পৃঠের পরিমাপকে প্রায় নির্ভুল করার জন্ম বিভিন্ন জরিপে বিশেষ বিশেষ ব্যবস্থা আছে। বার বার জরিপ করিয়া কয়েকবারের জরিপের সমপরিমাপের গড় লইলে প্রায় নির্ভুল পরিমাপ দাঁড়ায়। বন্ধ অন্প্রস্থগামী প্রিজ্নম্যাটিক কম্পাদ জরিপে সঠিক অন্ধনা হইলে পরিদীমার দামিলিত দৈর্ঘ্য অন্ধন করিয়া উহার উপর ভূলের পরিমাণ স্থাপন করিয়া বিশেষ উপায়ে সংশোধন করা দস্তব। থিয়োডোলাইটের বন্ধ অন্ধপ্রস্থগামী জরিপে গৃহীত দ্বন্ধ-নির্ণায়ক কোণগুলি জ্যামিতির নিয়ম অন্ধারে সংশোধন করিছে হয়। ত্রিকোণমিতিক জরিপের সময়ে ত্রিভুজের আকার বৃহৎ হইলে উহা বক্রতলীয় ত্রিভুজ হিদাবে গণ্য হয় এবং অক্ষাংশের উপর নির্ভর করিয়া বক্রতা বাদ দিতে হয়।

জরিপের সাহায্যে রচিত মানচিত্রগুলি তাহাদের স্কেল অহ্যায়ী তুই ভাগে বিভক্ত: ১. ক্যাডাস্ট্রাল বা জমি-জরিপের মানচিত্র। ইহাদের স্কেল ৬ ইঞ্চি: ১ মাইল ২. স্থান-বিবরণ-মূলক মানচিত্র (টপোগ্রাফিক্যাল সার্ভে ম্যাপ): ইহাদের স্কেল ৬ ইঞ্চি:১ মাইলের কম ধরা হয়। ভারতে প্রস্তুত মানচিত্রগুলি বিভিন্ন শ্রেণীভুক্ত:

১. ত্রিকোণমিতিক জরিপে প্রস্তুত ভারতের মানচিত্র।
ইহাদের স্ক্রেল ১: ৬০০৬০ এবং ১: ২৫০০০। এইগুলি
স্থানবিবরণ-মূলক মানচিত্র ২. জমি-জরিপের মানচিত্র;
ইহা রাজস্বের হার নির্ণয়ের জন্ম ব্যবহৃত হয় ৩. জলজরিপ বা উপকূলীয় জরিপ প্রস্তুত মানচিত্র বন্দর-নির্মাণের
কাজে লাগে ৪. ইঞ্জিনিয়ারিং জরিপ দ্বারা প্রস্তুত মানচিত্র
রেলপথ প্রভৃতির নির্মাণে সহায়তা করে ৫. সামরিক
জরিপের মানচিত্র রচনায় বিমান হইতে ফোটোগ্রাফ লওয়া
হইয়া থাকে।

W. Norman Thomas. Surveying, London, 1952; E. Raisz, Principles of Cartography, London, 1962.

মীরা গুহ

জল পৃথিবীপৃষ্ঠে স্থল অপেক্ষা জল বেশি। গ্যাদীয়, তরল ও কঠিন— এই তিন অবস্থায়ই জল পাওয়া যায়। সারা পৃথিবীর তিন-চতুর্থাংশ স্থান জুড়িয়া জল তরল অবস্থায় বহিয়াছে। কঠিন অবস্থায় জল বরফ আকারে উচ্চ পর্বত-শিথরে ও বিস্তৃত মেরুপ্রদেশ ব্যাপিয়া আছে। কেবল ধরা-পৃষ্ঠে নয়, ভূমির নীচেও অদুশুভাবে জল রহিয়াছে। কুপ

খনন করিয়া বা নলকৃপ বদাইয়া দেই জলের দন্ধান পাওয়া
যায়। অনেক খনিজ পদার্থে জল রাদায়নিকভাবে যুক্ত
হইয়া আছে। বায়ুমণ্ডলের জলীয় বাপ দৃশুভাবে মেঘের
আকারে ভাদিয়া আছে। উঞ্চতা ও আবহাওয়ার
ভারতম্যে শরতের শিশিরে, শীতের কুয়াশায়, বর্বার বৃষ্টিতে,
দৈত্রের শিলাবর্ধণে এবং পর্বতপ্রদেশে তুষারপাতে বায়ুমণ্ডলে
অদৃশ্য বাপাংশের নিদর্শন পাওয়া যায়।

পৃথিবীতে জল আছে বলিয়াই গাছপালা ও প্রাণী বাঁচিতে ও বাড়িতে পারিতেছে। জীবদেহের ভিতরেও জল আছে। মৃত্তিকা হইতে শোষিত থাছাংশ উদ্ভিদের অঙ্গপ্রতাঙ্গে সঞ্চালনের জন্ম জলের প্রয়োজন। প্রাণীরও জলের প্রয়োজন। জল রক্তের দ্রাবক; দেড় মন ওজনের মাছষের দেহে অন্ততঃ চার সের রক্ত থাকে এবং রক্তের বেশির ভাগই জল। রক্ত জলীয় দ্রবণ না হইলে সারা দেহে উহার চলাচল সম্ভব হইত না, রক্তকণিকাগুলি দেহকলায় অক্সিজেন চালিত করিতে পারিত না। স্বস্থ অবস্থায় দেহ হইতে মল, মৃত্র, ঘর্ম ও নিংশাসে দৈনিক ২ হইতে ও লিটার জল নির্গত হয়, ইহার অর্থেক পরিমাণ জল মল-মৃত্রে, এক-পঞ্চমাংশ নিংশাসে ও বাকি অংশ ঘর্মে নিংসত হয়। ইহা পূরণ করা হয় জল ও অন্যান্ম পাহায়ে এবং উপযুক্ত থালের মাধ্যমে। দেহের ভিতরে রাসায়নিক ক্রিয়াতেও জল উৎপন্ন হয়।

বিশুদ্ধ জল স্বচ্ছ, ইহার কোনও বর্ণ, গন্ধ ও স্থাদ থাকে না। বিশুদ্ধ জল উত্তম তাপ ও তড়িৎ -পরিবাহক নয়। জল অন্যান্ত তরল পদার্থের মতই যে আধারে থাকে, দেই আধারের গাত্রে ও তলদেশে চাপ দেয়। আধারে জলের উচ্চতা যেমন বৃদ্ধি পায়, আধারের তলদেশে জলের চাপও তেমনই বাড়িতে থাকে। আধুনিক কালে নদীর গতিপথে বাঁধ নির্মাণ করিয়া সঞ্চিত জলের প্রচণ্ড চাপের সাহায্যে বিত্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

বায়্মগুলের চাপ ৭৬০ মিলিমিটার পারদ থাকিলে বিশুদ্ধ জলের হিমাস্ক • দেটিগ্রেড এবং ক্ট্নাস্ক ১০০° দেটিগ্রেড। বায়্মগুলের চাপ কমিলে ক্ট্নাস্ক কমে, চাপ বাড়িলে বাড়ে। উচ্চ পর্বতিশিথরে বায়্মগুলের চাপ কম; তাই দেখানে জল অপেক্ষাক্কত কম উষ্ণতায় কোটে। গোরীশংকরের সমান উচ্চতায় জলের ক্ট্নাস্ক ৭১০ দেটিগ্রেড। প্রেমার কুকার ও অটোক্লেভে জল রাথিয়া তাপ দিলে বায়ু ও বাঙ্পের চাপ বৃদ্ধি পায়, ফলে জলের ক্ট্নাস্কও ১০০° ডিগ্রি দেটিগ্রেডের অধিক হইয়া যায়।

তাপ পাইলে তরল পদার্থের আয়তন সাধারণতঃ বাড়ে আর শীতল হইলে কমে, কিন্তু জল ইহার বাতিক্ষ।

৪° সেন্টিগ্রেভের উধের জলের আয়তন তাপ পাইলে বাড়ে,
শীতল হইলে কমে। কিন্তু ৪° সেন্টিগ্রেভের নিমে শীতল হইতে
থাকিলে জলের আয়তন বাড়িতে থাকে, ক্রমে তরল জল
কঠিন অবস্থায় বরফে পরিণত হয়; তথন ইহার আয়তন
এক-দশমাংশ বৃদ্ধি পায়। শীতপ্রধান দেশে শীতকালে
জলবাহী নলের ভিতরকার জল বরফে পরিণত হওয়ায়
আয়তন বৃদ্ধির ফলে নল ফাটিয়া যায়। পাহাড়ের ফাঁকে
জল প্রবেশ করিয়া শীতঋতুতে বরফে পরিণত হইলে
আয়তনের বৃদ্ধিরশতঃ ফাঁকে চাপ পড়ে, ক্রমে বড় ফাটলের
স্পষ্টি হয়। কঠিন অবস্থায় জলের আয়তন বৃদ্ধি পাইলে
ঘনত্ব কমে, তাই জল অপেক্ষা বরফ হালকা; বরফ জলে
ভাসে। এই কারণে শীতপ্রধান দেশে শীতকালে যথন ব্রদ,
নদী ও সাগরের জল জমিয়া বরফ হইয়া যায় তথনও উপরিস্থ
বরফের নীচে জল থাকে, তাহার ফলে জলজ উদ্ভিদ ও
প্রাণীর জীবন বক্ষা পায়।

তৃই শত বংসর পূর্বেও জলকে মৌলিক পদার্থ বলা হইত। উনবিংশ শতাব্দীর পুরোভাগে বিজ্ঞানীসমাজ মানিয়া লইল যে জল ঘৌগিক পদার্থ; ২ ভাগ হাইড্রোজেনের সহিত ১ ভাগ অক্সিজেন তড়িতের সাহায্যে যুক্ত করিলে জল উৎপন্ন হয়। ১৮৮০ গ্রীষ্টাব্দ হইতে দীর্ঘ পনর বংসর ধরিয়া মার্কিন বিজ্ঞানী মর্লে জলের রাদায়নিক সংযুতির অতি সক্ষ পরীকা করিয়া বলেন যে জলে আছে— অক্সিজেন: হাইড্রোজেন— ৭°৯০৯৬: ১ অর্থাৎ এক ভাগ ওজনের হাইড্রোজেনের সহিত প্রায় ৮ ভাগ ওজনের অক্সিজেন যুক্ত আছে।

জলের ব্যবহার বিবিধ। জল হইতে রাদায়নিক উপায়ে হাইড্রোজেন গ্যাদ বিচ্ছিন্ন করিয়া কাজে লাগানো হইয়াছে। অটোক্লেভে স্বতপ্ত জলীয় বাম্পের সাহায়ে তৈলকে বিযুক্ত করিয়া গ্লিদারিন উৎপাদনের ব্যবহা হইয়াছে। জলের অণুর সংযোগ ব্যতিরেকে কতকগুলি কঠিন পদার্থ কেলাদাকার গ্রহণ করে না। যেমন ১ অণু কপার দাল্ফেট ৫ অণু জলসংযোগে কেলাদিত হয়, এই জলকে কেলাদোদক (ওয়াটার অফ ক্রিন্ট্যালাইজেশন) বলে।

তবল পদার্থ হিসাবে জল সহজলতা। ইহাকে সহজে শোধনও করা যায়। ইহাতে অনেক পদার্থ দ্রবীভূত হয় এবং দ্রবীভূত অবস্থায় বিভিন্ন পদার্থের রাসায়নিক ক্রিয়া সহজ হয়। এজন্ম জলের বিবিধ রাসায়নিক ব্যবহার প্রচলিত আছে।

তরল পদার্থের বিবিধ ধর্ম পরীক্ষায় তরল জলের ধর্ম মানদণ্ডরূপে ব্যবহৃত হয়। কোনও পদার্থের আপেক্ষিক গুরুত্ব নির্ণয়ে জলের ঘনত্বকে মাপকাঠি ধরা হয়—
৪° সেন্টিগ্রেড উষ্ণতায় এক ঘন সেন্টিমিটার জলের ওজন
এক গ্রাম বলিয়া একক ধরা হয়। জলের হিমান্ত ০° ও
ফুটনান্ত ১০০° ধরিয়া সেন্টিগ্রেড থার্মোমিটার একশত
সমান ভাগে ভাগ করিয়া দাগ কাটা হয়। এমন কি
তাপের পরিমাণ মাপিবার একক ধরা হয় এক ক্যালরি—
এক গ্রাম জলের উত্তাপ ১° সেন্টিগ্রেড বৃদ্ধি করিতে যতটুকু
তাপ লাগে তাহার পরিমাণকে ধরা হয় এক ক্যালরি।

প্রান্ধত জলে বিবিধ খনিজ পদার্থ ও গ্যাস দ্রবীভূত থাকে, ব্যাক্টিরিয়া ও অন্থান্ত জৈব পদার্থেরও অভাব থাকে না। বৃষ্টির জল ধরাপৃষ্ঠে পড়িবার পথে বায়ুমণ্ডল হইতে ধূলা, কার্বনচূর্ণ, অক্সিজেন, কার্বন ডাইঅক্সাইড, অ্যামোনিয়া ও অন্থান্ত পদার্থ গ্রহণ করে। ধরাপৃষ্ঠ হইতে অনেক খনিজ পদার্থ, লোহযৌগিক, সোডিয়াম, ক্যালিদিয়াম ও ম্যাগনেদিয়াম-এর সাল্ফেট ক্লোরাইড প্রভৃতি এই জলে দ্রবীভূত হয়। বিশেষ করিয়া কার্বন ডাইঅক্সাইড বৃষ্টির জলে দ্রবীভূত হইলে সেই জলে সহজে ক্যালিদিয়াম ও ম্যাগনেদিয়াম বাইকার্বনেট আকারে দ্রবীভূত হয়। নদীর জলে প্রতি দশ হাজার ভাগে প্রায় সত্তের ভাগ কঠিন পদার্থ দ্রবীভূত থাকে, গভীর কূপের জলে প্রায় পঞ্চাশ ভাগ থাকে, আর সাগরের জলে থাকে ইহার প্রায় সত্ত্রগুণ, তাই সাগরজলের আম্বাদ লবণাক্ত।

জল থর হইলে ঐ জলে সহজে সাবানের ফেনা হয় না।
এমন কি কারখানায় বয়লারে থর জল ফুটাইয়া বাপ্প
প্রস্তুতকালে বয়লারের ভিতরে পুরু আস্তরণ পড়ে; তাহাতে
জল গর্ম করিতে বেশি তাপ লাগে এবং জালানির থরচ
বাড়িয়া যায়। থর জলে ডাল ভাল সিদ্ধ হয় না, ব্যঞ্জনাদির
স্বাদ ভাল হয় না, চামড়া উত্তমরূপে ট্যান করা (পাকানো)
যায় না। তাই ব্যাপকভাবে জলশোধনের ব্যবস্থা
হইয়াছে।

কেবলমাত্র ফুটাইয়া জল সামান্ত পরিমাণে শোধন করা যায়। ইহাতে ব্যাক্টিরিয়া নষ্ট হয় এবং দ্রবীভূত গ্যাস দূর হয়; কাদা, বালি বা অদ্রবীভূত ময়লা এমন কি দ্রবীভূত ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম যৌগিক এবং জৈব পদার্থও দূর হয় না। পাতন প্রণালীর সাহায্যে শোধন করিলে প্রায় সর্বজাতীয় ময়লা, জৈব ও অজৈব পদার্থ, ব্যাক্টিরিয়া প্রভৃতি দ্রীভূত হয়। বালির স্তরের ভিতর দিয়া চুয়াইয়া (ফিল্টার) জল সহজে শোধন করা হয়। ইহাতে অন্তান্ত পদার্থ ও কতক ব্যাক্টিরিয়া দূর হইলেও দ্রবীভূত অজৈব পদার্থ ও কতক ব্যাক্টিরিয়া দূর হইলেও দ্রবীভূত অজৈব পদার্থ জলে থাকিয়া যায়। ইহা অপেক্ষা কাঠকয়লাচূর্ণের স্তর দিয়া জল ফিল্টার করা ভাল। তাহাতে

জৈব পদার্থও অনেকাংশৈ দূর করা যায়। বড় বড় শহরে জল সরবরাহের জন্ম ফিল্টার-প্রণালী ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হয়। কাদামাটি সহজে থিতাইবার জন্ম জলে ফটকিরি মিশানো হয়। ইহাতে কাদামাটির সঙ্গে ব্যাক্টিরিয়াও অনেকাংশে দূর হয়। ইহাকে ব্যাক্টিরিয়া ও অক্যান্ত পদার্থ -ক্ষেপণ পদ্ধতি বলে। দ্রবীভূত অজৈব পদার্থও দূর করিয়া জলের থরতা কমানোহয়। জল ফিল্টার করিবার স্তবে পার্মিউটিট (অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড, সোডিয়াম অক্সাইডের এবং নামক রাদায়নিক পদার্থ মিশানো হয়; পার্মিউটিটের উপাদানের সহিত খর জলের ক্যাল্দিয়াম বাইকার্বনেট, ম্যাগনেদিয়াম বাইকার্বনেট, ক্যালদিয়াম সাল্ফেট, ম্যাগ-নেসিয়াম সাল্ফেট প্রভৃতি উপাদানের রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটে; ক্যালসিয়াম ম্যাগনেসিয়াম আালুমিনিয়াম সিলিকেট অদ্রাব্য কঠিন যৌগিকের আকারে জল হইতে পৃথক হইয়া স্তবে আদিয়া জমে। পার্মিউটিট প্রণালীতে সহজে জলের থরতাদোষ কমানো যায়। ব্যাক্টিরিয়া সম্পূর্ণ নষ্ট করিবার জন্ম শোধিত জলে ক্লোরিন দেওয়া হয়। নলের গাত্রে সরু সরু অসংখ্য ছিদ্রপথে জলের ধারা বাহির করিলে জলকণা বায়ু ও রৌদ্রের সংস্পর্শে আদে, তাহাতে সূর্যকিরণ ও অক্সিজেনের প্রভাবে ব্যাক্টিরিয়া নষ্ট হয়, স্বাদ ভাল হয়, অবাঞ্চিত কোনও গন্ধ থাকিলে তাহাও দূর হয়। এই প্রণালীতে বড় বড় শহরে পানীয় জল শোধনের ব্যবস্থা করায় কলেরা, আমাশয় প্রভৃতি জলবাহিত রোগের প্রাত্তাব কমানো সম্ভব হইয়াছে।

আজকাল বিবিধ শিল্পে বিশেষ করিয়া ভেষজ শিল্পে জলের থরতাদোষ দ্ব করিবার জন্ম আয়ন-বিনিময় প্রণালী ব্যবহার করা হয়। এ ক্ষেত্রে জল ফিল্টার করিবার স্তরে আয়ন-বিনিময় রজন থাকে, ইহা জলে প্রবীভূত যৌগিকগুলির ক্যালিদিয়াম ও ম্যাগনেদিয়াম আয়ন এবং সাল্ফেট ও ক্লোরাইড আয়ন গ্রহণ করিতে পারে। তাহাতে জলের থরতার কারণ দ্রীভূত হয়। এইভাবে শোধিত জল প্রায়্ম পাতিত জলের মতই বিশুদ্ধ হয়।

ইন্জেক্শনে ব্যবহারের জন্ম জল বিশেষভাবে শোধন করিতে হয়। পটাসিয়াম পার্ম্যাঙ্গানেট জলে দ্রবীভূত করিলে জলস্থ জৈব পদার্থ নষ্ট হয়। তাই পটাসিয়াম পার্ম্যাঙ্গানেট মিশ্রিত জল পাতন প্রণালীর সাহায্যে শোধন করা হয়। শোধনকালে ক্ষারদোষহান কাচের তৈয়ারি যন্ত্রপাতি প্রয়োজন। ইহার পর শোধিত জল একরূপ বিশেষ কাচের তৈয়ারি বীজবারিত আ্যাম্পিউলে ভরিয়া রাথা হয়। অস্তাদশ ও উনবিংশ শতাকীতে বিজ্ঞানীরা জলের অন্তত্ম উপাদান হাইড্রোজেন পরমাণুর ভার ১ কি বলিয়া মনে করিতেন। বর্তমানে বার্জ, মেঞ্চাল, উরে প্রভৃতি বিজ্ঞানীর গবেষণার ফলে প্রমাণিত হইয়াছে যে সাধারণ হাইড্রোজেনের সহিত অল্প পরিমাণে ভারী হাইড্রোজেন মিশিয়া থাকে। ভারী হাইড্রোজেন পরমাণুর ভার সাধারণ হাইড্রোজেনের দিগুণ।

ভারী হাইড্রোজেনের সহিত অক্সিজেন যুক্ত হইলে ভারী জলের উদ্ভব হওয়া সম্ভব। ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ব-বিতালয়ের অধ্যাপক লুইদ দেথাইলেন যে প্রতি ৪৫০০ জলের অণুতে একটি করিয়া ভারী জলের অণু মিশিয়া থাকে। সাধারণ জলের আপেক্ষিক গুরুত্ব ১ ৽ ৽ ৽ ৽ ৽

ভারী জলের ১ ১ ১ ৭ ৬ ৪ ৷ সাধারণ জলের হিমান্ত ০° দেনিগ্রেড, গলনান্ত ১০০°, দেই স্থলে ভারী জলের ৩'৮০২° ও ১০১'৪২°। ভারী জলে তামাকের বীজ অঙ্কুরিত হয় না, ব্যাঙাচি ভারী জলে বাঁচে না। প্রাকৃত জলে সামান্ত পরিমাণে ভারী জল মিশ্রিত থাকে। নারিকেলের জল, আনারদ, টম্যাটো, ইক্রদ ও মাৎগুড়ে স্বন্ন পরিমাণে ভারী জল সাধারণ জলের সহিত মিশ্রিত আছে। এমন কি মাতৃত্গ্ধেও ভারী জল বিভগান। তিব্বতের প্রায় ৪১০০ মিটার (১৩৫০০ ফুট) উচ্চ এক অঞ্চলের জলে ভারী জল আছে বলিয়া প্রকাশ। মেকু-প্রদেশের সাগরজলে ভারী জল কিছু বেশি পরিমাণে আছে। তড়িৎবিশ্লেষণে সাধারণ জলের অণু সহজে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন অণুতে বিচ্ছিন হয়, ভারী জলের অণু অত সহজে বিচ্ছিন্ন হয় না। তাই তড়িৎবিশ্লেষণ করিলে সাধারণ জল বেশি পরিমাণে থাকিলেও, উহা হইতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন গ্যাস আকারে সহজে পৃথক হইয়া যায়, ভারী জলের অংশ তরলাকারে অবশিষ্ট থাকে। এইভাবে তড়িৎবিশ্লেষণ করিয়া নরওয়েতে সাগরজল হইতে ভারী জল পৃথক করা হইতেছে। পাঞ্জাবে ভাকরা বাঁধের গোবিন্দদাগর জলা-ধারের জল হইতে তড়িৎবিশ্লেষণে ভারী জল উৎপাদনের ব্যবস্থা হইয়াছে। ইহা বোম্বাইয়ে পার্মাণবিক শক্তি-শিল্পে ব্যবস্থত হইবে। ভারী জল হইতে উৎপন্ন ভারী হাইড্রোজেন পরমাণু ভাঙিয়া প্রচণ্ড শক্তিধর হাইড্রোজেন বোমা প্রস্তুত করা যায়, আবার হাইড্রোজেন প্রমাণুর বিভাজনে লব্ধ শক্তি নিয়ন্ত্ৰিত কবিয়া তাপ ও তড়িৎ উৎপাদন করা যায়। কেবল তাহাই নয়, উৎপন্ন হাই-ভ্রোজেন ও বায়ুলব্ধ নাইট্রোজেনের রাসায়নিক সংযোগে অ্যামোনিয়া ও তাহা হইতে অ্যামোনিয়াম দাল্ফেট দার প্রস্তুত করা হইয়াছে।

সাগরের জল লবণাক্ত। মকু অঞ্চলে পানীয় ও নিত্য-ব্যবহার্য জল পারমাণবিক উৎদদস্ভূত তাপের সাহায্যে পাতন করিয়া শোধন ও ব্যবহারের ব্যবস্থা হইয়াছে। কেবল তাহাই নয়, দাগ্রজলে দ্রবীভূত রাদায়নিক আহরণ করা হইতেছে। সাগরজলের সপ্পদ কম নয়। এক লিটার সমূদ্রের জল ফুটাইলে যে কঠিন পদার্থগুলির মিশ্রণ পাত্রে পড়িয়া থাকে তাহাতে ২৭'৮৭ গ্রাম থাগুলবণ থাকে। আর থাকে ম্যাগনেসিয়াম ক্লোরাইড ৩ ৭৮ গ্রাম, ম্যাগনেসিয়াম দাল্ফেট বা এপ্সম দণ্ট ২'৩৭ গ্রাম, ক্যালিনিয়াম সাল্ফেট ১'৪৫ গ্রাম, পটাদিয়াম ক্লোরাইড ৽ ৭৯ গ্রাম, ক্যালদিয়াম কার্যনেট ৽ ০০ গ্রাম, ম্যাগ্নে-বিয়াম **বোমাইড ০'**০০ গ্রাম ও আয়োভাইড **দা**মান্ত পরিমাণে। গত মহাযুদ্ধে বিমানের গাজাবরণের জন্ত ম্যাগনেদিয়াম-অ্যালুমিনিয়াম অ্যালয়ের চাহিদা বৃদ্ধি পা ওয়াতে সাগবজল হইতে ম্যাগনে নিয়াম যৌগিক সংগ্রহ করিয়া ম্যাগনেসিয়াম ধাতু নিক্ষাশনের ব্যবস্থা হইয়াছিল।

রামগোপাল চট্টোপাধাায়

জল প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহের অন্যতম প্রধান ও অত্যাবশুক উপাদান। সম্ভবতঃ অতীতে একদা সলিলময় পরিবেশেই জীবনের অভ্যুদয় ঘটিয়াছিল। জীবদেহের ভিতরে সেই আদিয় পরিবেশ রচনায় জলের প্রয়োজনীয়তা অসীম।

যথন জীবের বৃদ্ধি সর্বাপেক্ষা ক্রতগাতিতে চলিতে থাকে, সাধারণতঃ তথনই জীবদেহে জলের আপেক্ষিক পরিমাণ সর্বাধিক হয়। নবীন তৃণাক্ষুর ও নবগঠিত জ্ঞাণে বৃদ্ধির হার খুব বেশি এবং ইহাদের দেহে জলের পরিমাণ শতকরা প্রায় ৯০ ভাগ। বিভিন্ন টিস্থতে জলের পরিমাণে পার্থক্য থাকে; সক্রিয় পেশীতে জলের পরিমাণ শতকরা প্রায় ৭৫ ভাগ, অথচ সঞ্চিত মেদকলায় ইহার পরিমাণ শতকরা ৬-২০ ভাগ মাত্র। ৬৫ কিলোগ্রাম ওজনের একজন প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষের দেহে জল থাকে প্রায় ৪০ লিটার; ইহার মধ্যে ২৫ লিটার থাকে কোষের মধ্যে—কোষের উপাদান হিদাবে; অবশিষ্ট ১৫ লিটার থাকে কোষের বাহিরে—রক্ত, লিদকা, কোষমধ্যকরদ (টিস্ফুইড) এবং মস্তিদ্ধ ও স্বযুমাকাণ্ডের মধ্যে অবস্থিত রদে (দেরিব্রোম্পাইক্যাল ফুইড)।

স্বেদ, মূত্র, নিঃখাস ও মলের সহিত প্রতিনিয়ত প্রাণীদেহ হইতে জল বাহির হইয়া যাইতেছে। বিশেষতঃ উষ্ণ ও শুদ্ধ পরিবেশে এবং কঠিন দৈহিক প্রমের ফলে স্বেদ ও নিঃখাদের সহিত প্রচুর জল বাহির হইয়া যায়। দেহে জলের প্রয়োজনীয় পরিমাণ অব্যাহত রাথিবার জন্ম

থাত ও পানীয়ের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে জল গ্রহণ করিতে হয়। ইহা ছাড়া কিছু পরিমাণে জল দেহে বিপাকক্রিয়ার (মেটাবলিজ্ম) ফলে উৎপন্ন হয়; জারণের (অক্সিডেশন) ফলে এক গ্রাম কার্বোহাইড্রেট হইতে ১০০ মিলিলিটার, এক গ্রাম স্নেহপদার্থ হইতে ১০০ মিলিলিটার ও এক গ্রাম প্রোটন হইতে ০০৪১ মিলিলিটার জল উৎপন্ন হইয়া থাকে। পিটুইটারি গ্রন্থির পশ্চাদ্ভাগের একটি হর্মোন মৃত্রের সহিত অত্যধিক জলের নির্গমন বোধ করিয়া দেহের জলের পরিমাণ অব্যাহত রাখিতে সাহায্য করে। অ্যাড্রিন্যাল গ্রন্থির বহিরাংশের কতিপয় হর্মোনও দেহে জলের বিপাককে প্রভাবান্থিত করে।

দেহে স্বাভাবিক অবস্থায় যে পরিমাণ জল থাকে, তাহার শতকরা ৫ ভাগ দেহ হইতে বাহির হইয়া গেলে ক্লেশ বোধ হয় ও কর্মক্ষমতা হ্রান পায়, শতকরা ১০ ভাগ ক্মিয়া গেলে কর্মক্ষমতা সম্পূর্ণ লোপ পায় এবং শতকরা ২০ ভাগ জল ক্মিয়া গেলে প্রাণী ক্রত মৃত্যুর দিকে অগ্রসর হয়। 'তৃষ্ণা' দ্র।

পরিমলবিকাশ দেন

জলঙ্গী নদিয়া জেলার প্রধান নদীগুলির অন্ততম জলঙ্গী গদার একটি শাথানদী। ইহা এই জেলার উত্তর দীমানায় গদা হইতে বাহির হইয়া নদিয়া ও মূর্শিদাবাদ এই ত্ইটি জেলার দীমানা দিয়া কিছুদ্র অতিক্রম করিয়া নদিয়ার অভ্যন্তরে প্রবেশ করিয়াছে এবং পরে দক্ষিণে ও পশ্চিমে প্রবাহিত হইয়া নবদীপের নিকট ভাগীরথীর সহিত দম্মিলিত হইয়াছে। এই সংগম হইতে দক্ষিণে ভাগীরথীর নাম হুগলি। জলঙ্গীর তীরে রুফ্নগর একটি বড় শহর ও বাণিজ্যকেন্দ্র। গঙ্গার গতি-পরিবর্তনের ফলে জলঙ্গীও গতি পরিবর্তন করিয়াছে। ইহা পূর্বে নাব্য ছিল, বর্তমানে স্থানে স্থানে মজিয়া গিয়াছে।

The Imperial Gazetteer of India: Bengal, vol. I, 1909; A. Mitra, Census 1951: West Bengal: District Handbook: Nadia, Calcutta, 1954.

হেনা ঘোষ

জলঢাকা একটি পার্বতা নদী। ইহা ভুটান-হিমালয়ে উৎপন্ন হইয়া ভুটান-ভারত দীমান্ত অতিক্রম করিয়া পশ্চিম বঙ্গের দার্জিলিং, জলপাইগুড়ি ও কুচবিহারের মধ্য দিয়া দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়াছে। পূর্ব পাকিস্তানের রংপুরে ইহা ত্রন্ধপুত্রের (যমুনা) সহিত

মিলিত হইয়াছে। ইহা বর্ষগলা জল ও অত্যধিক বৃষ্টির জলে পুন্ত বলিয়া অন্যান্ত পার্বত্য নদীর ন্যায় প্রায়ই বন্যা ঘটাইয়া থাকে। তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় দার্জিলিং জেলার কালিম্পং মহকুমার এই নদীর উপর বিন্তুতে একটি বাঁধের দাহায্যে জলবিছ্যুৎ-কেন্দ্রপ্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা করা হয়। ইহা বর্তমানে (১৯৬৬ খ্রা) দম্পূর্ণ হইতে চলিয়াছে। উক্ত বিছ্যুৎশক্তির কেন্দ্র দার্জিলিং, জলপাইগুড়িও কুচবিহারের শহর ও শিল্লাঞ্চলে প্রায় ৫১০০ বর্গ কিলোনিটার (২০০০ বর্গ মাইল) স্থানে ১৮০০০ কিলোওয়াট ও চা-বাগানগুলিতে অতিরিক্ত ১৮০০০ কিলোওয়াট বিছ্যুৎশক্তি সরবরাহ করিতে সক্ষম হইবে এবং উত্তর বঙ্গের শিল্লোল্লভিতে বিশেষতঃ চা-শিল্লে যথেষ্ট সহায়তা করিবে। ক্র S. P. Chatterjee, Bengal in Maps, Calcutta, 1949; A. Mitra, Census 1951: West Bengal: District Handbook, Darjeeling, Alipore, 1954.

বেলা চন্দ

জলতরক্ষ পোর্দিলেননির্মিত স্পষ্ট শন্ধ-যুক্ত ১৮টি বাটি অর্ধ-চক্রাকারে বসাইয়া তুইটি বংশনির্মিত কাঠি দ্বারা বাজানো হয়। যন্ত্রী বাটিগুলিতে ভিন্ন পরিমাণে জলপূর্ণ করিয়া স্বরের উচ্চ-নিন্নতা অন্থসারে বাম হইতে ডান দিকে সাজাইয়া একক বাজাইয়া থাকেন। শাস্ত্রে ইহাকে উদক-বাত্তম্ কহে। ইহা ঐক্যতানের সহিত বা একক বাজানো হয়। শাস্ত্রোক্ত চতুংষ্ঠি কলার মধ্যে এই যন্ত্র-বাদন একটি বিশিষ্ট স্থান (বিশেষ করিয়া বাংলা দেশে) অধিকার করিয়া আছে।

প্রফুল মিত্র

জলধর সেন (১৮৬০-১৯৩৯ খ্রী) সাময়িক পত্রের প্রথাত সম্পাদক ও বিশিষ্ট লেথক। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ মার্চ নদিয়ার কুমার্থালি গ্রামে ইহার জন্ম, পিতার নাম হলধর সেন। জলধর সেন ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে কুমার্থালি উচ্চ ইংরেজী বিভালয় হইতে এন্ট্রান্স পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন এবং কলিকাতার জেনারেল অ্যাসেম্ব্রিজ্ল ইন্ষ্টিটিউশনে এল. এ. পর্যন্ত পড়েন। তিনি ফরিদপুরের রাজবাড়িস্থিত গোয়ালন্দ স্কুলে, দেরাত্বনে এবং মহিষাদলে কিছুকাল শিক্ষকতা করেন। জলধরের হিমাচল ও অন্যান্ত স্থানে ভ্রমণের অভিজ্ঞতা তাঁহার 'প্রবাসচিত্র' (১৩০৬ বঙ্গান্ধ), 'হিমালয়' (১৩০৭ বঙ্গান্ধ) প্রভৃতি গ্রন্থের সাপ্তাহিক ভাষায় বিবৃত। তিনি কাঙাল হরিনাথের সাপ্তাহিক 'গ্রামবার্তা' (১২৮৯-৯২ বঙ্গান্ধ) এবং 'বঙ্গবাদী'

(১৮৯৯ খ্রী), সাপ্তাহিক 'বস্থমতী' (১৩০৬ বঙ্গান্ধ), 'সন্ধ্যা', 'হিতবাদী' (১৯০৭ থ্রা), 'স্থলভ সমাচার' (১৯০৯ থ্রা) প্রভৃতি দাময়িক পত্রের সম্পাদনায় দহায়তা বা সম্পাদনা করেন। অতঃপর তিনি ১৩২০ বঙ্গান্দ হইতে দীর্ঘ ছান্দিশ বৎসর পর্যন্ত 'ভারতবর্ধে'র সম্পাদক ছিলেন। ইহা ছাড়া তিনি অনেকগুলি গল্প ও উপন্থাদ বচনা করিয়াছিলেন। তর্মধ্যে 'নৈবেছা' (গল্প, ১৯০০ খ্রী), 'ছ:খিনী' (উপ্যাদ, ১৯০৯ ঞ্ৰী), 'অভাগী' (উপন্থাস, ১-৩ খণ্ড, ১৯১৫-৩২ ঞ্ৰী), 'পাগল' (উপন্থাদ, ১৯২০ ঞা), 'কাঙ্গালের ঠাকুর' (গল্প, ১৯২০ খ্রী), 'বড় মান্ত্র' (গল্ল, ১৯২৯ খ্রী), 'উৎস' (উপন্তাদ, ১৯৩২ ঐ) প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। 'কাঙাল হরিনাথ' (১ম খণ্ড, ১৩২০ বঙ্গাব্দ ; দ্বিতীয় খণ্ড, ১৩২১ বঙ্গান্দ) তাঁহার জীবনীগ্রন্থ। নিরভিমান বন্ধুবৎদল ও মধুর স্বভাবের জন্ম তিনি তদানীন্তন সাহিত্যিক-সমাজে সর্ব-জনপ্রিয় ছিলেন। ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ মার্চ তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বঙ্গেদ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৯, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ।

নরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত

জলপথ মাহুষের ইতিহাসে জলপথ অর্থাৎ নাব্য নদ, হদ এবং থালের ব্যবহার অতি প্রাচীন। স্থলপথের মত জলপথ-নির্মাণে কোনও ব্যয় হয় না। ভারতীয় সভ্যতায় গঙ্গা, সিন্ধু ও ব্রহ্মপুত্র; চীনে ইয়াংসিকিয়াং, মিশরে এবং ইওরোপে জনপদগঠনে যথাক্রমে নীল অথবা রাইন ও দানিযুব, ভল্গা; উত্তর আমেরিকার অভ্যন্তরে বসতি-স্থাপনে বৃহৎ হ্রদদেশ, মিসিসিপি ও দেন্ট লরেন্স প্রভৃতি জলপথগুলির অবদান স্বতঃস্বীকৃত। অস্ট্রেলিয়া এবং দক্ষিণ আফ্রিকায় নাব্য নদীপথের অভাবে অভ্যন্তর ভাগে স্বর্গাপীণ উন্নতি সম্ভবপর হয় নাই।

ব্যয়বহুল জল-কপাট, সেতু, বাঁধ এবং পরিখনন ইত্যাদির প্রয়োজন না পড়িলে জলপথের ব্যবহার স্থল, আকাশ কিংবা বেলপথ অপেক্ষা অনেকাংশে অল্প ব্যয়-সাপেক্ষ। যে মালের পরিবহনে ক্রতগতির প্রয়োজন হয় না; যেমন কয়লা, শস্তা, গৃহপালিত পশু, কাঠ এবং খনিজ পদার্থ ইত্যাদি, সেই দব ক্ষেত্রে জলপথের ব্যবহার বিশেষ স্থবিধাজনক।

প্রাকৃতিক জলপথকে অনেক ক্ষেত্রে কৃত্রিম উপায়ে সম্প্রদারিত করা হয়। এইভাবে কীল থালের মার্ফত বাল্টিকের সহিত উত্তর সাগরের, পানামা থালের দারা আট্লাণ্টিক মহাসাগরের সহিত প্রশান্ত মহাসাগরের, সেন্ট লবেন্স সম্দ্রপথের দারা বৃহৎ হ্রদগুলির সহিত আট্লান্টিক মহাসাগরের এবং স্থয়েজ থালের দারা ভূমধ্য সাগর এবং লোহিত সাগরের যোগাযোগ সম্ভব হইয়াছে। সেন্ট লরেন্স সম্দ্রপথ এবং পানামা থালে অনেকগুলি জল-কপাট বর্তমান, কিন্তু স্থয়েজ থালে একটিও জল-কপাট নাই।

আন্তর্জাতিক গুরুত্বপূর্ণ জলপথগুলি অর্থাৎ যে যে জলপথ একাধিক দেশের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে অথবা যেগুলি বিভিন্ন দেশের রাজনৈতিক দীমানা নির্দিষ্ট করে অথবা যে সব জলপথ বিশেষ কোনও রাষ্ট্র আপন বাণিজ্যের জন্ম বিশেষ লাভজনক মনে করে, সেইগুলি ইভিহাদে বহু বার আন্তর্জাতিক দ্বন্দের স্বত্রপাত ঘটাইয়াছে। সম্প্রপথে যেমন আন্তর্জাতিকতা স্বীকৃত হইয়াছে, নদী এবং থালপথেও তাহা সম্প্রদারণের চেষ্টা বর্তমানে করা হইতেছে।

ভারতবর্ষের বহির্বাণিজ্যের প্রায় শতকর। ৯৫ ভাগ সম্স্পথেই সম্পাদিত হয় কিন্ত আন্তর্দেশীয় বাণিজ্যে কেবলমাত্র গঙ্গা এবং ব্রহ্মপুত্র নদই উল্লেথযোগ্য।

ৰ Osborne Mance, International River and Canal Transport, London, 1944; Canals and Inland Waterways: Report of the Board of Survey, 1955.

রামেধর ভট্টাচার্

জলপাই গুড়ি পশ্চিম বঙ্গের উত্তরে অবস্থিত জেলা, মহকুমা ও শহর। জেলাটি ২৬°১৬ হৈতে ২৭°০ উত্তর এবং ৮৮°২৫ হৈতে ৮৯°৫০ পূর্বে অবস্থিত। ইহার উত্তরে দার্জিলিং জেলা ও ভুটান রাজ্য, দক্ষিণে কুচবিহার জেলা ও পূর্ব পাকিস্তানের রংপুর জেলা, পশ্চিমে দার্জিলিং জেলা ও পূর্ব পাকিস্তানের অংশবিশেষ এবং পূর্বে আদাম। জেলায় হইটি মহকুমা, সদর বা জলপাইগুড়ি এবং আলিপুরহ্মার। জলপাইগুড়ি (কোতোয়ালি), রাজগঞ্জ, ময়নাগুড়ি, নাগবাকাটা, ধৃপগুড়ি, মাল ও মাতীয়ালী— এই সাতটি থানা লইয়া সদর মহকুমা এবং আলিপুরহ্মার, মাদারিহাট, ফালাকাটা, কালচিনি ও কুমারগ্রাম— এই পাঁচটি থানা লইয়া আলিপুরহ্মার মহকুমা গঠিত। শহরের সংখ্যা ২টি এবং গ্রামের সংখ্যা প্রায় ৭৭৬টি।

জেলার আয়তন ৬৩৩৪ বর্গ কিলোমিটার (২৪০৭ বর্গ মাইল)। ১৯৪৭ প্রীপ্তাব্দে দেশবিভাগের পূর্বে এই জেলার আয়তন ছিল ৭৯০৫ ৬৬ বর্গ কিলোমিটার (৩০৫০ বর্গ মাইল); কিন্তু দেশবিভাগের পর দক্ষিণের কয়েকটি থানা পূর্ব পাকিস্তানের সহিত যুক্ত হওয়ায় ইহার আয়তন কমিয়া গিয়াছে। জলপাইগুড়ি নামের উৎপত্তি সম্ভবতঃ 'জলপাই' ফলের নাম হইতে হইয়াছে। এথানে 'স্থান'কে স্থানীয় ভাষায় 'গুড়ি' বলা হয়।

এক সময়ে এই জেলার অধিকাংশ কুচবিহার রাজ্যের
অস্তর্ভুক্ত ছিল। ব্রিটিশ-শাসনের পূর্বে ভূটিয়ারা ডুয়ার্স
অঞ্চলকে কুচবিহার হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া দেয় কিন্তু
১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ব্রিটিশদের দখলে আসে ('ডুয়ার্স' ক্র)।
১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে সামান্ত রদবদলের পর ইহা জলপাইগুড়ি
জেলা নামে অভিহিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে দেশবিভাগের
সময়ে এই জেলার দক্ষিণের কিয়দংশ পূর্ব পাকিস্তানের
সহিত যুক্ত হইয়া বর্তমান রূপ পরিগ্রহ করিয়াছে।

এই জেলার একমাত্র উল্লেখযোগ্য পাহাড়শ্রেণী দিঞ্লা জেলার উত্তর-পূর্ব কোণে ভারত-ভূটান সীমান্তে অবস্থিত। ইহার উচ্চতা প্রায় ১৮৯৬ মিটার (৬২২২ ফুট)। ইহার দক্ষিণে কয়েকটি সমাস্তরাল পাহাড়শ্রেণী বহিয়াছে। উহাদের মধ্যে বক্সা-জয়ন্তী পাহাড়ই সমধিক উল্লেখযোগ্য। এই পার্বত্য এলাকা ব্যতীত জেলার অধিকাংশ অঞ্চলই নদীবাহিত পলিমাটির দ্বারা সমৃদ্ধ সমভূমি। উত্তরাঞ্চলের মৃত্তিকাতে কাঁকরের ভাগ বেশি হইলেও দক্ষিণ অঞ্চলের মাটিতে বালুকণাই অধিক।

এই জেলার মধ্য দিয়া অসংখা নদ-নদী প্রবাহিত হইয়াছে। ইহাদের উৎপতিস্থল অধিকাংশই উত্তরের পর্বত। ইহাদের মধ্যে মহানন্দা ('মহানন্দা' প্র), তিস্তা ('তিস্তা' প্র), জলঢাকা ('জলঢাকা' প্র), তোরষা, রায়ডাক, সংকোশ, করতোয়া, মৃজনাই, কালজানি, ছত্ইয়া প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। পার্বত্য নদী হিদাবে করলা, লিশ, গিশ, চেল, নেওড়া, গদাধর, পাঙ্গা প্রভৃতির নাম করা যাইতে পারে। বর্ধাকালে অত্যধিক বৃষ্টিপাতের ফলে এই সকল নদীতে প্রবল জলন্দীতি দেখা দেয় ও বন্থার ছ্রিপাকে প্রায় প্রতিবংসরই প্রচুর ক্য়-ক্ষতি হয়। বর্ধাকালে জলের প্রবল স্থোতে বাল্কণা নীচে সমভ্মিতে নদীর মধ্যে সঞ্চিত হইয়া চড়ার সৃষ্টি করে। অধিকাংশ অঞ্চলেই নৌকা যাতায়াতের পক্ষেইগারা প্রতিবন্ধক হয়। বর্ধার সময় ব্যতীত অন্ত ঋতুতে অনেক নদীতে অতি অল্প পরিমাণ জলই থাকে।

জেলার বাংসরিক গড় বৃষ্টিপাত প্রায় ৫০০০ মিলিমিটার (২০০ ইঞ্চি)। শীতকাল প্রধানতঃ শুষ্ক থাকে, তবে কখনও কখনও দামাতা বৃষ্টিপাতও হয়। এই জেলার সর্বোচ্চ গড় তাপ ৩২° দেন্টিগ্রেড (৯০° ফারেনহাইট)। ও সর্বনিম গড় উত্তাপ ১৭° দেন্টিগ্রেড (৬২° ফারেনহাইট)। এখানকার শীতকালই মনোরম এবং স্বাস্থোপযোগী।

পাহাড় ও সমভূমির বিস্তীর্ণ বনরাজি এই অঞ্চলের আর্থিক সম্পদ বর্ধিত করিয়াছে। বনভূমির আয়তন প্রায় ১৭১৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৬২ বর্গ মাইল)। শাল, শিম্ল প্রভৃতি গাছই প্রধান। বনজ সম্পদের মধ্যে নানা ধরনের কাঠ, মোম, মধু, বাঁশ, বেত, জালানি কাঠ, ওষধি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। নানা ধরনের কাঠ হইতে আসবাবপত্র তৈয়ারি হয়। জলদাপাড়ার সরকারি সংরক্ষিত বনে জীবজন্ত দেখিবার জন্তা বহু পর্যটকের সমাগ্য হয়।

এই জেলার কৃষিজ দ্রব্যের মধ্যে ধান, সরিষা, চা ও তামাক প্রধান। তবে চা-ই স্বাধিক উল্লেখযোগ্য। ১৯৫৪-৫৭ প্রীষ্টাব্দে ১৭৩৯৬৩ হেক্টর (৪৩৪৯০৯ একর) ভূমিতে ধান, ১৪১৮৩ হেক্টর (৩৭৯৫৮ একর) ভূমিতে সারষা, ২১৯২ হেক্টর (৭২৩০ একর) ভূমিতে তামাক, ২০২২ হেক্টর (৫০৫৫ একর) ভূমিতে চা উৎপন্ন হইয়া-ছিল। পশ্চিম ভূয়ার্দে প্রচুর পরিমাণে অতি উৎকৃষ্ট তামাকের চাষ হয়। অন্যান্ত কৃষিজ দ্রব্যের মধ্যে ইক্ষ্, তৈলবীজ, স্থপারি, নানাবিধ ভাল, পাট ও সবজি উল্লেখযোগ্য। পাহাড়ী অঞ্চলে প্রচুর কমলালেব্র চাষ হয়। বঙ্গবিভাগের পর এই জেলার অনেক স্থানে বিশেষ করিয়া পশ্চিম ভূয়ার্স অঞ্চলে পাটের চাষ বহুল পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। এই জেলার নদ-নদী কৃত্রিম জলসেচের বিশেষ সহায়ক।

খনিজ সম্পদের মধ্যে চুনা পাথরই সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। বক্সা-জয়স্তী পাহাড়ে প্রচুর চুনা পাথরের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। ইহা ছাড়া কয়লা, লোহপিও, তামা, গন্ধক প্রভৃতিরও উল্লেখ করা যাইতে পারে। এখানকার চুনা পাথর পৃথিবীর মধ্যে অন্ততম শ্রেষ্ঠ বলিয়া গণ্য হয়। পার্বত্য নদীগুলি হইতে রেলপথের জন্ম প্রচুর পরিমাণে পাথর ও ফুড়ি রপ্তানি করা হয়।

প্রধানতঃ চা-শিল্পের জন্মই জলপাইগুড়ি জেলার খ্যাতি ('চা' স্র)। মোট লোকসংখ্যার প্রায় এক-তৃতীয়াংশ চা-শিল্পের উপর নির্ভরশীল। প্রায় একশত আশিটি চা-বাগান আছে। অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য শিল্পের মধ্যে চট-কাপড়, স্থতী কাপড়, রেশম-কাপড়, তাঁতশিল্প, কাঠচেরাই কল, আসবাবপত্র, প্লাইউড, ইঞ্জিনিয়ারিং কলকারখানা, নানা প্রকার খাল্সব্য, বাঁশ ও বেতের দ্রব্য নির্মাণ, টালিশিল্প ইত্যাদি প্রসিদ্ধ। প্রধানতঃ কলিকাতার সহিতই এই জেলার ব্যবসায়-বাণিজ্যের সম্পর্ক। চা, পাট, কাঠ, চুনা পাথর, তামাক প্রভৃতি প্রধান রপ্তানি প্রব্য এবং চাল, বস্তু, যন্ত্রপাতি, টিন, জ্বালানি তৈল, ক্য়লা প্রভৃতি প্রধান আমদানি দ্রব্য।

পূর্ব দিকে ভূটান-দীমান্তে অবস্থিত চামূর্চি ও বক্সার পথে ভূটানের সহিত বাণিজ্য চলে। জেলার মধ্য দিয়া উত্তর-পূর্ব দীমান্ত বেলপথের শিলিগুড়ি-গৌহাটি শাখাটি গিয়াছে। ইদানীংকালে তিস্তার উপর সেতৃনির্মাণের ফলে শিলিগুড়ি হইতে ব্রডগেজ বেলপথ চালু হওয়ার আসামের সহিত যোগাযোগের প্রভূত উন্নতি সাধিত হইয়াছে। সামরিক গুরুত্বও এই অঞ্চলের যোগাযোগ-ব্যবস্থার উন্নতির পক্ষে সহায়ক হইয়াছে। রাদ্রীয় পরিবহন-সংস্থা-চালিত যানবাহনের দ্বারা জেলার প্রায়্ম সর্বব্রই যাতায়াতের স্বব্যবস্থা আছে।

১৯৬১ প্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্ত্র্যারে এই জেলার মোট লোকসংখ্যা ১৬৫৯২৯২। জলপাইগুড়ি জেলার অধিকাংশ লোকই কৃষিজীবী। বিভিন্ন সম্প্রদায়ের জনগণ এই জেলায় বাদ করে এবং লেপ্চা, ভুটিয়া, নেপালী, টোটো, রাজবংশী, গারো, রাভা, মেচ্, ওরাঁও, মৃগুা, দাঁওতাল প্রভৃতি নানা উপজাতি বাদ করে। দেশ-বিভাগের পর অনেক বাস্ত্রহারা নর-নারী পূর্ব বঙ্গ ত্যাগ করিয়া এই জেলায় পুনর্বাদন লাভ করায় জনসংখ্যা পূর্বের ত্লনায় হঠাৎ বৃদ্ধি পাইয়াছে। ইহা ছাড়া চা-শিল্পের প্রসার, সামরিক গুরুত্ব, যোগাযোগ-ব্যবস্থার সম্প্রদারণ প্রভৃতিও ইদানীংকালে জনসংখ্যাবৃদ্ধির অন্ততম কারণ।

পূর্বে ড্য়ার্স অঞ্চলে ম্যালেরিয়া, কলেরা, আমাশয়, কালাজর প্রভৃতি রোগের প্রাত্তাব ছিল কিন্তু বর্তমানে নানাবিধ ব্যবস্থা অবলম্বনের ফলে এইসব রোগের বিস্তার বহুলাংশে হ্রাস পাইয়াছে। জেলার বিভিন্ন স্থানে হাসপাতাল, স্বাস্থ্যকেন্দ্র, চিকিৎসাকেন্দ্র, মাত্মঙ্গল, শিশুকল্যাণ-কেন্দ্র এবং ল্রাম্যাণ চিকিৎসা-সংস্থা আছে।

১৯৬১ প্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে এই জেলার মোট শিক্ষিত নর-নারীর সংখ্যা ২৬১২০১। উত্তর বঙ্গের অন্থান্ত জেলার অনুপাতে এই জেলায় শিক্ষিতের হার সর্বাধিক। শিলিগুড়ি শহরের নিকটে উত্তর বঙ্গ বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হইয়াছে। এই জেলায় ১টি ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, ১টি পলিটেকনিক, ৩টি কলেজ, ৩২টি উচ্চ বিভালয়, ৫৫টি জুনিয়ার উচ্চ বিভালয়, ২টি সিনিয়র বুনিয়াদী স্কুল, ১টি সরকারি শিক্ষণ-শিক্ষায়তন, ২টি সরকারি চিকিৎসা-শিক্ষালয়, ২টি শিল্প-শিক্ষায়তন, ২টি সরকারি চিকিৎসা-শিক্ষালয়, ২টি শিল্প-শিক্ষায়তন, ২টি বয়স্ক-শিক্ষাকেন্দ্র এবং ২১টি সামাজিক শিক্ষাকেন্দ্র আছে।

জেলার উল্লেথযোগ্য তীর্থস্থানের মধ্যে ময়নাগুড়ি থানার অন্তভুঁক্ত জল্লেশবের মন্দির এবং তুর্গম পার্বত্য অঞ্চল মহাকালের মন্দিরই সমধিক প্রসিদ্ধ। অন্যান্ত প্রসিদ্ধ স্থানসমূহের মধ্যে জলপাইগুড়ি শহর, আলিপুরত্যার শহরের ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত মহাকালগুড়ির প্রাচীন গড়ের ধ্বংসাবশেষ, বন্ধা দেনানিবাস, ধৃপগুড়ি, ময়নাগুড়ি, মালবাজার, ময়নাগুড়ির মৃতি, শিকারপুরের প্রাচীন মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। বক্সা দেনানিবাস বর্তমানে তিব্বতী উদাস্তদের আশ্রয়-শিবিরে পরিণত হইয়াছে।

এই জেলার অন্তর্ভুক্ত অধিকাংশ চা-বাগানে এবং বড় শহরে বিছ্যুংশক্তি দরবরাহের ব্যবস্থা আছে। জেলার বিভিন্ন অঞ্চলে প্রায় শতাধিক উল্লেখযোগ্য হাটবাজার আছে। উল্লেখযোগ্য মেলার মধ্যে শিবরাত্রিতে জল্লেখরের মেলা, মহাকালের মেলা, জলপাইগুড়ি শহরের দিনবাজারে বিজয়া দশমীর মেলা, রাজবাড়িতে মন্দাপৃজার মেলা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

জলপাইগুড়ি জেলার প্রধান শহর জলপাইগুড়ি। ইহা ২৬°৩৭' উত্তর ও ৮৫°৪৩' পূর্বে তিস্তা নদীর দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে এখানে পোরশাসন প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে ইহার লোকসংখ্যা ৪৮৭৩৮ জন। বর্তমান আয়তন প্রায় ৮ বর্গ কিলোমিটার (৩°০ বর্গ মাইল)।

A. Mitra, Census 1951: West Bengal: District Handbook: Jalpaiguri, Calcutta; The Imperial Gazetteer of India, vol. XIV, Oxford, 1908.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

জলপ্রপাত নদী দ্র

জলপ্লাবন বতা দ্র

জলবায়ু নির্দিষ্ট স্থান-কালবিশেষে পৃথিবীর উপরিস্থিত বাষ্মগুলের বহুকালব্যাপী সমষ্টিগত মান প্রকৃত জলবায়্ব নির্দেশ করে বলিয়া ইহা অপরিবর্তনশীল; কিন্তু যে কোনও এক নির্দিষ্ট স্থানের যে কোনও এক নির্দিষ্ট সময়ের বায়্মগুলের সাময়িক প্রকৃতি ঐ স্থানের ঐ সময়ের আবহাওয়া নির্দেশ করে বলিয়া ইহা সর্বলা পরিবর্তনশীল। বায়্মগুলের উষ্ণতা, চাপ, গতি বা নির্দিষ্ট দিকে প্রবাহ, মেঘ, রৃষ্টি, আর্দ্রতা, স্থানীয় অক্ষাংশ, সমুদ্র হইতে স্থানের দূর্থ ও সম্দ্রোত জলবায়ু নিয়য়্রণ করে। এজন্য পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানের জলবায়ু এক নয়।

স্থানের অবস্থান, সমুদ্র হইতে দূর্ব, সমুদ্রতল হইতে

উচ্চতা, শিলাগঠন ও বায়ুপ্রবাহ সৌর তাপের বিভিন্নভাবে রূপান্তর ঘটায়। সূর্য একটি জনস্ত তারকাবিশেষ, ইহা শুন্তে সর্ব দিকে তাপ বিকিরণ করে। অবস্থানের জন্ম পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানের উফতার তারতম্য লক্ষিত হয়। পৃথিবী ও प्टर्यंत मर्पा मृत्य वरमत्रवाां ममान ना थाकां प्रशिवी-পৃষ্টের উষ্ণতা সর্বত্র এক থাকে না। স্থ্য হইতে পৃথিবীর স্বাপেক্ষা কম দূরত্ব ১ জাতুয়ারি এবং স্বাপেক্ষা বেশি দূরত্ব ১ জুলাই ভারিথে ঘটিয়া থাকে। পৃথিবীর উত্তর-দক্ষিণ ব্যাস মেরুরেখা বা অক্ষরেখা কক্ষসমতলের সহিত ৬৬২ ডিগ্রি কোণ করিয়া স্থির ধ্রুবনক্ষত্রের অভিমূখী হইয়া একই দিকে সর্বদাই হেলিয়া আছে এবং পৃথিবী এই অবস্থাতে থাকিয়া সূর্যকে বুত্তাভাস-পথে প্রদক্ষিণ করিতেছে, সুর্য এই বুত্তাভাস বা উপরুত্তের এক নাভিতে অবস্থিত। ফলে উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্ধে দিবারাত্রি ও সৌর তাপের হ্রাস-বৃদ্ধি এবং ঋতুপরিবর্তন ঘটিয়া থাকে ('ঋতু'' দ্র)। দক্ষিণ গোলার্ধের ঋতুপর্যায় উত্তর গোলার্ধের মতই, তবে ঋতুকাল ঠিক বিপরীত অর্থাৎ উত্তর গোলার্ধে যথন শীতকাল দক্ষিণ গোলার্ধে তথন গ্রীষ্মকাল। স্থার্গ্ম স্র্যোদ্যের পূর্বে ও স্থান্তের পরে বিভিন্ন বায়্স্তরে পরি-বেশিত হওয়ার ফলে জলবায়ু স্ক্ষভাবে প্রভাবিত হয়।

স্থানবিশেষে স্থ্যবিশ্মি কত ঘণ্টা তাপ বিকিরণ করে তাহা বৈজ্ঞানিকগণ জলবায়্ব তুলনায় 'স্থ্যবিশ্মি-ঘণ্টা' হিদাবে গণনা করেন।

পৃথিবীতল ও বায়ুস্তবের মধ্যে প্রতিক্রিয়ার ফলে ইহাদের মধ্যে দৌর তাপের আদান-প্রদান হয়। ইহা জলবায়ু সম্বন্ধে একটি মূলস্ত্র। পৃথিবী যে তেজশক্তি বিকিরণ করে তাহার অনেক অংশই মেঘ ও জলীয় বাষ্প অপহরণ করে এবং পরে আবার তাহার অনেক অংশই পৃথিবীর উপর আদিয়া পড়ে; এইরপে পৃথিবীর তাপমাত্রার উচ্চতা রক্ষিত হয়। এই সকল কারণে এবং পৃথিবীর আফ্রিক গতি বা আবর্তন ও বার্ষিক গতি বা স্থপরিক্রমণের ফলে কয়েকটি বায়ুপ্রবাহের স্বষ্টি হয় এবং নিরক্ষরেখা অঞ্চলে উষ্ণতার বৃদ্ধি ও মেরু অঞ্চলে উষ্ণতার হ্রাস পরিল্ফিত হয়। পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে নিরক্ষরেখায় শান্তবলয়, ক্রান্তীয় অঞ্লে উচ্চ চাপ ও তদন্দারে বায়্প্রবাহ, নাতিশীতোঞ অঞ্লে পশ্চিমাবায়ু ও তুক্রা অঞ্লে মেরুপ্রবাহ ইত্যাদি যে বায়প্রবাহের স্ঞা হইয়াছে, গতিবিজ্ঞান অনুযায়ী তাহা অবশ্রস্তাবী। এইগুলি উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্ধের নিয়ত বায়। নিয়ত বায়ুপ্রবাহ (আয়ন বায়ু বা বাণিজ্য-বায়, প্রত্যায়ন বায়ু বা পশ্চিমাবায়ু, মেরুপ্রবাহ), সাম্য়িক বায়ু (স্থল-বায়ু, সমুদ্র-বায়ু, মৌস্থমী বায়ু,) আকস্মিক

বায়ু (ঘূর্ণবাত ও প্রতীপ ঘূর্ণবাত, কালবৈশাখী, আশ্বিনের ঝড়, টাইফুন, হারিকেন, টর্নেডো ইত্যাদি বায়ুপ্রবাহ) বৃষ্টি-পাতের পার্থক্য ঘটায়, সেজন্ত আঞ্চলিক এবং স্থানীয় জলবায়ুর তারতম্য ঘটিয়া থাকে। সমূদ্রের নিকটবর্তী স্থানসমূহে অক্ষরেথার অন্নপাতে গড় তাপমাত্রা কম হয় এবং বন্ধুরতা অহুদারে বৃষ্টিপাতের তারতম্যের জন্ম জলবায়ু ও উষ্ণতার বিশেষ তারতম্য দেখা যায়। সাধারণতঃ গ্রীষ্মগুলে পূর্ব দিক হইতে পূর্ববায়ুপ্রবাহ ও নাতিশীতোঞ্চ-মণ্ডলে পশ্চিম দিক হইতে পশ্চিমা বায়ুপ্রবাহ দেখা যায়। ইহাদের গতিপথে পাহাড়-পর্বত থাকিলে প্রতিবাত ঢালে বৃষ্টিপাত বেশি ও অন্থবাত ঢালে বৃষ্টিপাত খুবই কম হয়। এজন্ম গ্রীন্মন্ডলে পশ্চিমে ও নাতিশীতোঞ্চমণ্ডলে পূর্বে মক্রভূমির স্ঠে হইয়াছে। জলবায়ুর উপর মহাদেশ ও সমুদ্রের প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। সেইরূপ স্থানীয় প্রাকৃতিক ও ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যও জলবায়ুকে প্রভাবান্বিত করে। হ্রদ বা অহুরূপ জলাশয় এবং নদ-নদীও স্থানীয় বা আঞ্চলিক জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য সৃষ্টি করে। সাধারণ উদ্ভিজ্ঞ ও মাতুষের ক্রিয়াকলাপও জলবায়ুর তারতম্য ঘটায়; বৃক্ষ কাটিয়া উপনিবেশ স্থাপন করা, কল-কার্থানা স্থাপন করা ইত্যাদি জলবায়ুর তারতম্য ঘটায় বলিয়া এইগুলি জলবায়ু সম্বন্ধে স্ক্র গবেষণার বিচার্য বিষয়। বৃক্ষ রোপণ করিলে বায়ুর আর্দ্রতা বৃদ্ধি পায় এবং বৃক্ষ ছেদন করিলে ঐ আর্দ্রতার মাত্রা হ্রাস পাইয়া বায়ু অপেক্ষাকৃত শুদ্ধ হইয়া যায়। সাধারণতঃ মান্ত্ষের জীবনকালে যে কোনও নির্দিষ্ট স্থানের জলবায়্র বিশেষ পার্থক্য দেখা যায় না, কিন্তু বহু পূর্বে, পৃথিবীর জন্ম হইবার কিছু কাল পরে বর্তমান গ্রীম্মন্ডলে, মেরুদেশীয় জলবায়ু বিগুমান ছিল, ভূবৈজ্ঞানিক-গণ তাহার প্রমাণ সংগ্রহ করিয়াছেন। তাঁহারা বলেন, এইরূপ বৃহৎ পরিবর্তন পৃথিবীর কক্ষপথের পরিবর্তন, অক্ষের পরিবর্তন কিংবা স্থলভাগ ও সমূদ্রের অবস্থান, আয়তন বা আকারের পরিবর্তনের ফল।

কোনও দেশের উষ্ণতা, বায়ুপ্রবাহের গতি ও বৃষ্টিপাতের গড়পড়তার অবস্থাম্বযায়ী জলবায়ুকে প্রধানতঃ তিন
ভাগে ভাগ করা যায়, যথা মহাদেশীয়, সামৃদ্রিক ও উপকূলগত জলবায়। আঞ্চলিক জলবায়ু বায়ুমগুলের গতিবিধির
উপর নির্ভর করে। আঞ্চলিক জলবায়ুকৈ নিয়লিথিতভাবে
ভাগ করা যায়, যথা— নিরক্ষীয় উষ্ণ ও আর্দ্র, উষ্ণমগুলীয় বা স্থদানী, মৌস্থমী, উষ্ণ মক্রদেশীয়, নাতিশীতোঞ্চ
মরুদেশীয়, ভূমধ্যসাগরীয়, উষ্ণতর নাতিশীতোঞ্চ সামৃদ্রিক,
অধিকশীতযুক্ত মহাদেশীয়, অধিকতর-শীত্যুক্ত নাতিশীতোঞ্চ,
মেরুদেশীয় ও পার্বতা।

स T. Trewartha Glenn, An Introduction to Weather and Climate, New York, 1943.

স্জনবান্ধব চটোপাধায়

জলবিত্যুৎ জলশক্তির সাহায্যে উৎপাদিত বিহাৎশক্তি 'জলবিহাৎ' (হাইড্রো ইলেকট্রিনিটি) নামে পরিচিত। উচ্চস্থানে আবদ্ধ জল মাধ্যাকর্যণ শক্তিতে নীচে নামে। সেই শক্তির দ্বারা টার্বাইন অথবা পেল্টন চাকা ঘ্রানো হয়।

দার্জিলিং প্রভৃতি স্থানে কুদ্রায়তন জলবিত্যুৎ-কেন্দ্রে ঝবনার জল একটি উচ্চ স্থানে স্থাপিত কৃত্রিম জলাশয়ে মজুত করা হয়। সেখান হইতে পেনদ্টক নলের মাধ্যমে উচ্চ চাপে জল নামিয়া নীচে পেল্টন চাকা, অথবা টার্বাইন ও জেনারেটর ঘুরায়। নৈনিতালে স্বাভাবিক হ্রদের ('তাল') জলই ব্যবহৃত হয়। কিন্তু স্বত্ত এইরূপ জলাশয়ের জন্ম স্বাভাবিক উচ্চ স্থান পাওয়াযায় না। অনেক নদীই বৎসরের মাত্র কয়েক মাদ প্রচুর জল বহন করিয়া সমূদ্রে ঢালে। এই-সব নদীর প্রচুর জলসম্পদ অপচয় হইতে না দিয়া, পার্বত্য অংশে বাঁধ নির্মাণ করিয়া কুত্রিম উচ্চ জলাধার স্বষ্টি করা হয়। কৃত্রিম জলাধারের জল ব্যবহারের পূর্বে 'পলিনিরোধক' ব্যবস্থার সাহায্যে, হুড়ি, বালি, মাটি প্রভৃতি হইতে মৃক্ত করিতে হয়— যাহাতে যন্ত্রপাতির ক্ষতি না হয়। পেনস্টক নলের সাহায়ো সেই পরিষ্কৃত জল নীচে শক্তি-ঘাঁটিতে (পাওয়ার ফেশন) নীত হইয়া টারবাইন ঘুরায়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে পেনস্টকে পূর্ণ চাপে জল ঢুকাইতে বহু ব্যয়ে পাহাড়ে হুড়ঙ্গ কাটিতে হয়। পেনদ্টক ১ মাইল কিংবা ২ মাইলও দীর্ঘ হয়। সাধারণতঃ প্রচণ্ড চাপ সহ্থ করিবার ক্ষমতাবিশিষ্ট মজবুত লোহপাত দিয়া পেনস্টক নির্মিত হয়। দীর্ঘ যাত্রাপথে মাঝে মাঝে পেনস্টককে 'নোঙর' করা হয়, যাহাতে পাহাড়ের দানুদেশ হইতে অভ্যন্তরম্ব জলের চাপে, উঠিয়া না পড়ে, অথবা বাঁকিয়া না যায়। জলের সহিত বায়ু মিশ্রিত থাকে। পেনফকের দীর্ঘ যাত্রাপথে, জলের চাপের তারতম্যে, সেই বায়ু পৃথক হইয়া জমা হয় এবং জলপ্রবাহে বাধা সৃষ্টি করে। ইহার প্রতিবিধানের উদ্দেশ্যে এবং মাঝে মাঝে বায়্নিকাশের জন্ম পেনস্টকে 'এয়ার-ভাল্ব' লাগানো থাকে। শক্তি-ঘাঁটিতে পেনদ্টকের ম্থ ক্রমশঃ সংকীর্ণ করিয়া জেনারেটরের সহিত এক 'ধুরে' (অ্যাক্সল্) লাগানো পেল্টনচক্র (পেল্টন-ভ্ইল) অথবা টার্বাইনের প্রকোষ্ঠে প্রবিষ্ট করানো হয়। এইরূপে উচ্চ চাপে জল চাকা যুৱাইয়া জলবিত্যুৎ উৎপাদন করে।

শক্তি-ঘাঁটিতে উচ্চ চাপেই (হাই ভোন্টেন্স) বিদ্যাৎ

উৎপাদিত হয়। বহু দূরে পাঠাইবার ব্যয়-সংকোচের তাগিদে ট্রান্স ফর্মারের সাহায্যে বিদ্যুতের চাপ উচ্চতর ৩০০০ ভোন্ট বা আরও বেশি করা হয়। সাধারণতঃ ৪৪০ ভোন্ট বা ২২০ ভোন্টে বিদ্যুতের ব্যবহার হয় এবং সেইজ্য ব্যবহারের উপযোগী করিতে আবার ট্রান্স্ ফর্মারের সাহায্যে বিদ্যুতের চাপ নামাইয়া লইতে হয়।

ভারতবর্ষে প্রথম ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে দাজিলিং-এ জলবিদ্যাৎ উৎপাদনের ব্যবস্থা হইয়াছিল। পরবর্তী ঘূগে নদীর খাতে আড়াআড়ি বাঁধ বাঁধিয়া কাবেরী, নর্মদা, উল প্রভৃতি জলবিদ্যাৎ পরিকল্পনাগুলি রূপায়িত হয়। বোষাই অঞ্চলে বৃষ্টির জল বাঁধের আড়ালে দঞ্চিত করিয়া প্রথমে জলবিদ্যাৎ-উৎপাদন-পরিকল্পনার ক্রতিত্ব টাটা কোম্পানির। স্বাধীন ভারতে বহুম্থী নদী-পরিকল্পনার মাধ্যমে বিগত্ত পনর বংসরে বিদ্যাৎ-উৎপাদন বহুগুণ বৃদ্ধি পাইয়াছে। দামোদর-উপত্যকা-পরিকল্পনায় কিন্তু ভাপবিদ্যাৎ-উৎপাদনই প্রধান অংশ গ্রহণ করিয়াছে।

নিমের তালিকায় ভারতের প্রধান প্রধান জলবিচাৎ-কেন্দ্রগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ, অবস্থান ও উৎপন্ন বিচাৎশক্তির পরিমাণ কিলোওয়াটের হিদাবে দেওয়া হইল:

কেন্দ্ৰ	অব স্থান	কিলোওয়াট
দামোদর	বিহার ও পশ্চিম বঙ্গ	220000
হী গাকুদ	ওড়িশা	250000
ভাক্রা-নাঙ্গাল	পাঞ্জাব	# 0 0 0 e e
মঘুর াকী	বিহার ও পশ্চিম বঙ্গ	8 • • •
কুশী	নেপাল ও বিহার	52000
চম্বল	मधा अपन	520000
নাগাজুন সাগর	অন্ত্ৰ প্ৰদেশ	96.00
তুঙ্গভদা	মহীশুর	•••66
কয়না	মহারাষ্ট্র	58.00.
রিহা ন্দ	উত্তর প্রদেশ	2
	উত্তর প্রদেশ পার্বতা অঞ্চল	8 > • • •
সারদা	ওড়িশা ও অন্ত্রা প্রদেশ	250000
মাছকুও	*	> • • • •
মাতাটিলা	ব্দেলথণ্ড	> • • • •
জলঢাকা	উত্তর বঙ্গ	200000
শারাবতী	নীলগিরি পর্বত	••

চতুর্থ পঞ্চবার্থিকী পরিকল্পনার শেষ পর্যন্ত ভারতবর্থে বিছাৎ-উৎপাদনের মোট লক্ষ্য স্থির হইয়াছে ২০০ লক্ষ কিলোওয়াট। পৃথিবীতে আজ পর্যন্ত প্রায় ৮ কোটি কিলো-ওয়াট জলবিত্যাৎ-শক্তি উৎপাদনের ব্যবস্থা হইয়াছে। ইহার প্রধান কর্তা আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্র ও লোভিয়েত রাষ্ট্র। 'জলশক্তি' দ্র।

কপিল ভট্টাচাৰ্ষ

জল্মান গাছের গুঁড়ি কুঁদিয়া যে জল্মান প্রস্তুত হইত তাহাই পৃথিবীর আদিমতম জল্মান। পরে নানা রকম পশুর চর্ম ঘারাও জল্মানের বহিরাচ্ছাদন নির্মাণ করা হইত। ধীরে ধীরে আত্মপ্রকাশ করে পাল্তোলা জাহাজ। ব্যাবিল্ন, মিশর, চীন ও ভারতের পাল্তোলা জাহাজগুলি বিশেষ উন্নত ছিল।

বাষ্প-চালিত ইঞ্জিনের আবিষ্কার এবং অবয়ব-গঠনে ইম্পাতের ব্যবহারহেতু জল্যানের বিশেষ পরিবর্তন সাধিত হয়। ক্রমশঃ জল্যানচালনে টার্বাইন ('টার্বাইন' দ্র), ডিজেল ইঞ্জিন এবং পারমাণবিক শক্তির অভ্যুদয় ঘটিয়াছে।

বিভিন্ন প্রয়োজনে পৃথিবীর সর্বত্ত নানা রকম জলযান প্রত্যক্ষ করা যায়।

প্র মোদ যান: সংকীর্ণ নদীপথে বা ক্ষুদ্র জলাশয়ে যেমন ক্ষুদ্রাকৃতির দাঁড়টানা বা পালতোলা নৌকা দেখা যায়, তেমনই সমূদ্রে মোটরচালিত অথবা পালতোলা প্রমোদ্যানগুলি অতীব জনপ্রিয়।

মৎ অ যা ন: বিভিন্ন জলাশয়ে মাছ ধরার জন্য বিভিন্ন প্রকার মৎঅ্যানের প্রয়োজন হয়। পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধি পাইবার সঙ্গে সঙ্গে মাছ ধরার ক্ষেত্রও ক্রমেই প্রসারিত হইতেছে এবং সেইসঙ্গে মাছধরা জাহাজের সংখ্যা, আকৃতি ও আয়তন এবং গতিবেগ বর্ধিত হইতেছে; কেননা দীর্ঘপথহেতু যাত্রাপথেই মাছ সংরক্ষণের ব্যবস্থা অবলম্বনের প্রয়োজন হয়।

বা ণি জ্য পো ত: অপেক্ষাকৃত অল্প ব্যয়ে মালপত্র এবং যাত্রীর পরিবহনে বাণিজ্যপোত ব্যবহার করা হয়। মালবাহী ও যাত্রী-জাহাজের মাঝামাঝি যে শ্রেণীর জল্যান অধুনা দেখা যায়, তাহাকে মিশ্র-জাহাজ বলে। এই জাহাজগুলিতে যেমন যথেষ্ট পরিমাণে মাল চালান দেওয়া যায়, তেমনই আবার বহুদংখ্যক যাত্রীও দেশ-বিদেশে পরিভ্রমণ করিতে পারে।

সাধারণতঃ মালবাহী জল্যানগুলি পূর্বনির্দিষ্ট বিশেষ এক গমনপথে চলাচল করে। অধিকাংশ আধুনিক মালবাহী জাহাজের নিজম্ব ভারোতোলন যন্ত্র থাকে। ফল অথবা অপরাপর সহজে পচনশীল বস্তু পরিবহনের জন্ম জল্যানের খোল শীতাতপনিয়ন্ত্রিত হইয়া থাকে। মালবাহী জাহাজের চালনায় সমৃদ্য় খরচ বিশ্লেষণ করিলে দেখা যায় যে, শতকরা পঞ্চান ভাগ বন্দর, মাল থালাস ও গ্রহণ অথবা গুদামজাত করা ইত্যাদিতে, পঁচিশ ভাগ নাবিকদের মাহিনা বাবদ এবং বিশ ভাগ ইঞ্জিনের জ্ঞালানি ইত্যাদিতে ব্যয় হয়। এই ব্যয়ভার হ্রাসের নিমিত্ত অধ্না আধার-

জাহাজ অর্থাৎ কেবলমাত্র আধারের সাহায্যে মাল চালান দিবার ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হইতেছে।

তৈলবাহক জল্মানের সমগ্র তৈলাধার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রকাঠে বিভক্ত করা হয় এবং জাহাজের ইঞ্জিন ও কিছু কেবিন সাধারণতঃ জল্মানের পশ্চাদেশে অবস্থিত থাকে। মহাসাগরীয় তৈলবাহক জাহাজগুলি বৎসরের প্রায় নক্ষই ভাগ সময় সমৃদ্রেই অতিবাহিত করে। তৈলবাহক জল্মানের আয়তন ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

সর্বকালেই পৃথিবীর সর্বত্ত যাত্রীজাহাজ সর্বাপেক্ষা আকর্ষণীয় জল্যান। যাত্রীজাহাজ কেবল যাত্রীপরিবহনে ব্যবহৃত হয় না, আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে ইহাকে জাতীয় সম্মানের প্রতীক হিসাবেও গণ্য করা হয়। বিশেষ উল্লেখ-যোগ্য এই যে, আন্তর্জাতিক জলদেশে জাতীয় সম্মানস্থচক ভারতের এমন কোনও জল্যান নাই। পৃথিবীর বৃহত্তম যাত্রীজাহাজ ব্রিটেনের কুইন এলিজাবেথ (৮৩৬৭৩ টন) এবং সর্বাপেক্ষা জ্রুতগামী জাহাজ যুক্তরাষ্ট্রের ইউনাইটেড স্টেট্স (ঘণ্টায় ৭০ কিলোমিটারেরও বেশি)। ১৯৫৮ থীষ্টাব্দ হইতে আট্লাণ্টিক পারাপারের জন্ম উড়োজাহাজের যাত্রীসংখ্যা যদিও নৌযাত্রী অপেক্ষা ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে, তথাপি এ কথা মনে করিবার কোনও কারণ নাই যে, যাত্রীজাহাজ অদূর ভবিশ্ততে অনাবশ্যক হইয়া পড়িবে। যাত্রীজাহাজের আরাম ও স্বাচ্ছন্য এবং যাত্রাজনিত বিশেষ অভিজ্ঞতা কোনও কালেই আকাশপথে পূরণ করা সম্ভব হইবে না।

যুদ্ধ যা ন: নৌযুদ্ধের নিমিত্ত প্রত্যক্ষ অথবা পরোক্ষণতাবে নিয়োজিত সকল জলযানকে যুদ্ধান নামে অভিহিত করা হয়। বিশেষ কয়েকটি জলযানের নাম হইতেছে—বিমানবাহক রণতরী, ভারী অথবা হালকা ফ্রতগামী রণপোত, জাহাজধ্বংদী পোত, দংগতপোত, টর্পেডো, ডুবোজাহাজ ('ডুবোজাহাজ' দ্রা), মাইন-দন্ধানী পোত ইত্যাদি। যুদ্ধান দর্বদা বহুবিধ নৌচালন, অবস্থানস্থল-নির্দিষক ও আক্রমণাত্মক যন্ত্রপাতির দ্বারা স্থদজ্জিত করা হয়। যুদ্ধানের সাহায্যার্থে নিযুক্ত মালবাহক অথবা রসদযোগানকারী এবং মেরামতের জন্ম ব্যবহৃত জল্মানগুলি রাষ্ট্রায়তে থাকে।

উপরে উল্লিখিত জল্মান ব্যতীত বিশেষ ক্রিয়াকলাপের জন্ম কয়েকটি স্বতন্ত্র জল্মানের নামোল্লেথ করা যায়—বরফ-ভাঙা, বয়া কিংবা সম্দ্রগর্ভে টেলিগ্রাফের তার ('কেব্ল্' ড্রাপনকারী জল্মান, গুল্বমান, ভারোত্যোলনকারী, গুণটানা অথবা মাটিতোলার কাজে ব্যবহৃত জল্মান, পরিমাপক কিংবা থেয়াতরী, অগ্নি-নির্বাপক পোত, পাইলটপোত ইত্যাদি। নির্মাণ-কৌশলে যে তুইটি অভিনব জ্রতগামী জল্যানের ব্যবহার ক্রমেই বাড়িয়া চলিতেছে, তাহাদের নাম হইতেছে হাইড্রোফয়েল বোট বা হোভার-ক্রাফ্ট বা পক্ষবাহক এবং ঝুলন্ত জল্যান। বর্তমানে পৃথিবীর বহু স্থানে যাত্রীবাহী পোত হিসাবে পক্ষবাহক জল-যান উড়োজাহাজের সহিত সাক্ল্যজনকভাবে প্রতিযোগিতা করিতেছে। বিশেষ এক গতিবেগ অর্জনের পর এই জল-যানটি জল হইতে উঠিয়া আদে এবং কেবলমাত্র জলযানের পাথাটি জলের নীচে অবস্থান করে। হোভার্ক্র্যাফ্ট বা ঝুলন্ত জল্যান কয়েক বৎসর পূর্বে ব্রিটেনে আবিকৃত হয়; নীচের দিকে হাওয়া পাম্পের ব্যবস্থা থাকায় এই জন্যানটি মাটি বা জলের কয়েক সেন্টিমিটার উদ্বে থাকিয়া যাতায়াত করে। এই জল্যানটি উভচর, সেইজন্ম অনেকে এই যানটিকে জলযান বলিতে অস্বীকার করেন। তবে সুলস্ত জনযান চলাচলের সময় প্রচণ্ড আওয়াজ করে বলিয়া এথনও তেমন জনপ্রিয় হইয়া ওঠে নাই।

স্বাধীনতালাভের পর অন্তর এবং বহির্বাণিজ্যে পরি-বহনের জন্ম পণ্য দ্রব্য আশাতীত পরিমাণে বৃদ্ধি পাওয়ায় এবং বৈদেশিক মূদ্রা সঞ্চয়ের জন্ম ভারত সরকার পণ্যবাহী জল্মানের সংখ্যা বৃদ্ধি করিতে মনস্থ করিয়াছেন বটে, তবে এখনও ভারতীয় জল্মান বহির্বাণিজ্যে ভারতীয় পণ্যের শতকরা পঁচিশ ভাগ মাত্র বহন করে।

T D. Arnot, ed., The Design and Construction of Steel Merchant Ships, New York, 1959; Van Lammeren, ed., Ships and Engines, vols, I-X, Holland, 1967.

রামেশ্বর ভট্টাচার্য

জলরও জলমিশ্রিত রঙ, যে রঙ জলে দ্রবণীয়। চিত্র-রচনায় ব্যবহৃত পদ্ধতিবিশেষ। একমাত্র বিশেষ ধরনের নির্মিত জমির উপর কাঁচা জমিতে শুদ্ধ জলমিশ্রিত রঙই ব্যবহার করা হয় (frescobuon), অন্য সব ক্ষেত্রে জলের সঙ্গে এবং বন্ধনী আঠা ব্যবহার করা বিধেয়; কারণ তাহা না হইলে রঙ ঝরিয়া যায়, স্থায়ী হয় না।

পৃথিবীর প্রাচীনতম চিত্রণ-পদ্ধতি বা উপকরণগুলির
মধ্যে জলরঙ অন্ততম। আদিম গুহাবাদী প্রাগৈতিহাদিক
চিত্রকরেরাও অনেক ক্ষেত্রে কাঠকয়লা বা হেমাটাইট-এর
সঙ্গে জলরঙ ব্যবহার করিয়াছেন। প্রাচ্য দেশে পরম্পরাগত চিত্রনির্মাণ-পদ্ধতিতে জলরঙের প্রয়োগ দেখা যায়।
ভারতবর্ষের পরম্পরাগত চিত্র-পদ্ধতিগুলিও স্বভাবতঃই

জলরঙের উপর নির্ভরশীল। কিছু প্রাচীন ভারতীয় ভিত্তিচিত্রে শুদ্ধ জলরঙের প্রয়োগ দেখা যায়। তবে ভারতীয় জলরঙ পদ্ধতিতে ঘন জলরঙ (টেম্পেরা, গুয়াস) -এর ব্যবহারই রীতিসিদ্ধ। পাশ্চাত্যের জলরঙ পদ্ধতিতে বচ্ছ বা অর্থবচ্ছ জলরঙের ব্যবহার দেখা যায়।

ভারতবর্ধ, চীন, জাপান বা পারস্তের প্রাচীন ও মধ্যযুগের প্রায় দব মহৎ চিত্রকর্মই জলরঙে আঁকা। মোগল যুগের শেষ ভাগে ভারতে পাশ্চাত্তা সওদাগরদের আনাগোনার কলে ভারতীয় ও পাশ্চাত্তা চিত্রের আমদানি-রপ্তানি ঘটে। তাহারই কলে ভারতেও পাশ্চাত্তা জলরঙ-শৈলীর অন্প্রবেশ হয়। তাহার কিছু কিছু প্রমাণ লখনো ও পাটনার কলম বা কালীঘাটের পট প্রভৃতিতে দেখিতে পাওয়া যায়।

ভারতীয় শিল্প-পরম্পরার নব জাগরণের সময়ে আচার্য অবনীন্দ্রনাথ আবার জলরঙের চিত্র-রচনার পুন:প্রতিষ্ঠা করিয়া ভারতীয় চিত্র-আন্দোলন শুরু করেন। 'চিত্রকলা' দ্রা

দেবত্ৰত মুখোপাধায়

জলশক্তি পৃথিবীর মাধ্যাকর্ধণের ফলেই উচ্চন্থ জল যথন নীচে প্রবাহিত হয় তথন তাহার চাপ প্রতিষ্ঠিত হয়। জল কার্যতঃ অনমনীয়, ফলে জলরাশির যে কোনও স্তরে জলের চাপ সকল দিকেই সমান হয়।

জল বহির্গমনের স্থযোগ পাইলে আবদ্ধ জলের স্থপ্ত শক্তি (পোটেনশিয়্যাল এনার্জি) বেগশক্তিতে (কাইনেটিক এনার্জি) পরিণত হয় ('জলবিত্যুৎ' দ্রা)।

নদী, নালা, নল প্রভৃতির মধ্যে প্রবাহিত জলের কণাগুলি যদি নিরবচ্ছিন্নভাবে অবস্থিত থাকে, তাহা হইলে প্রতিটি কণান্ব মোট শক্তি পরিমাণে সমান হইবে। ইহাই বহু লির উপপান্ত (থিয়ারেম)। জলশক্তি ব্যবহারের সহিত সংশ্লিষ্ট নানা উদ-ইমারত (হাইডুলিক স্ত্রাক্চার্স), যথা বাঁধের প্লুইস গেট, পাইপ লাইন, ভাল্ব প্রভৃতি ও উদ-যন্ত্রপাতি (পাম্প, টার্বাইন প্রভৃতি)-নির্মাণের প্রযুক্তি-বিন্নার বহু লির উপপান্ত প্রযোজ্য। একটি নলের মধ্য দিয়া ৫৫ ফুট উচ্চে অবস্থিত জলধারা হইতে প্রতি ঘন্টান্ন নিরবচ্ছিন্নভাবে যদি ৩৬০০ গ্যালন (৩৬০০০ পাউও) জল নামে, তাহা হইলে প্রতি সেকেণ্ডে ৫৫ ২১০—৫৫০ ফুট-পাউও কাঙ্গ (ওয়র্ক) হইবে। এই হাবে কাজ হইলে, তাহাকে ১ অশ্ব-ক্ষমতা (হর্ম পাওয়ার) বলে। এ জল নলের নিম্ন প্রান্তে সংলগ্ন টার্বাইন-জেনারেটরকে

যদি ঘুরায়, তাহা হইলে ৭৪৬ ওয়াট পরিমাণ বিত্যুৎশক্তি উৎপাদিত হয়। অবশ্য, নলের মধ্যে ও যত্ত্রের মধ্যে ঘর্ষণ প্রভৃতির বাধায় পূর্ণ কাজ পাওয়া যায় না। গাণিতিক হিসাব অপেক্ষা তাই বাস্তবক্ষেত্রে কিছু অতিরিক্ত জল অথবা জলের উচ্চতার প্রয়োজন হয়। জলের মোট পরিমাণ ও উচ্চতা জানা থাকিলে এবং কি হারে তাহা প্রবাহিত হইতেছে জানা থাকিলে, জলশক্তি কত অশ্ব-ক্ষমতা উৎপাদন করিবে, হিসাব করিয়া বাহির করা যায়। সচরাচর জলশক্তির হিসাব অশ্ব-ক্ষমতাতে রাথা হয় না, কিলোওয়াটে রাথা হয়। ১ কিলোওয়াট ২৯৮৬ অশ্ব-ক্ষমতার সমান। এইভাবে হিসাব করিয়া বলা হইয়াছে ভাক্রা-নাঙ্গাল পরিকল্পনার জলবিত্যুৎ-শক্তি উৎপাদনের পরিমাণ ৬ লক্ষ কিলোওয়াট।

হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে, পৃথিবীতে যান্ত্রিক উপায়ে ব্যবহারযোগ্য জলশক্তির মোট পরিমাণ প্রায় ২০০ কোটি কিলোওয়াট। কিন্তু এখনও পূর্যন্ত মাত্র ৮ কোটি কিলোওয়াট জলশক্তি-ব্যবহারের ব্যবস্থা হইয়াছে। তন্মধ্যে ভারতের অংশ আগামী ৪।৫ বংসরের মধ্যে হইবে ২০০ লক্ষ কিলোওয়াট।

আমেরিকা ও সোভিয়েত দেশের মত অতি অগ্রসর দেশেও কয়লা, গ্যাস, তৈল, জলশক্তি প্রভৃতি সকল প্রকার ব্যবহৃত শক্তির মোট পরিমাণে জলশক্তির অংশ আজও মাত্র ২ শতাংশ।

কপিল ভট্টাচার্য

জলস্তন্ত উষ্ণমণ্ডলীয় সাগর, হ্রদ ও নদীর উপর ইহার সৃষ্টি। ইহার সৃষ্টিপ্রণালী প্রধানতঃ দিবিধ। প্রথমতঃ, জলভরা মেঘপুঞ্জের তলদেশ হইতে ফানেল আকৃতির মেঘরাশি অবতরণ করিবার সময় সম্দুজলের সংস্পর্শে আসিয়া উহাকে সঞ্চালিত করে; ফলে জলস্তন্তের সৃষ্টি হয়। দিতীয়তঃ জলাশয়ের উপর সংঘটিত নিম্ন চাপের জন্য সৃষ্ট ঘূর্ণিবায়ুর মাধ্যমে জলধারা স্তম্ভের সৃষ্টি করিয়া মেঘে বাহিত হয়।

হিমাংশুকুমার সরকার

জলাভক্ষ ভাইরাসঘটিত প্রাণঘাতী ব্যাধি। পাগলা কুকুর, বিড়াল, নেকড়ে, শৃগাল, ভ্যাম্পায়ার বাদুড় প্রভৃতির লালায় এই ভাইরাস বর্তমান। সাধারণতঃ ইহাদের দংশনে ঐ ভাইরাস স্বস্থ প্রাণীদেহে সংক্রামিত হয় ও নার্ভতন্ত্রকে আক্রমণ করে। কোনও ক্ষতস্থানে পাগলা কুকুর, শৃগাল প্রভৃতি লেহন করিলেও ঐ রোগের সংক্রমণ ঘটে।

কুকুরের জলাতঙ্ক রোগ তুই প্রকারের হইতে পারে:

১. উগ্র জলাতঙ্ক— ইহাতে কুকুরটি উন্মন্ত অবস্থায় থাকে
ও যাহা পায় দংশন করে ২. মৃক জলাতঙ্ক— ইহাতে
কুকুরটি ঝিমাইয়া পড়ে। উভয় ক্ষেত্রেই কয়েক দিনের
মধ্যে মৃত্যু হয়। অধিকাংশ সময়ে রোগটি স্ফানায় উগ্র
জলাতঙ্করপে প্রকাশ পায় এবং মৃত্যুর পূর্বে মৃক জলাতঙ্কে
পরিণত হয়। জলাতঙ্ক-রোগগ্রস্ত প্রাণীর মস্তিষ্ক বিশেষ
প্রক্রিয়ায় পরীক্ষা করিলে নার্ভকোষের মধ্যে 'নেগ্রি বডি'
নামক পদার্থ দেখা যায়। ইহাই জলাতঙ্করোগ-নির্ণয়ের
সর্বোভ্যম উপায়।

পাগলা কুকুর কামড়াইবার ১০ হইতে ৭০ দিন পরে রোগের চিহ্ন প্রকট হয়। কথনও কথনও দংক্রমণের এক বৎসর পরেও রোগ দেখা দিতে পারে। ক্ষতস্থানের ফ্টাতি, জর, অযথা ভয়, ক্রোধ বা উত্তেজনা, পেশীর বেদনাদায়ক সংকোচন ও প্রবল আক্ষেপ, সর্বদেহে আড়ইতা, গলার পেশী-সংকোচনের ফলে জলপানে অসামর্থ্য প্রভৃতি উপসর্গ উল্লেখযোগ্য। পরে পেশীর শৈথিল্য ও কর্মশক্তির বিল্প্তি ঘটে। সাধারণতঃ রোগের লক্ষণ প্রকাশ পাইবার ৩ হইতে ৫ দিনের মধ্যেই মৃত্যু ঘটে।

লুই পান্তব (১৮২২-৯৫ খ্রী) জলাতত্বের প্রতিরোধক টিকা আবিদ্ধার করেন। জলাতদ্ধ-রোগগ্রস্ত প্রাণী দংশন করিলে রোগ প্রতিরোধের জন্ম এই টিকার ইন্জেক্শন লইতে হয়। কোনও কুকুর পাগলা সন্দেহ হইলে তাহাকে ধরিয়া রাখা কর্তব্য; ১০ দিনের মধ্যে তাহার মৃত্যু ঘটিলে তাহার মন্তিকে 'নেগ্রি বডি' সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়া রোগের বিষয়ে নিশ্চিত হওয়া প্রয়োজন।

কমলকুমার মলিক

জহরত্রত মধ্য যুগে রাজপুত রমণীগণ মৃদলমান আক্রমণকারীদের হস্ত হইতে নিজেদের দতীত্বরক্ষার জন্ত অগ্নিতে
আত্মবিদর্জন দিতেন। এইভাবে মৃত্যুবরণের প্রথাকে
জহরত্রত বলা হইত। ঐত্তপুর্ব চতুর্থ শতাব্দীতে গ্রীক বীর
আলেকসান্দরের (আলেকজাণ্ডার) ভারত-আক্রমণকালে
ইহার অন্থরূপ দৃষ্টান্তের উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহার আর
এক প্রাচীন দৃষ্টান্ত পাওয়া যায় দিরু দেশের ইতিহাদে;
মৃদলমান দেনাপতি দিরু-রাজধানী আক্রমণ করেন
(৭১২ ঐ)। যুদ্দে রাজা দাহর নিহত হন এবং রানী
অতুল বিক্রমে যুদ্ধ করিয়াও রাজধানী রক্ষা করিতে
অসমর্থ হওয়ায় অন্তান্ত মহিলাগণের দহিত সম্মান রক্ষার
জন্ত জনন্ত অগ্নিতে ঝাঁপ দিয়া প্রাণত্যাগ করেন।

রাজপুত কথা-কাহিনী হইতে 'বীর রাজপুত' রমণীদের

জহরব্রত-পালনের বহু দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়। কথিত আছে, আলাউদ্দীন থিলজীর হস্তে চিতোরের পতন আসর দেথিয়া রানী পদ্মিনী এবং অক্সান্ত পুরনারীগণ জহরব্রত অক্সান করেন। এইরূপ বহু জহরব্রতের কাহিনী ভারতের ইতিহাসে পাওয়া যায়।

দীপকরঞ্জন দাস

জাইরোকোপ (Gyroscope) একটি বেগবান চক্র জাইরোক্ষোপের মর্মন্তন। কোন ও বিন্নকারী বল না থাকিলে ইহার ঘূর্ণন-বেগ অপরিবর্তিত থাকা উচিত; কিন্তু বিন্নকারী বল প্রকৃতির মজ্জাগত, স্কৃতরাং বিত্যুৎ ইত্যাদির সাহায্যে জাইরোক্ষোপ চালিত হয়। নানা প্রকার অবলম্বনের সাহায্যে জাইরোক্ষোপের অক্ষদণ্ডটির (আাক্মিস) গতি নিয়ন্ত্রিত করা হয় ও জাইরোদ্ধোপকে (সংক্ষেপে জাইরো) তদহরূপ আথ্যা দেওরা হয়। 'মৃক্ত জাইরো' (ফি জাইরো)-র অক্ষদণ্ড যে কোনও দিকে ঘুরিতে পারে; পৃথিবীর আকর্ষণ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত জাইরোকে 'ভূ জাইরো' (আর্থ জাইরো) বলা যায় ইত্যাদি।

বলবিভার নিয়ম-উদ্ভুত তুইটি গুণ জাইরোম্বোপকে কয়েকটি ক্ষেত্রে অত্যন্ত কার্যকর যন্ত্র করিয়া তুলিয়াছে: ১. বেগে ঘূর্ণিত জাইরোম্বোপের অক্ষদগুরে দিক-পরিবর্তন অত্যন্ত আয়াসসাধ্য ২. দক্ষিণমূখী অক্ষদগুকে বলপ্রয়োগে উর্বেম্থী করিতে চেষ্টা করিলে উহা পূর্ব ও পশ্চিমমূখী হওয়ার প্রবৃত্তি দেখাইবে, অর্থাৎ অক্ষ-দণ্ডটিকে এক দিকে ঘুরাইতে গেলে উহা বিশেষ আরও একটি দিকে ঘুরিয়া যাইবে বা ঘুরিতে চাহিবে।

উক্ত গুণগুলির মধ্যে প্রথমটি যানের গতি স্থস্থিত (কেব্ল্) করে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় একটি চাকা দাঁড় করাইয়া রাখিলে উহা মাটিতে পড়িয়া যায় কিন্তু অল্ল বেগের সহিত গড়াইয়া দিলে উহা আর মাটিতে পড়ে না। ইহাই দিচক্রযানের (বাইদিক্ল্) স্থস্থিত গতির মূল। জাহাজ ও বিমানের গতির লক্ষ্য স্থির রাখিতে জাইরোস্কোপ সহায়তা করে। ভাহার কারণও উক্ত ১ সংখ্যক গুণ।

দ্বিতীয় গুণটির সাহায্যে জাইরো ঘূর্ণিত বস্তুর ঘূর্ণন-গতি মাপিয়া দিতে পারে; জাইরোকে কম্পাদ হিদাবেও ব্যবহার করা যায়।

ঘূর্ণনবেগ সেকেণ্ডে দহন্র বা দশ সহন্র পরিমাণ না হইলে উচ্চশ্রেণীর জাইরোস্কোপিক ক্রিয়া হয় না, তবে দ্বিচক্রয়ানে স্থান্থিত গতি হইতেই বুঝা যায় যে অল্প বেগবিশিপ্ত ঘূর্ণনগতিতেও কিছু কিছু জাইরোস্কোপিক ক্রিয়া দেখা যায়। আনুমানিক ১৮১০ খ্রীষ্টাব্দে জাইরোর প্রথম ব্যবহার হয়।

ঘূর্ণিত বস্তব জাইরোস্কোপিক ক্রিয়া মাঝে মাঝে অস্থবিধার স্থাপ্তিও করে। বিমানের আবর্তক চালক যম্রের (প্রপোলার) জাইরোস্কোপিক ক্রিয়াহেতু বিমানটিকে উঠাইতে বা নামাইতে গেলে বিমান আপনা হইতে দক্ষিণে বা বামে ঘূরিয়া যায়।

গগনবিহারী বল্যোপাধায়

জাইলোফোন ঘনজাতীয় প্রাচীন সংগীত-যন্ত্রবিশেষ।
পূর্ব ইওরোপ, আফ্রিকা এবং এশিয়ার কোনও কোনও
দেশে বহু কাল হইতে প্রচলিত। সাধারণতঃ দশটি এবং
কখনও অধিকতর সংখ্যক ক্রম-নির্দিষ্ট কাষ্ঠথণ্ড বৃহৎ হইতে
ক্রমিক ক্ষুদ্রাকারে তাঁতের উপর সন্নিবিষ্ট থাকে। বাদক
তাহাদের উপর তৃইটি কাঠির আঘাতে স্বর্গ্রামের নানা
ধ্বনি স্প্টি করেন।

দিলীপকুমার মুখোপাধায়

জাকাত জাকাত শব্দের অর্থ আত্মার পবিত্রীকরণ এবং ধনবানের ধনরত্নের পবিত্রতা সংরক্ষণ। জাকাত ইসলামের চতুর্থ ভিত্তি। কোরান শরীফে নামাজ এবং জাকাতের জন্ম তাগিদ সমানভাবে দেওয়া হইয়াছে। হিজরীর নবম সনে মুসলমানদের উপর জাকাতের আদেশ প্রযোজ্য হয়। সাংসারিক আবশ্যকীয় যাবতীয় ব্যয় বাদে যথন মালিকের নিকট কোরান শরীফ নিধারিত মাল ও অর্থসমূহ চাত্রমান হিদাবে এক বংদর মজুত থাকে, দেই মাল ও অর্থের गानिकरक बाह्र तरनाव वना ह्य। मः नारवव याव्योप আবশুক ব্যয় বাদে যাহার নিকট ৫২॥০ তোলা রৌপ্য কিংবা ৭॥০ তোলা স্বৰ্ণ কিংবা ২০০ দেৱহাম মজুত থাকে তাহাকে শতকরা ২২ টাকা হিদাবে জাকাত দিতে হইবে। বাণিজ্যের বস্তু যাহাই হউক না কেন আহ্লে-নেশাব হইলেই তাহার জন্ম জাকাত দিতে হইবে। মধ্যে উট, গোরু ও ছাগলের জন্ম জাকাত দিতে হয়। অ**গ্** কোনও পশুর জাকাত দিতে হয় না। কৃষিকার্যহেতু মে পশু প্রয়োজন হয় তাহার জাকাত নাই। যদি তুগ্ধ কিংবা বংসের উদ্দেশ্যে পশু পালিত হয় এবং উহারা মাঠে চরিয়া থায় তবে উহার জাকাত লাগিবে, গৃহপালিত পণ্ড^{দের} থোরাকির জন্ম বায় করিলে জাকাত লাগে না। ফদলেরও নির্দিষ্ট পরিমাণ জাকাত দিতে হয়। মৃত্তি^{কার} নিম হইতে প্রাপ্ত ধনরত্নেরও জাকাত দিতে হয়। নি^{মু-} লিখিত সাত ব্যক্তি জাকাত পাইবার অধিকারী— ফ্কির (আবশ্যকীয় বস্তু যাহার নাই এবং কাহারও নিকট তিনি প্রার্থীও নহেন), মিশ্বিন (অত্যন্ত তু:স্থ), আমেল (রাজকীয় কর্মচারী জাকাত সংগ্রহ করিয়া অভাবগ্রস্তদের মধ্যে বন্টন করেন), মোকাতব (ক্রীতদাস, যাহারা নিজেদের মৃক্তির জন্ম জাকাত সংগ্রহ করে), ঋণগ্রস্ত, আলার পথে ব্যক্তি-বিশেষদের অর্থাৎ গাজী বা ধর্মযোদ্ধা, গরিব ছাত্র প্রভৃতি এবং নি:স্ব পর্যটক। জাকাতের শ্রেষ্ঠতম উদ্দেশ্য মানবের ধনভাণ্ডারে সঞ্চিত ধন যেন সর্বস্তরের মানবের মধ্যে ছড়াইয়া পড়ে এবং আর্তের সেবায় নিয়োজিত হয়।

আনুদ দোব্হান

জাগ-গান, জাগের গান অধুনা উত্তর বঙ্গে, একদা পূর্ব বঙ্গেও প্রচলিত লোকগীত-বিশেষ। কয়েকজনে মিলিয়া রাত্রিকালে গায়। গান ধরিবার আগে মূল-গায়েন 'জাগ' বলে, অর্থাৎ এই বলিয়া যেন শ্রোতাদের ঘুম ভাঙায়, তাহার পর সকলে মিলিয়া গান ধরে। এই কারণে এবং/অথবা রাত্রি জাগিয়া গাওয়া হয় বলিয়া এই গানরীতির নাম হইয়ছে জাগ-গান। গানের প্রধান বস্তু হইল রাধায়ুক্তের প্রেমলীলা। পরে অক্সান্ত বস্তুও আসিয়া গিয়াছে। যেমন চৈতক্তলীলা, সত্যপীরের কাহিনী, বিবিধ দাময়িক ও আঞ্চলিক ঘটনা ইত্যাদি। কৃষ্ণলীলার গানে আদিরদের বাড়াবাড়ি আছে। এই ধরনের গান বাংলা দেশের স্বর্ত্ত ও আসামে একদা 'ধামালী, ঢামালি বা চেমালি' নামে প্রসিদ্ধ ছিল।

দ্র যাদবেশ্বর তর্করত্ব, 'রঙ্গপুরের জাগের গান', রঙ্গপুর সাহিত্য-পরিবং-পত্রিকা, ২য় ও ৪র্থ সংখ্যা, ১৩১৫ বঙ্গাব্ধ; প্রিয়রঞ্জন সেন, 'শ্রীকৃঞ্চকীর্ত্তন ও জাগের গান', সাহিত্য-পরিষং-পত্রিকা, উনচন্থারিংশ ভাগ, ১৩৩৯ বঙ্গাব্ধ; মৃহত্মদ মনস্থর উদ্দীন, 'কয়েকটি জাগগান', সাহিত্য-পরিষং-পত্রিকা, ত্রিচন্থারিংশ ভাগ, ১৩৪৩ বঙ্গাব্ধ।

স্থ্যার সেন

জাঠি জাতিবিশেষ। জাঠগণ ধৈর্য, অক্লান্ত শ্রম, অসীম বীরত্ব এবং সামরিক শক্তির জন্ত বিখ্যাত। তাহাদের উৎপত্তি বা প্রাচীন ইতিহাস সম্বন্ধে বিভিন্ন ঐতিহাসিকের বিভিন্ন মত। জাঠগণ যাদব বংশে উদ্ভূত বলিয়া দাবি করে; কিন্তু এ সম্বন্ধে সঠিকভাবে কোনও তথ্য জানা যায় না। তাহারা আফগানিস্তান হইতে মালব পর্যন্ত বিস্তৃত ভূথণ্ডের নানা অঞ্চলে বাস করে এবং প্রধানতঃ কৃষিজীবী।

বিভিন্ন সময়ে নানা স্থানে তাহাদের বে-আইনি কার্য-কলাপে লিপ্ত থাকার উল্লেখ পাওয়া যায় এবং হুর ও মোগল সরকার অনেক দিন পর্যন্ত তাহাদের দমন করিয়া রাথিয়াছিল। উবঙ্গজেবের গোঁড়া ধর্মনীতির বিরুদ্ধে মোগল সামাজ্যে ভয়ানক প্রতিক্রিয়া দেখা দেয়। কুশাসন ও অত্যাচারে জর্জরিত হইয়া ১৬৬৯ খ্রীষ্টাব্দে মথুরা জেলায় জাঠগণ তিলপতের জমিদার গোক্লার নেতৃত্বে বিদ্রোহ করে। কিন্তু মোগল সরকার তাহাদের দমন করে এবং গোক্লাকে হত্যা করিয়া তাঁহার পরিবারবর্গকে ধর্মান্তরিত করে।

কয়েক বৎসর পরে রাজারামের নেতৃত্বে জাঠগণ পুনরায় বিদ্রোহী হয়। কিন্তু তিনিও শেষ পর্যন্ত মোগল বাহিনীর হন্তে নিহত হন (১৬৮৮ খ্রী)। ইহার পরে তাঁহার প্রাতা চূড়ামণের নেতৃত্বে জাঠগণ আরও শক্তিশালী হয়। তিনি তাহাদের সামরিক শক্তি বৃদ্ধি করেন এবং মোগল সাম্রাজ্যের বিভিন্ন স্থানে রাজারামের ক্যায় লুঠতরাজ করিয়া আর্থিক সংস্থানও করেন। কিন্তু তাঁহার আত্মহত্যায় এবং থ্ন তুর্গ মোগলদের হন্তে পতিত হওয়ায় (১৭২২ খ্রী) তাঁহার আরক্ব কার্য বিনষ্ট হয়।

ইহার পরে তাঁহার ভাতুম্পুত্র বদনসিংহ তাঁহার স্থলাভিষিক্ত হন। কথনও বলপ্রয়োগে এবং কথনও কিছু কিছু ক্ষমতাশালী পরিবারের (বিশেষতঃ মথুরার) সঙ্গে বৈবাহিক সম্বন্ধ স্থাপন করিয়া তিনি তাঁহার শক্তিবৃদ্ধি করেন। জাঠগণকে একত্রিত করা এবং তাহাদের সামরিক শক্তি স্থাঠিত করা তাঁহার ক্লিড্রের পরিচায়ক। তিনিই ভরতপুর রাজ্যের ভিত্তি স্থাপন করেন এবং ইহার আয়তনও বর্ধিত করেন। প্রায় সমগ্র মথুরা ও আগ্রাজ্যের অধীন হয়।

১৭৫৬ খ্রীষ্টাব্দে বদনিদিংহের মৃত্যুর পরে তাঁহার দত্তকপুত্র স্বরজ্মল রাজা হন। ভরতপুরের রাজাদের মধ্যে তিনি ছিলেন শ্রেষ্ঠ রাজনীতিবিদ্ ও বীর-যোদ্ধা। নানা বিপদের মধ্যেও অতি নিপুণতার সহিত তিনি সমস্ত কার্য পরিচালনা করিয়াছেন এবং তাঁহার সময়ে ভরতপুর রাজ্য মর্যাদায় এবং আয়তনে খুব উচ্চ স্থান অধিকার করিয়াছিল। তিনি ঢোলপুর, মৈনপুরী, হাথরাস, আলীগড়, ইটাওয়া, মীরাট, রোহতক, ফর্রুথ নগর, মেওয়াট, গুরগাঁও প্রভৃতি অঞ্চল জাঠরাজ্যভুক্ত করেন। ১৭৬৩ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

তাঁহার পুত্র জওহরসিংহ দৃঢ়চেতা শাসক হইলেও পরবর্তী কালে যোগ্য শাসকের অভাবে এই রাজ্যের অধোগতি হয় এবং ইহার শক্তি ও আয়তন বহুলাংশে হ্রাস পায়। এই তুর্বলতার স্কুযোগে ইংরেজগণ ইহার উপরে প্রভাব বিস্তার করে।

যোগীক্রনাথ চৌধুরী

জাতক পালি ভাষায় রচিত স্থত্তপিটকান্তর্গত খুদক-নিকায়ের দশম গ্রন্থ এবং প্রাচীন নবাদ-বিভাগের অন্যতম অঙ্গ 'জাতক'। বৌদ্ধ সাহিত্যে 'জাতক' শৰ্মটি এক বিশেষ অর্থ প্রকাশ করে। ইহার দারা গৌতম বুদ্ধের (বোধিদৰ অবস্থায়) অতীত জন্ম-জন্মান্তববৃত্তান্ত স্টিত হয়। বৌদ্ধদের বিশ্বাস যিনি বুদ্ধ হন, তাঁহাকে কোটি-কল্পকাল বুদ্ধান্ত্র বা বোধিসত্তরপে জন্ম-জন্মান্তর-গ্রহণপূর্বক দান-শীলাদি দশ-পারমিতায় পরাকাষ্ঠা লাভ করিয়া চরিত্তের চরমোৎকর্ষ সাধন করিতে হয়। এইভাবে বোধিসত্ত বুদ্ধ হইবার অধিকারী হন এবং পরিশেবে পূর্ণপ্রজ্ঞাসম্পন্ন হইয়া অভিসযুদ্ধ হন। জাতকের আখ্যানগুলিতে বোধি-সত্তের ভিন্ন ভিন্ন জন্মের কথা লিপিবদ্ধ আছে। এই সমস্ত বোধিদবের সম্বন্ধযুক্ত আখ্যায়িকায় বোধিদবকে কখনও প্রধান নায়ক, কখনও বা কোনও ঘটনার পর্যবেক্ষক কিংবা কোনও গোণ চরিত্রের ভূমিকায় প্রদর্শিত করা হইয়াছে।

কৌদ্বোল অধ্যাপক (Fausboll)-সম্পাদিত 'জাতকথবঃনা' নামক গ্রন্থে পঞ্চাস্বযুক্ত গ্রন্থ সামিশ্রিত যে সমস্ত জাতক-কাহিনী দেখা যায়, ঐগুলি মূল জাতকের প্রাচীন রূপ বলিয়া ধরা যায় না। এই কাহিনীসমূহ পরবর্তী কালে রচিত হইয়াছিল এবং 'গন্ধবংদ' নামক পালি গ্রন্থায়ী এই বিরাট 'জাতকখবর্ধনা'র রচ্যিতা ছিলেন ভাগ্যকার আচার্য বুদ্ধঘোষ। তবে এই গ্রন্থ বুদ্ধঘোষের (খ্রীষ্টীয় ৫ম শতাব্দী) লেখনীপ্রস্থত কিনা সে-সম্বন্ধে পণ্ডিতদের মধ্যে যথেষ্ট মতভেদ আছে। এই সমস্ত জাতক-কাহিনীর স্থপ্রাচীন রূপ দীঘ-মজ্ঝিম-সংযুত্তাদি নিকায়গ্রন্থে ও বিনয়পিটকের মহাবগ্গ, চুল্লবগ্গ প্রভৃতি প্রন্থে ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। এই নিদর্শনগুলির কয়েকটিতে (বোধিসত্ত্বর্জিত) পশুপক্ষী-সংক্রান্ত গল্প, পৌরাণিক কাহিনী, নীতিকথা প্রভৃতিও পরিলক্ষিত হয়; যথা মহাবগ্গের দীঘায়ুকুমার-কথা, চল্লবগ্গের তিত্তির-ব্রহ্মচরিয়ং প্রভৃতি। আবার নিকায়গ্রন্থ-গুলির কয়েকটি স্থত্তে এমন কতকগুলি আখ্যায়িকা পাওয়া যায় যেথানে বুদ্ধের সহিত আখ্যানবর্ণিত কোনও এক প্রধান নায়কের অভেদ প্রদর্শন করা হইয়াছে; र्यभन मौपनिकारमञ्जूष्ठ ए भराञ्चम्म्मन ञ्चल्छ छनि, মজবিম নিকায়ের মথাদেব স্থত ইত্যাদি। কিন্তু এই সমস্ত কাহিনার কোথাও বুদ্ধকে কোনও প্রাণী বা জন্তর সঙ্গে সনাক্ত করা হয় নাই। ইহাদের কয়েকটি ব্যতীত প্রায় সমস্তই পূর্ণাঙ্গ জাতকে রূপান্তবিত হইয়া 'জাতকখবগ্ণনা'র অন্তর্ভু তুইয়াছে। এইগুলিকে সাধারণতঃ 'স্তন্ত-জাতক' আথ্যা দেওয়া হইয়া থাকে। কেহ কেহ অন্নমান করেন যে প্রাচীন 'নবাঙ্গে'র অস্তর্ভু 'জাতক' নামক অঙ্গটি 'পিটক' গ্রন্থাদিতে উল্লিথিত জাতকামুদ্ধপ কাহিনীগুলিকেই নির্দেশ করে।

বৌদ্ধশাল্তে স্থপণ্ডিত অনেকের মতে পিটকভুক্ত খুদকনিকায়ের যে গ্রন্থ 'জাতক' নামে অভিহিত, তাহাতে কেবল গাথাই সংরক্ষিত আছে, গভাকার আখ্যানাংশ নাই। কিন্তু কেবলমাত্র এই গাথার দ্বারা অনেক সময়ে কোনও গল্পের মর্ম বুঝিতে না পারার জন্ম গতে আথ্যান-বচনার প্রয়োজন স্বীকৃত হইল এবং গাথার সঙ্গে সঙ্গে লোকের মূথে মূথে আখ্যানগুলিও প্রচলিত হইয়া আদিয়াছিল। এইভাবে 'জাতকথবরনা'র উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ হইয়াছিল। 'সদ্ধন্মপুগুরীক' নামক মহাযান-স্থ্য এই বিষয়ে কিছু কিছু আলোক-সম্পাত করে। এই গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে ভগবান বুদ্ধ তাঁহার শিশুদের অধিকারভেদ বিবেচনা করিয়া স্থত্র, গাথা, পৌরাণিক কাহিনী কিংবা জাতকের সহায়তায় বিভিন্নভাবে ধর্ম-দেশনা করিতেন। ইহাতে স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে গোতম বুদ্ধ স্বয়ং কতকগুলি আখ্যান রচনা করিয়া অথবা প্রচলিত কথা-কাহিনীর মাধ্যমে ধর্মপ্রচার করিতেন। তাঁহার শিশু-প্রশিশুগণও যে অনুরূপ উপায় অবল্ধন করিয়া ধর্মের ব্যাখ্যা বা প্রচার-কার্য চালাইতেন তাহাতে কোনও সন্দেহ নাই। এইভাবে অনেক নৃতন নৃতন কাহিনীর উদ্ভব হওয়ায় 'জাতক' সমৃদ্ধ হইয়া পরিবর্ধিত আকার ধারণ করে। জাতকগুলির সংখ্যা সম্বন্ধে যে সমস্ত তথ্য পাওয়া যায়, উহাদের মধ্যে কিছু কিছু পার্থকা লক্ষ্য করা যায়। 'চুল্লনিদেন' নামক প্রাচীন ভাযা-গ্রন্থে ৫০০ জাতকের (পঞ্চ জাতক-সতানি) উল্লেখ আছে। চীনদেশীয় পরিবাজক ফা-হিয়েনের (খ্রীষ্টীয় ৫ম শতাব্দী) বিবরণীও ইহা সমর্থন করে। ফৌস্বোলের জাতকে ৫৪৭টি জাতক দেখা যায়। আচার্য বুদ্ধঘোষও ৫৫০টি জাতকের কথা উল্লেখ করিয়াছেন। জাতক্সমূহের সংকলন-কার্য সঠিকভাবে নির্ণয় করিতে না পারা গৈলেও, ইহা নিশ্চিতরূপে বলা যায় যে, কতকগুলি জাতকের আখ্যান-ভাগ খ্রীষ্টের আবির্ভাবের ছুই কি তিন পূর্বেই জনসমাজে স্থবিদিত ছিল। ভারহুত ও সাঁচী স্থূপ-প্রাচীরের গাত্রে অনেক জাতকের শিলাচিত্র উৎকীৰ্ণ দেখা যায়। এমন কি কোনও কোনও চিত্রের পার্ণে জাতকের নাম পর্যন্ত দেখিতে পাওয়া যায়।

'জাতকথবঃনা'র প্রত্যেক জাতকে পাঁচটি অংশ লক্ষ্য করা যায়। প্রারম্ভিক অংশের নাম প্রত্যুৎপন্ন-বস্তু বা

বৰ্তমান কাহিনী। এই অংশে বুদ্ধ কোথায় এবং কোন্ প্রদঙ্গে জাতক-কাহিনীটি বর্ণনা করিয়াছিলেন তাহার বিবরণী দেখা যায়। দ্বিতীয় অংশের নাম অতীতবস্তু: ইহাই প্রকৃত জাতক এবং এই অংশেই বুদ্ধের অতীত জন্ম-কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। অধিকাংশ জাতকের এই অংশ 'অতীতকালে বারাণসীতে ব্রহ্মদত্তের রাজত্বকালে' এইরূপ বাক্যাংশ দিয়া আরম্ভ করা হইয়াছে। অনেকের মতে এইপ্রকার বাক্যাংশে উল্লিখিত ব্রহ্মদত্ত নামের ছারা কোনও ব্যক্তিবিশেষকে বুঝায় না; প্রাচীন কাশীরাজ্যের নুপতিদের ইহা ছিল রাজবংশীয় উপাধি বা কুলনাম। গন্ত-পন্তমিশ্রিত অতীতবম্ভর মধ্যে যে পদ্যাংশ বা শ্লোক বিঅমান, উহা 'গাথা' নামে পরিচিত। কোনও কোনও প্রত্যৎপন্ন-বস্তুতেও এইরূপ গাথা পরিলক্ষিত হয়। এই পাথার সহিত সংশ্লিষ্ট টীকা বা ব্যাখ্যা -সমন্বিত অংশের নাম 'বেয়াকরণ' বা ব্যাকরণ। প্রত্যেক জাতকের পরিশেষে উপদংহার-স্থচক যে অংশটি রহিয়াছে উহা 'সমোধান' বা সমবধান নামে অভিহিত; ইহাতে 'অতীত-বস্ত্র'-বর্ণিত ব্যক্তিগণের সহিত 'প্রত্যুৎপন্ন-বস্তু'তে উল্লিখিত পাত্রদের অনগুতা প্রদর্শন করা হইয়াছে।

'জাতকথবর্ধনা'র সহিত সংযোজিত স্থচনায় প্রারম্ভিক কথাস্বরূপ আর একটি অংশ দেখিতে পাওয়া যায়, যাহা 'নিদানকথা' নামে অভিহিত। ইহা তিনটি পরিচ্ছেদে বিভক্ত — দ্রে নিদান, অবিদ্রে নিদান ও সস্তিকে নিদান। প্রথম পরিচ্ছেদ অর্থাৎ দ্র-নিদানাংশে গৌতম বুদ্ধের বোধিসর অবস্থায় স্থমেধ বাহ্মণরূপে জন্মগ্রহণ এবং ইহার পর হইতে তুষিতস্বর্গে উৎপতি পর্যন্ত বিস্তৃত ঘটনাসমূহ বিবৃত্ত হইয়াছে। তুষিতস্বর্গ হইতে চ্যুত হইয়া ওদ্ধোদন-পুত্র সিদ্ধার্থের বোধিমণ্ডপে সর্বজ্ঞতা-প্রাপ্তি পর্যন্ত ঘটনাবলী অবিদ্র-নিদানে পরিদৃষ্ট হয় এবং পরবর্তী কালে বুদ্ধজীবনের সহিত সংশ্লিষ্ট বিস্তৃত বিবরণসমূহ সন্তিক-নিদান নামে পরিচিত।

এই জাতকগুলি গাথার সংখ্যান্ত্রসারে ২২টি নিপাত বা অধ্যায়ে বিগুন্ত। বৌদ্ধ ধর্মকে জনপ্রিয় করা এবং পার্মিতা-গুলির মহিমাকীর্তন জাতকের প্রধান উদ্দেশ্য। জাতকের সমস্ত আখ্যানই উপদেশাত্মক এবং এইগুলি নানা প্রকার তথ্যে পরিপূর্ণ। সাহিত্য, শিল্প এবং ঐতিহাসিক উপাদানের দিক দিয়া বিচার করিলে জাতকের মূল্য অপরিসীম।

ন্দ্ৰ সশানচন্দ্ৰ ঘোষ, 'জাতক', ১ম-২য় খণ্ড, ১৩২৩, ১৩২৭ বঙ্গাব্য; T. W. Rhys Davids, Buddhist India, London, 1903; M. Winternitz, A History of Indian Literature, vol. II, Calcutta, I933; B. C. Law, A History of Pali Literature, vol. I, London, 1933.

হুকুমার দেনগুপ্ত

জাতকর্ম সংস্থার দ্র

জাতাপহারিণী বর্তমানে অপরিচিতপ্রায় শিশু-ধ্বংসকারিণী লৌকিক দেবী। বাড়ির বাহিরে ইহার পূজার
বিধান; পূজার প্রসাদ গ্রহণ করার নিয়ম নাই। দেবতার
নৈবেতাদি পূজার স্থানেই ফেলিয়া রাথা হয়। বলির কাটা
পাঁঠা জলে ভাসাইয়া দেওয়া হয়। মৃতি তৈয়ারি করা হয়
না, ঘটের উপর পূজা করা হয়। ধ্যান অন্নসারে দেবীর ৮
মৃথ; ৮ হাতে বর, অভয়, শঙ্খা, চক্র, গদা, পদা, পাশ ও
অসি। ইনি বিবসনা, উধ্বকেশা, উগ্রদংষ্ট্রা, ত্রিনেত্রা,
উগ্রনয়না, ভীষণা, বিরূপাক্বতি, শিশুহারিণী।

ইহার সঙ্গে অত্য যে সমস্ত দেবতার পূজা করা হয় তাঁহাদেরও বেশির ভাগই ভীষণাকৃতি। আশ্চর্যের বিষয়, এই উপলক্ষে পূজিত স্থপরিচিত ষষ্ঠীদেবীর রূপও ভীষণ। ইনি করুণার্দ্র কিন্তু শ্রামা, অত্যন্ত ভীষণা এবং মানবের ভয়দাত্রী। বক্তমাদ্রী নামে দেবতা অত্যন্ত বক্তনেত্রা, রক্তবসনা, কুশাঙ্গী, রত্মালংকতা এবং ভয়দা। ইনি ডাঙ্গুরের স্ত্রী। ডাঙ্গুর উন্মত্তবেশধারী, উগ্রবিশালনেত্রযুক্ত, চর্মাম্বর-পরিহিত, ঘোরঘনশন্বপূর্ণ। জলকুমার স্থূশীতল জলের মধ্যে অবস্থান করেন; তাঁহার বস্তু চন্দ্রের মত শুল, তাঁহার চক্ষু অনবরত ঘুরিতেছে। তাঁহার ছই হাত, তাহাতে শক্তি ও শরাদন। শোঘট্ট নীল-বর্ণাভ, রক্তনেত্র, মহাবলশালী, সদাপ্রমত্ত, রক্তাশ্ববাহন, রক্তকেশ, পিঙ্গল- . লোচন, শ্লচর্মধারী, ক্রেহনেয়, ভীষণ ও মহাকায় ; ইনি চতুঃষষ্টি যোগিনী ও দানবগণের দারা পরিবৃত; ইহার ধ্বনি সিংহের মত, মুখে সর্বদা কটমট শব্দ, নিজমদে নয়ন সর্বদা ঘূর্ণিত। বনতুর্গা ও দ্বাদশ দানবল্রাতাদের বিবরণ 'বনত্বর্গা' প্রবন্ধে দ্রষ্টব্য।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জাতি শব্দ বাংলা ভাষায় নানা অর্থে ব্যবহৃত হয়।
এক অর্থে ইহা ইংবেজী 'নেশন' শব্দের প্রতিশব্দ। নেশন
বলিতে সময়ে সময়ে রাষ্ট্র বুঝায়, যেমন 'লীগ অফ নেশন্দ'
(জাতিসংঘ) বা 'ইউনাইটেড নেশন্দ' (রাষ্ট্রসংঘ)।
আইনতঃ স্থাশন্তালিটি বলিতে বুঝায় কোনও বিশেষ রাষ্ট্রের
সভাত্ব (মেয়ারশিপ)। এই অর্থে ন্থাশন্তালিটি শব্দটির
বাংলা প্রতিশব্দ দাঁড়ায় জাতিত্ব। ন্থাশন্তালিটি শব্দির

অন্যতর অর্থ হইল এক অবিকশিত জাতি বা এমন একটি জাতি যাহা এখনও রাষ্ট্রীয় স্বাধীনতা লাভ করে নাই।

জাতি এবং রাষ্ট্র এক নয়। রাষ্ট্রত্বের ধারণা অতীতের স্মৃতি বা বর্তমান দত্য অথবা ভবিগ্রৎ আশা ও আদর্শরূপে জাতিমানদে বিরাজ করে। কিন্তু রাজনৈতিক বন্ধন জাতির প্রধান বৈশিষ্ট্য নয়। মূলতঃ জাতি হইল প্রথর সমূহচেতনার দ্বারা উদ্বৃদ্ধ এক পরস্পরদারিধ্যে বাদকারী অল্পবিস্তর জনবহল মানবদমাজ। নিজেদের মধ্যে নিবিড় আত্মীয়তাবোধ এবং অপরাপর মাতৃষ সম্পর্কে ঐকান্তিক ভেদবৃদ্ধি জাতীয় চেতনার প্রধান বৈশিষ্ট্য।

অপর জাতির সহিত একযোগে এক রাষ্ট্রে বাস জাতির পক্ষে অস্থকর। জাতি চায় স্বাধীন, স্বকীয় জাতি-রাষ্ট্র।

শেষ বিশ্লেষণে, জাতীয় ঐক্যের অন্তভূতিই জাতিজের ভিত্তি। জাতীয় ঐক্যবোধ অবশ্যই এক মনোজাগতিক ব্যাপার। রেনাঁ জাতিকে 'আআ' আখা দিয়াছিলেন। রবীন্দ্রনাথ বলিয়াছিলেন, জাতি 'মানস-পদার্থ'। কিন্তু জাতি কেবল বিশুদ্ধ আজ্মিক বা মনস্তান্থিক সত্যই নয়। অনেক বস্তুজাগতিক কারণ আবার অনেক রূপকথা ও উপকথা, উভয়ের সংমিশ্রণে জাতি ও জাতীয় চেতনার উৎপত্তি ঘটে। বাসস্থানের ঐক্য, ভাষার ঐক্য, বংশের ঐক্য, ধর্মের ঐক্য, ইতিহাসের ঐক্য, অর্থনৈতিক জীবনের ঐক্য। চরিত্রের ঐক্য এবং রাষ্ট্রীয় ঐক্য, এইগুলি জাতির ও জাতীয় ঐক্যবোধের স্পষ্টের কারণ।

এক নির্দিষ্ট ভূথণ্ডে জাতির বাস। ইহা তাহার মাতৃভূমি বা স্বদেশ। বাসভূমির স্থনির্দিষ্ট ভৌগোলিক সীমানা
তীক্ষ জাতীয় চেতনার অমুক্ল। কিন্তু অনেক ক্ষেত্রেই
জাতীয় ভূথণ্ডের সীমানা প্রকৃতিনির্দিষ্ট নয়। কোনও
মানবসমূহের ঐক্যবোধ অস্তান্ত দিক হইতে ঘতই তীর
হউক, তাহাদের নির্দিষ্ট বাসভূমি না থাকিলে তাহারা
জাতিরূপে গণ্য নয়, কেননা তাহাদের পক্ষে একটি স্বতন্ত্র
জাতিরাষ্ট্র গড়িয়া তোলা সম্ভব নয়।

ভাষার ঐক্য স্বভাবতঃই কোনও এক মানবসমূহের মধ্যে ঐক্যবাধ স্থষ্ট করে। মাতৃভাষার মাধ্যমে জাতির বিভিন্ন বাজিদের মধ্যে চিত্তসংযোগ ও ভাববিনিময় ঘটে। জাতীয় ভাষায় গড়িয়া ওঠে জাতীয় সাহিত্য। ইহাতে রচিত হয় জাতির যশোগাথা, অভিব্যক্ত হয় জাতির ধ্যানধারণা, আশা-আকাজ্রা, জীবনপদ্ধতি। প্রতিভাশালী জাতীয় লেখকগণ জাতির গর্বের বিষয় হইয়া পড়েন। কিন্তু এক ভাষা না হইলে এক জাতি হইতে পারে না, ইহা সত্য নয়। স্বইউ্জারল্যাণ্ডে তিন ভাষা প্রচলিত, ক্যানাডায় ত্বই ভাষা। ভারতে চৌদটি ভাষা জাতীয় ভাষায়পে স্বীকৃত।

আমরা সকলেই একই পূর্বপুরুষের সন্তান, এই ধারণা জাতীর চেতনার অন্ততম উপাদান। বংশের এক্য বহু জাতির স্প্টেতে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করিরাছে, ইহা অধিকাংশ পণ্ডিতের মত। কিন্তু কোনও জাতির রক্তই বিশুদ্ধ নয়। সকল জাতির মধ্যেই বংশ-সংকর ঘটিয়াছে। কুলোন্তবের ঐক্য একটা উপকথা, ভূল বিশাস্মাত্র। কিন্তু ভূল হইলেও বিশাস্টার মনস্তাত্ত্বিক প্রভাব জাতীয় ঐক্যাধনে বিশেষ কার্যকর।

ধর্মের ঐক্য কোনও মানবদম্হের মধ্যে নিবিড় আত্মীয়তাবাধ স্পষ্ট করিতে পারে। ধর্মের সঙ্গে সংস্কৃতির যোগ আছে। ধর্ম প্রথম দিকে কোথাও কোথাও জাতির স্বাতস্থাবোধকে উদ্বৃদ্ধ ও পরিপুষ্ট করার সহায়ক হইয়ছে। কিন্তু আধুনিক যুগের প্রবণতা হইল সকল ধর্মের প্রতি সমদৃষ্টি ও রাষ্ট্রের ধর্মনিরপেক্ষতার ভিত্তিতে জাতির সংহতিদাধন। ধর্মীয় সম্প্রদায় ও জাতি, এই তুইটি সম্পূর্ণ বিভিন্ন ধরনের মানবদমূহ। ভারতবর্ধে মুসলিম লীগের দারা প্রচারিত ধর্মীয় দিজাতিতত্ব একান্তই অবান্তব ও অবৈজ্ঞানিক।

অতীত সাত্রাজ্যের কাহিনী, অতীত জয়ের গর্ববাধ, অতীত পরাজয়ের ব্যথা, বিদেশী আক্রমণের ও প্রভূষের বিরুদ্ধে একযোগে সংগ্রাম, এই সকল ঐতিহাসিক শ্বতি জাতিমানসের সম্পদ এবং জাতির সকলেই তাহার অংশীদার। জাতীয় দৃষ্টিভঙ্গী হইতে লিথিত ইতিহাস বাস্তব ঘটনা ও রূপকথার বিচিত্র সংমিশ্রণ। জাতীয় ঐক্যসাধনে ইহা অত্যন্ত প্রভাবশালী।

বণিকশ্রেণীর উদ্ভব, পুঁজিবাদী উৎপাদনপদ্ধতির প্রবর্তন, শ্রমবিভাগের প্রসার, স্থানীয় অর্থ নৈতিক বিচ্ছিন্নতার অবলোপ, জাতীয় স্বার্থে পরিচালিত রাষ্ট্রীয় অর্থ নৈতিক কর্মনীতি, এইগুলি জাতিকে এক ঐক্যবদ্ধ অর্থ নৈতিক সমাজে পরিণত করিয়াছে। এক-একটি জাতি অর্থ নৈতিক বিকাশের এক-একটি ইউনিট। ভারতের বিভিন্ন অংশের নিবিড় অর্থ নৈতিক পরস্পরনিভ্রতা এবং সর্বভারতীয় ভিত্তিতে অর্থ নৈতিক বিকাশের একান্ত আবশ্যকতা ভারতে জাতীয় ঐক্যের অন্যতম বন্ধনস্ত্র।

জাতীয় চারিত্রের পিছনে কোনও বংশগত কারণ নাই,
আছে পরিবেশ ও ঐতিহোর প্রভাব। প্রতিটি জাতির
একটি বিশেষ চরিত্র আছে, ইহা কিছুটা বাস্তব সতা,
কিছুটা রূপকথা, জাতীয় চারিত্র অপরিবর্তনীয় নয়,
ইতিহাসে তাহার ভূরি ভুরি প্রমাণ পাওয়া যায়।

রাষ্ট্রীয় ঐক্য জাতির লক্ষ্য; ইহা আবার জাতিগঠনের এক প্রধান শক্তি। একই আইন-কান্থন ও রাজনৈতিক অনুষ্ঠান-প্রতিষ্ঠান জাতিত্বের উদ্ভবের একটি প্রধান কারণ। প্রবল কেন্দ্রীয় রাজশক্তি জাতিকে বাঁধিয়া রাখে ও গড়িয়া তোলে।

দ্র বেজনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় ও সজনীকান্ত দাস -সম্পাদিত, বামেল্-বচনাবলী, ৪র্থ খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৫৭ বঙ্গান্ধ; রবীল্র-বচনাবলী, জন্ম-শতবার্ষিক সংস্করণ, ছাদশ খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ; J. S. Mill, Representative Government, London, 1865; A. E. Zimmern, Nationality and Government, London, 1918; Ernest Barker, National Character and the Factors in its Formation, London, 1927; M. Spahr, Readings in Recent Political Philosophy, New York, 1935; Hans Kohn, The Idea of Nationalism, New York, 1946; C. Boyd Shaffer, Nationalism, Myth and Reality, London, 1955; Nationalism: An R. I. I. A. Report, London, 1963.

অমরেক্সপ্রদাদ মিত্র

জাতি বিভিন্ন ব্যক্তিতে বিগমান অনুগত ধর্মই জাতি বা সামান্ত। পাশ্চান্ত্য দর্শনে ইহাকে ইউনিভার্সাল বলা হয়। ইহা বৈশেষিক দর্শনে স্বীকৃত সপ্ত পদার্থের অন্ততম। জাতি একটি নিত্য পদার্থ এবং অনেকের মধ্যে অবিচ্ছেন্ত-ভাবে বর্তমান একটি ধর্ম বলিয়া ইহাকে স্বীকার করা হয়।

ন্তায়দর্শন বৈশেষিকের সমান তন্ত্র বলিয়া বৈশেষিকোক্ত জাতি ন্তায়-দর্শনের অভিমত হইলেও যোড়শ পদার্থের নিরূপণকারী গোতম (ন্তায়স্থ্রকার) জাতিকে অদত্ত্তর-রূপে একটি পৃথক পদার্থ হিসাবেও উদ্দেশ ও নিরূপণ করিয়াছেন।

ভাট্ট ও প্রাভাকর মীমাংসকগণও সামান্ত বা জাতি স্বীকার করেন; কিন্তু ভাট্টেরা নৈয়ায়িক ও বৈশেষিকদের ন্যায় জাতি ও ব্যক্তিকে সম্পূর্ণ ভিন্ন পদার্থ বলিয়া মনে করেন না। তাঁহাদের মতে জাতি ব্যক্তি হইতে ভিন্নও বটে, অভিন্নও বটে। প্রাভাকরেরা জাতিকে ব্যক্তি হইতে সম্পূর্ণ ভিন্ন পদার্থ বলিয়া স্বীকার করিলেও জাতি ও ব্যক্তির সম্বন্ধকে নিত্য বলিয়া স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন, ব্যক্তির উৎপত্তির সঙ্গেই জাতি ও ব্যক্তির সম্বন্ধও উৎপন্ন হয়।

বৌদ্ধ দার্শনিকেরা 'দামান্ত' নামক অনেকাহুগত কোনও সৎ পদার্থ মানেন না। তাঁহারা বলেন, যাহা এক, তাহা একই সঙ্গে অনেকাহুগত হইতে পারে না।

গ্যায়-বৈশেষিকবিদ্ দার্শনিকেরা বলেন, সামাগ্য বা জাতির স্বরূপই এই যে তাহা এক হইয়াও অনেকাত্মগত হইতে পারে। একত্র থাকিলে অগ্যত্র থাকিতে পারিবে না, এই নিয়ম ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হইলেও জাতির ক্ষেত্রে নহে। এই জাতি বা সামাগ্য 'সর্ব-সর্বগত', উহা 'ব্যক্তি-সর্বগত' নহে। কিন্তু সর্বত্র বর্তমান থাকিলেও সমবায় সম্বন্ধ ভিন্ন অগ্যত্র ইহা ব্যক্ত হইতে পারে না। যেমন 'গোত্ব' অপ্রকট অবস্থায় স্বত্রই আছে, কিন্তু শুধু 'গো' ব্যক্তিতেই উহা প্রকট বা অভিব্যক্ত হয়।

বৌদ্ধ দার্শনিকগণ বলেন, যাহা সংবস্ত তাহার কোনও
না কোনও রূপে অমুভব হইবেই; গোত্ম বলিয়া যদি একটি
সর্বগত পদার্থ থাকিত, তাহা হইলে সর্বত্রই উহার অমুভব
হইত; তাহা হয় না; স্কতরাং গোত্ম বলিয়া একটি সর্বগত
পদার্থকৈ স্বীকার করা যায় না। তাঁহারা বলেন, অমুগত
প্রতীতির জন্য 'জাতি' পদার্থ স্বীকার করিবার কোনও
প্রয়োজন নাই। বিজাতীয় ব্যবচ্ছেদই অমুগত প্রত্য়ের
হেতু।

বৌদ্ধদের জাতি বা সামাগ্রসম্পর্কে এই মত নির্দোষ নহে।

ল মাধবাচার্য, সর্বদর্শনসংগ্রহ (বৌদ্ধমত); বিশ্বনাথ ভারপঞ্চানন, কারিকাবলী (মৃক্তাবলীসহিত, কারিকা— ৮, ৯ ও ১০), ভারদর্শন ও বাংসায়নভাগ্র (২য় অ, ২য় আ, ৬৯ স্থ)।

করুণা ভট্টাচার্য

জাতি বাগদংগীতে ব্যবহার্য দপ্তম্বরের দবগুলির প্রয়োগ বা কোনও কোনওটির বিলোপ ঘারা নির্দিষ্ট ম্বরের সংখ্যা অন্থনারে তিনটি জাতি নির্ণীত হইয়াছে; যথা— দম্পূর্ণ, বাড়ব (খাড়ব) এবং ওড়ব। ম্বরপ্রামে দাতটি ম্বরের প্রয়োগ হইলে তাহা দম্পূর্ণ জাতীয়, ছয়টি ম্বরের প্রয়োগ হইলে তাহা সম্পূর্ণ জাতীয়, ছয়টি ম্বরের প্রয়োগ হইলে তাহা ওড়ব জাতীয় বলিয়া পরিগণিত হয়। রাগদংগীতে ওড়ব অপেক্ষা কম ম্বর ব্যবহৃত হয় না। ম্বরের আরোহণ এবং অবরোহণক্রম অন্থনারে দম্পূর্ণ-সম্পূর্ণ, সম্পূর্ণ-বাড়ব, দম্পূর্ণ-ত্রড়ব, বাড়ব-সম্পূর্ণ, বাড়ব-সম্পূর্ণ, বাড়ব-ভাড়ব, ওড়ব-সম্পূর্ণ, ওড়ব-বাড়ব এবং ওড়ব-ওড়ব— এইরূপে জাতির বিভিন্নতা ঘটে।

জা তি- গা ন: রাগদংগীতের অভ্যুদয়ের পূর্বে প্রাচীন ভারতে জাতিগায়ন প্রচলিত ছিল। জাতির লক্ষণগুলিই পরবর্তী কালে রাগের অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। ভরত তদীয় নাট্যশাম্ত্রে জাতির সমাক পরিচয় প্রদান করিয়াছেন। 'বৃহদ্দেশী'-প্রণেতা মতদ বলিয়াছেন যে শ্রুতি, স্বর ও গ্রামসমূহ হইতে যে গীতরূপ জন্মগ্রহণ করে তাহার নাম জাতি।
শুদ্ধ জাতি দাত প্রকার— ষাড় জ্বী, আর্মভী, গান্ধারী,
মধ্যমা, পঞ্চমী, ধৈবতী এবং নৈবাদী। এতদ্ভিন্ন এগারোটি
বিক্ত জাতি ছিল— ষড় জ-কৈশিকী, ষড় জোদীচারা,
ষড় জমধ্যমা, গান্ধারোদীচারা, রক্তগান্ধারী, কৈশিকী, মধ্য
মোদীচারা, কার্মারবী, গান্ধারপঞ্চমী, আন্ত্রী এবং নন্দরন্তী।
ইহার কতকগুলি ষড় জ্গ্রামে এবং কতকগুলি মধ্যমগ্রামে
গাওয়া হইত। জাতির প্রধান লক্ষণ ছিল দশটি—
গ্রহ (আদি স্বর), অংশ (বহুলপ্রযুক্ত স্বর), তার, মক্র,
স্থাদ (সমাপ্তি-নির্দেশক স্বর), অপ্যাদ (গীতথণ্ডের
সমাপ্তিনির্দেশক স্বর), নংখ্যাদ (গীতের প্রথম থণ্ডের
সমাপ্তিস্কিক স্বর), বিশ্বাদ (গীতথণ্ডের মধ্যন্ত্র স্বর), বহুত্ব
এবং অল্লম্ব।

সঙ্গীতরত্বাকরে প্রদন্ত বিভিন্ন জাতির উদাহরণ হইতে জানা যায় যে জাতিগুলি স্থপ্রাচীন নাট্যগীতি গ্রুবায় বিনিয়োগ করা হইত এবং মাগধী শ্রেণীর গীতেও বিশুস্ত হইত।

ক্র ভরত, নাট্যশান্ত্র (কাশী সংস্কৃত দিরিজ); মতঙ্গ, বৃহদ্দেশী; শার্দ্রদেব, সঙ্গীতরত্বাকর।

রাজ্যের মিত্র

জাতিকর্ম সংস্থার দ্র

জাতিব্যবস্থা হিন্দুসমাজে বর্ণের সংখ্যা চার, কিন্তু জাতির সংখ্যা সমগ্র ভারতবর্ধে তিন সহস্রের কম নয়।

ঋগ্বেদে (১০ম মণ্ডল ১০ স্ক্র) একটি মন্ত্রে বলা হইয়াছে, বিরাট পুরুষের ব্রাহ্মণ মৃথ ছিলেন, রাজন্ম বাহু-স্কর্মপ এবং উক্ন বৈশ্য ছিলেন এবং পাদদর হইতে শূদ্র জাত হইয়াছিলেন। ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রিয়, বৈশ্য ও শূদ্র এগুলি বর্ণ, জাতি নহে। উক্ত মন্ত্রের সরল ব্যাখ্যা করিলে মনে হয়, চারিটি বিশেষ গুণসম্পন্ন ও বিভিন্ন কর্মে নিযুক্ত বর্ণের সমাবেশে সমগ্র সমাজদেহ গঠিত হইয়াছে। সত্ত্ব রঙ্গ এবং তমোগুণের বিভিন্ন মাত্রার সংযোগের ফলে চারি বর্ণের মধ্যে গুণের তারতম্য উদ্ভূত হইয়াছে।

প্রাচীন বৈদিক যুগে ব্রাহ্মণ এবং রাজন্য ও বিশ্র বা বৈশ্য বা জনসাধারণের উল্লেখ আছে। এটিপূর্ব ৬র্চ শতকের পূর্বে বেদের ব্রাহ্মণাংশের রচনা সমাপ্ত হয়। তথন আর্থ-গণের মধ্যে যজন-যাজনবৃত্তিধারী ব্রাহ্মণ, রাজন্যবর্গ, বৈশ্য এবং তদ্ভিন্ন দাস বা দস্তা জাতিবৃদ্দের উল্লেখ পাওয়া যায়। দাস বা দস্তা জাতিবৃদ্দ পরে শৃদ্দের স্থান অধিকার করে, এরপ অনুমান করিবার সংগত কারণ আছে। সে মুগে একই বর্ণের মধ্যে বিভিন্ন বৃত্তির প্রচলন ছিল, তাহার যথেষ্ট প্রমাণ আছে। কিন্তু পরবর্তী কালে সমাজে সমৃদ্ধি ও জটিলতা বৃদ্ধির সঙ্গে বিভিন্ন বর্ণের এবং প্রতি বর্ণের অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন জাতির বৃত্তি ক্রমশঃ একান্তভাবে কুলগত হইয়া উঠিল। প্রাচীন মুগে পরস্পরের সহিত অন বা বিবাহ -সম্পর্ক অবাধে প্রচলিত ছিল বলিয়া মনে হয়। পরবর্তী কালের বিধি-নিষেধ তথনও অপ্রচলিত ছিল।

উত্তর কালে বর্ণবিভাগ শুধু নরসমাজে আবদ্ধ না থাকিয়া पृथि, यन्तित, अयन कि नक्ष्वामित यर्धा । वाक्षपानि वर्ष-সহযোগে শ্রেণীভেদ করা হইত। বস্তুতঃ তথন বর্ণবিভাগ মানবনমাজ হইতে আরম্ভ করিয়া সর্ববিধ বস্তুর মধ্যে বর্গ-বিভাগের উপায়ম্বরূপ ব্যবহৃত হইত। প্রাচীন ভারতে মাহ্র যথনই বিভিন্ন জাতির সহিত পরিচিত হইয়াছে তথনই গুণ এবং কর্ম অনুসারে তাহাদিগকে কোনও না কোনও বর্ণের মধ্যে দেই জাতিকে স্থান দিবার চেষ্টা ক্রিয়াছে। কিন্তু কোনও জাতির কর্ম যদি ঠিক ব্রাহ্মণাদি চারি বর্ণের কোনওটির দঙ্গে মিলিয়া না যায় তথন দেই মিশ্রণদন্সন্ন জাতিকে কোন্ বর্ণে স্থান দেওয়া হইবে, এই প্রশ্ন মহু, যাজ্ঞবন্ধা, গৌতম প্রভৃতি স্মৃতিকারগণকে যথেষ্ট আলোড়িত করিত। মহুসংহিতায় স্পষ্ট নির্দেশ আছে: 'বর্ণবহিভূতি দবিশেষ অবিদিত সংকরজাতিসভূত বাক্তির কর্মদর্শনে জাতি নির্ণয় করিবে' (১০।৪৭)। মহুদংহিতার ১•ম অধ্যায়ে ৫৯-৬০ এবং ৭০-৭৩ শ্লোকে এ বিষয়ে বিস্তারিত উপদেশ আছে।

মহুসংহিতায় আরও বলা হইয়াছে যে প্রত্যেক জাতির একটি বিশিষ্ট বৃত্তি আছে। বৈদিক কালে বৃত্তিসম্পর্কে যে স্বাধীনতা ছিল স্থৃতি-রচনার কালে ইহা সংকুচিত করিয়া স্থির নির্দিষ্ট হয়, ইহা স্পষ্টতঃ উপলব্ধি করা যায়। উপরন্ত শ্বতিকারগণ অনংখ্য জাতির মধ্যে কোন্ বর্ণে কাহাকে স্থান দিতে হইবে, তাহা যেমন স্থির করিলেন, প্রত্যেকের সামাজিক মর্যাদা বা সমাজে উচ্চ-নীচ-ভেদে কাহার কোথায় স্থান দে বিষয়েও স্পষ্ট নির্দেশ দিয়া গেলেন। শব্দের যেমন সন্ধিবিচ্ছেদ হয়, প্রতি জাতির উৎপত্তি সম্বন্ধেও তেমনই সন্ধিবিচ্ছেদের প্রয়াস করা হইল। যথা 'ক্ষতিয়কর্তৃক শ্সাগর্ভসম্ভূত সন্তান উগ্র নাম প্রাপ্ত হয় এবং জনক-জননীর স্বভাবানুদারে ক্রুরচেতা ও ক্রুরকর্মা হইয়া থাকে' (মহ ১০।৯)। 'বক্ষ্যমাণ ক্ষত্রিয়েরা উপনয়নাদি সংস্কারাভাবে এবং যজনাধ্যয়নাদির অভাবে ক্রমশঃ শূদুত্ব করিয়াছেন। পৌণ্ডুক ঔডু দ্রাবিড় কম্বোজ ঘবন শক পারদ পহুব চীন কিরাত দর্দ এবং খশ-- এ সকল

দেশোদ্তব ক্ষত্রিয়ের। পূর্বোক্ত কর্মদোষে শূজ্ব লাভ করিয়াছে। ব্রাহ্মণাদি বর্ণচতুইয়ের মধ্যে ক্রিয়ালোপাদি কারণে যাহারা বাহ্ জাতি বলিয়া পরিগণিত হয়— সাধু-ভাষীই হউক অথবা মেচ্ছভাষীই হউক— উহারা দম্মা আখ্যা প্রাপ্ত হইয়া থাকে' (মন্ত ১০1৪৩-১৫)।

বামায়ণ ও মহাভারত অতি প্রাচীন গ্রন্থ। বামায়ণের উত্তরাকাণ্ডের ৮৮।৮৯ অধ্যায়ে দেখা যায় রামচন্দ্র শযুক নামক শৃদ্ৰকে ব্ৰান্ধণোচিত তপস্থায় নিৱত হইবার অপুরাধের জন্ম 'ফুরুচিপ্রভ বিমল থড়া নিম্নাশিত করিয়া তাহার মন্তক ছেদন করিলেন।' অর্থাৎ বিভিন্ন বর্ণের অধিকার লভ্যন করা তথন চর্ম অপরাধন্বরূপ গণ্য হইত। মহাভারতের শান্তিপর্বে ৬৫ অধ্যায়ে দেখা যায়. ব্রাহ্মণশাসিত সমাজে লিঙ্গান্তর গ্রহণ করিয়া অবস্থিত 'ঘবন কিরাত গান্ধার চীন শবর বর্বর শক তুষার কন্ধ পহুব অন্ধ মদ্র পুলিন্দ রমঠ ও কাম্বোজগণ তথা ত্রান্ধণ ও ক্ষতিয় হইতে উৎপন্ন ইতরজাতিসকল' রাজার তুশ্চিন্তার কারণ হইয়া উঠিয়াছিল। 'দম্যুগণকে ধর্মে কিরূপে সংস্থাপিত করা যায়' রাজা তদিষয়ে ভগবান ইন্দ্রের নিকট উপদেশ প্রার্থনা করিতেছেন। হিন্দুসমাজ এইরূপে বহুদিন যাবৎ নানা জাতির সংশ্লেষের দারা গঠিত ও পরিবর্ধিত হইতে থাকে। কালক্রমে কৃষি-শিল্পাদি ব্যাপারেও যথেষ্ট উৎকর্ষ ঘটিতে থাকে এবং যে সকল কুল নৃতন বৃত্তি অবলম্বন করিত অথবা উচ্চ বর্ণের অনুকরণে স্বীয় আচারকে দংস্কৃত করিত তাহারা অপরের সহিত অন্ন ও বিবাহ -সম্পর্ক বিচ্চিন্ন করিয়া এক বিশিষ্ট জাতিতে পরিণত হইত। রাজশক্তি ব্রাহ্মণগণের উপদেশমত প্রতি জাতিকে বিশিষ্ট বৃত্তিতে নিয়ক্ত থাকিবার বিষয়ে সহায়তা করিত; প্রত্যেকের কুলাচার, লোকাচার বা দেশাচারের পালনে সাহায্য কবিত। বিভিন্ন জাতি স্ববৃত্তি ও স্বধর্মে প্রতিষ্ঠিত থাকিত এবং পরস্পরের সহিত প্রতিযোগিতা করিত না। এরূপ উৎপাদন ও সমাজব্যবস্থাকে বক্ষা করাই রাজধর্মের প্রধান লকা ছিল ৷

প্রতিযোগিতা নিরুদ্ধ ইইলেও উক্ত বর্ণাশ্রয়ী সমাজে উচ্চ-নীচের মধ্যে শ্রেণীগত প্রভেদ দেখা দিল। কিন্তু দে শ্রেণীভেদ জন্মের দারা নিয়ন্ত্রিত হইত, অর্থের বা ক্ষমতার অধিকারের দারা নয়।

ব্রান্দণ্য সংস্কৃতিতে কতকগুলি গুণকে উত্তম, কতক-গুলিকে অধম বলিয়া বিবেচনা করা হইত। কুরুট, শৃকর ইত্যাদি হেয় জীব, মংশুজীবী হেয় জাতি, গর্দভপালক হেয়; কিন্তু গোপালক বা অশ্বপালক শুদ্ধ। চর্মজীবী অশুদ্ধ, পশম বা বেশমের বস্তু শুদ্ধ, কার্পাদনির্মিত বস্তু সহজে অশুদ্ধ হয়। কেন একটি বৃত্তি বা জাতি শুদ্ধ, কেন অপরটি অশুদ্ধ, ইহার ঐতিহাসিক কারণ বিচারের প্রয়োজন নাই। উপস্থিত ইহাই লক্ষ্য করিবার বিষয় যে, শুদ্ধি ও অশুদ্ধির মানদণ্ডে সমাজে বিভিন্ন জাতির মর্যাদা বা স্থান নির্ণীত হইত। হেয় জাতির মধ্যে আবার কেহ জলাচরণীয় নহে, কেহ স্পর্শের অযোগ্য, কাহারও বা দর্শনিও দোষজনক ('অস্পুশুতা' দ্রা)।

এইরপে মান্য ও হেয় বছ জাতির সংশ্লেষের ঘারা বৃত্তির ব্যাপারে প্রতিযোগিতার ভাবকে সংকুচিত করিয়া এবং প্রতি জাতিকে স্বীয় লোকধর্ম পালনের স্বাধীনতা দিয়া এক বৃহৎ সমাজ গড়িয়া উঠিল। কিন্তু প্রত্যেক জাতিকেই মৌলিক চারি বর্ণের মধ্যে কোনও না কোনওটির মধ্যে স্থান দেওয়া হইত, কেননা মহন্য সমাজে চারি বর্ণের অতিরিক্ত আর কোনও বর্ণের স্থান নাই।

বৈদিক যুগের শিথিল বর্ণবিভাগ উত্তর কালে একদিকে বহিরাগত জাতিবৃদ্দের অন্তর্ভু ক্তির ফলে এবং অপর দিকে বৃত্তিগত বিবর্তন ও বিকাশ এবং লোকসংখ্যা বৃদ্ধির প্রভাবে উত্তরোত্তর জটিল হইয়া উঠিল। এই বিবর্তন আজও হিন্দুসমাজের মধ্যে সম্পূর্ণভাবে স্থগিত হয় নাই।

ভারতের বিভিন্ন অঞ্লের মধ্যে বর্ণব্যবন্ধায় জাতিনিচয়ের স্থান কিন্তু ঠিক এক প্রকারের নহে। উত্তর ভারতে
ব্রাহ্মণাদি চারি বর্ণের অন্তিত্ব আজিও বর্তমান। কিন্তু
বঙ্গ দেশে ব্রাহ্মণ ও শুদ্র ব্যতীত অপর তুইটি বর্ণ নাই।
এতন্তির জলচল-অজলচল, স্পৃশ্য-অস্পৃশ্য জাতিবুন্দের স্থান
বিভিন্ন অঞ্চলে একরপ নহে। পূর্বকালে হিন্দু রাজকুলের
শাসনে জাতির মর্যাদা ও স্থানের ইতর-বিশেষ ঘটিত।
কেহ আচারগত সংস্থার সাধন করিলে ব্রাহ্মণের উপদেশে
রাজার ঘারা আদিষ্ট হইয়া সমাজে মর্যাদার স্তরে এক স্থান
হইতে অপর স্থান লাভ করিতে পারিত। কিন্তু আধুনিক
কালে যথন রাজশক্তি সমাজে মর্যাদার স্থিরিকরণের দায়িত্ব
আর স্বীকার করেন না তথন আচার পরিবর্তন করিয়া যে
কোনও জাতি যে কোনও মর্যাদার অধিকারী হইয়া
বিদতেছে। রাজধর্মের দায়িত্ব অপ্তত হইবার ফলে
হিন্দুসমাজে যথেষ্ট পরিবর্তন সাধিত হইতেছে।

এতন্তির আরও ছইটি কারণে জাতিভেদ-প্রথায় নানা প্রকারের পরিবর্তন সাধিত হইতেছে। মন্থ্যংহিতার সময়ে যে প্রতিযোগিতাবিহীন উৎপাদনব্যবস্থার চেষ্টা স্পাষ্টতঃ করা হইয়াছিল, যথন একই জাতির জন্ম একটি বিশেষ বৃত্তি নির্দিষ্ট হইয়াছিল, তথনও প্রত্যেক ব্যক্তির পক্ষে দেশের সর্বত্র জীবিকা-নির্বাহ হয়তো সম্ভব হইত না। দেইজন্ম বিভিন্ন বর্ণের জন্ম মার আপদ্ধর্মের স্থুদীর্ঘ বিধান দিয়া গিয়াছিলেন।

মুদলমান রাজত্বকালে হিন্দুসমাজ আত্মনিয়ন্ত্রণ-ক্ষমতা আনেকাংশে হারাইয়া বসে, কারণ রাজশক্তি যাহাদের আয়ত্তে তাহারা প্রতিযোগিতাবিহীন, কুলগত-বৃত্তিনির্ভর উৎপাদন-ব্যবস্থায় বিশ্বাদী নহে। পরবর্তী কালে ইংরেজদের শাসনকালে এবং বিদেশী শক্তির ঘারা নিয়ন্ত্রিত প্রতিযোগিতামূলক এক নৃতন উৎপাদন-ব্যবস্থার প্রচলনের ফলে, কল-কারখানা নির্মাণ, ব্যবসায়-বাণিজ্যের প্রকৃতিতে আমূল পরিবর্তন, জনসংখ্যার বৃদ্ধি এবং ব্যক্তিত্ববিকাশের সহায়ক পাশ্চাত্য শিক্ষাবিস্তারের ফলে প্রাচীন জাতিগত বৃত্তি অহুসরণ করিয়া জীবিকা নির্বাহ করা আর সম্ভব হুইতেছে না।

উদাহরণস্বরূপ বলা যায় যে ১৯২১ খ্রীষ্টান্দের আদম-শুমারে বাংলা দেশের উপার্জনশীল ব্রাহ্মণগণের মধ্যে মাত্র শতকরা ১৪'৫৭ জন স্ববৃত্তি অর্থাৎ যজন-যাজনাদির দারা জীবিকা নির্বাহ করিতেন। কিন্তু বারুজীবী অর্থাৎ পানের চাষী ও ব্যবসায়ীগণের মধ্যে শতকরা ৪৪°১৫ ও কুন্তকারের মধ্যে শতকরা ৬১°৬৯ জন তথনও স্ববৃত্তি আশ্রয় করিয়া ছিলেন। একই রাজ্যের মধ্যে এইরূপে যেমন স্তরভেদে পরিবর্তনের মাত্রায় তারতম্য দেখা যায়, সমগ্র ভারতবর্ধের মধ্যে আবার সেইরূপ তারতম্য যথেষ্ট বর্তমান। পাশ্চাত্ত্য উৎপাদন-ব্যবস্থার প্রভাব নানা রাজ্যে অত্যন্ত অসমানভাবে সংঘটিত হইয়া-ছিল। কিন্তু সর্বত্রই প্রাচীন উৎপাদন-ব্যবস্থার আশ্রয় উত্তরোত্তর ক্ষীণ হইয়া চলিয়াছে। ফলে প্রাচীন সমাজে মর্যাদার যে তারতম্য ছিল তাহার বিরুদ্ধে আপত্তিও ঘনীভূত হইয়া উঠিতেছে। কুলগত বৃত্তি পরিহার করিয়া যথন ব্ৰাহ্মণ হইতে শূদ্ৰ বৰ্ণ পৰ্যন্ত সকলকেই নৃতন এক উৎপাদন-ব্যবস্থায় নৃত্ন নৃত্ন আসনের সন্ধান করিতে হইতেছে, যথন জন্মগত মৰ্যাদা অপেকা ধনগত মৰ্যাদা সমধিক আদর লাভ করিতেছে, তথন পুরাতন সমাজে নির্দিষ্ট বৃত্তি ও মর্যাদার বিক্রন্ধে প্রতিবাদ অত্যন্ত স্বাভাবিক।

হুর্ভাগ্যক্রমে যে নৃতন উৎপাদন-ব্যবস্থা দেশে ক্রমশঃ বৃদ্ধি লাভ করিতেছে তাহা গ্রামের অগণিত বৃত্তিহারা ও শহরের দিকে ধাবমান জনগণের সকলকে কাজ দিবার পক্ষে আজও পর্যাপ্ত নহে। তাই আধুনিক ভারতেউৎপাদন-ব্যবস্থায় থণ্ড বিপ্লব সাধিত হইলেও গ্রামদেশের বহু মান্ত্যকেই পুরাতন জাতিগত বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিতে হয়। এই দোটানার মধ্যে মান্ত্র একদিকে জাতি-

ভেদ-প্রথাকে সম্পূর্ণ ভুলিভেও পারিভেছে না আবার ন্তন উৎপাদন-ব্যবস্থার উপরে পূর্ণ আস্থাও স্থাপন করিতে পারিভেছে না। ফলে বর্ণগত মর্যাদার সঙ্গে সম্পে ধননির্ভব শ্রেণীগত মর্যাদা একত্র বৃদ্ধি পাইয়া সমাজকে আরও বিচ্ছিন্ন ও সুর্বল করিয়া তুলিতেছে।

ভারতের দংবিধানে অস্পৃখতা বা জাতিগত বৈষম্য আইনাহ্নাহের বিদ্রিত হইলেও দমাজে দমভাবের অভিলবিত প্রদার ও নানা ফল ঐতিহাসিক কারণে বিলবিত হইতেছে।

ল মনুসংহিতা, ১০ম অধ্যায়; নীহারবঞ্জন রায়, বাঙালী হিন্দুর বর্ণভেদ, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গান্ধ; কিতিমোহন দেন, জাতিভেদ, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্ধ; নির্মল কুমার বন্ধ, হিন্দুসমাজের গড়ন, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গান্ধ; Jogendranath Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1896; Saratchandra Roy, Caste, Race and Religion in India, Ranchi, Reprinted from Man in India, vols. 14-18, 1934-38; R. C. Majumdar, Ancient India, Delhi, 1964.

নিৰ্মলকুমার বয়

জাতিসংঘ বিংশ শতাব্দীর তৃইটি মহাযুদ্ধের অবসানে ভবিশ্বং যুদ্ধ নিবারণের জন্ত তৃইটি প্রতিষ্ঠানের উদ্ভব হয়: প্রথম মহাযুদ্ধের পরে জাতিসংঘ (লীগ অফ নেশন্স) এবং দিতীয় মহাযুদ্ধের পরে রাষ্ট্রসংঘ (ইউনাইটেড নেশন্স)।

ভার্গাই-সন্ধির শর্ত অনুসারে ১৯২০ খ্রীষ্টাব্বের ১০
জানুয়ারি জাতিসংঘ স্থাপিত হয়। ঐ বংসরে সদস্তসংখ্যা
ছিল ৪৯। জাতিসংঘের পরিকল্পনা প্রধানতঃ আমেরিকা
যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট উড়ো উইল্সনের হইলেও ঐ দেশ
নিজেদের মতভেদের জন্ত সংঘে যোগ দেয় নাই।
আফগানিস্তান ও রাশিয়া সংঘে যোগদানকারী (১৯৩৪ খ্রী)
সর্বশেষ সদস্ত। অনেকে রাষ্ট্রসংঘ ছাড়িয়াও দিয়াছিল।
কোন্টারিকা (১৯২৪ খ্রী) চাঁদা দিতে অক্ষমতার জন্ত,
জাপান ও ইটালী (১৯৩৭ খ্রী) চীন ও ইথিওপিয়ার সঙ্গে
যুদ্ধের প্রয়োজনে সদস্তপদ ত্যোগ করে। জার্মানী
ঘারা বিজিত হওয়াতে অস্ট্রিয়ার সদস্তপদ লোপ পায়
(১৯৩৮ খ্রী)।

জাতিসংঘের শাসনবিধিতে বলা হইয়াছে, সদস্যগণ পারস্পরিক উন্নতির ও লোকহিতের প্রচেষ্টায় সহযোগিতা করিবে। সদস্য রাষ্ট্র তাহার আন্তর্জাতিক বিবাদ সংঘকে জানাইবে। সালিসীর জন্ম তিন হইতে নয় মাদ অবধি অপেক্ষা না করিয়া যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইবে না। এই বিধি-লজ্জ্বন-কারী রাষ্ট্র আইনচ্যুত বলিয়া গণ্য হইবে, তাহার সহিত সকলে বাণিজ্যিক ও কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন করিবে।

জাতিসংঘের শাসনব্যবস্থায় পাঁচটি অংশ ছিল—
কাউনিল, অ্যাসেম্ব্লি, সেক্রেটাবিয়েট, আন্তর্জাতিক শ্রমসংস্থা এবং আন্তর্জাতিক বিচারের স্থায়ী আদালত।
সদস্তগণের চাঁদায় জাতিসংঘের ব্যয়নির্বাহ হইত। জার্মানী
ও তুরস্কের সামাজ্যের অনেক অংশ, ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স,
বেলজিয়াম ও জাপান প্রভৃতি দেশ জাতিসংঘের নামে
অছিরপে শাসন করিত।

আন্তর্জাতিক শ্রমদংস্থা শ্রমজীবীদের কর্মের সময়,
পরিবেশ ও জীবনচর্যার মান-উন্নয়ন সম্পর্কে কর্মরত ছিল।
এই সংস্থার অধিবেশনে জাতিসংঘের সদস্য নয় এমন দেশও
প্রতিনিধি পাঠাইত। আন্তর্জাতিক আদালত হল্যাণ্ডের
হেগ শহরে অবস্থিত। প্রতি বৎসর ১৫ জুন অথবা
পূর্বঘোষিত সময়ে এই আদালতের বৈঠক বসে।

প্রধানতঃ ইংল্যাও ও ফ্রান্সের ইচ্ছাত্মসারে পরিচালিত হইলেও জাতিসংঘ রাজনৈতিক দিক ভিন্ন অন্ত দিকে কিছু ভাল কাজও করিয়াছে। বিভিন্ন দেশের অর্থনৈতিক ও স্বাস্থ্য-উন্নয়নে, ওষধ এবং স্ত্রীলোক লইয়া আন্তর্জাতিক ব্যবসায়নিয়ন্ত্রণে সংঘের প্রচেষ্টা ছিল। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের শেষে ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৮ এপ্রিলের অধিবেশনে জাতিসংঘের অবসানের এবং স্থাবর ও অস্থাবর এক কোটি সতেরো লক্ষ ডলার মূল্যের সম্পত্তি রাষ্ট্রসংঘে (ইউ. এন. ও.) প্রদানের সিদ্ধান্ত করা হয়। 'রাষ্ট্রসংঘ' দ্র।

অপর্ণাপ্রসাদ সেনগুপ্ত

জাতিমার ঘাহারা পূর্বজন্মের কথা মারণ করিতে পারে। জনান্তরবাদের উপর এই ধারণার ভিত্তি; অতি প্রাচীন কাল হইতে ভারতবর্ধে এবং দক্ষিণ এশিয়ার অন্তান্ত দেশে ইহা ধর্মবিশ্বাদের সহিত জড়িত হইয়া আছে। জন্মান্তর স্বীকার করিলে জনান্তরের কথা মারণ করিতে পারাও সন্তব বলিয়া স্বীকার করিতে হয়। মহাভারতে কয়েক স্থানে জাতিম্মরতার উল্লেখ পাওয়া যায়। জাতিম্মর নামে এক হ্ল ছিল, এই হ্লে মান করিলে মান্ত্র জাতিম্মর হইত (মহাভারত, বনপর্ব ৮১৮০ শ্লোক)। জাতিম্মর কাতেমর হইত (মহাভারত, বনপর্ব ৮১৮০ শ্লোক)। জাতিম্মরত্বাভের অন্ত উপায়ও মহাভারতে বর্ণিত আছে। স্বর্ধাদয়কালে সমাহিত চিত্তে যে অন্তোত্তর শতবার স্বর্ধনাম পাঠ করে সে ধন-পুত্ত-রত্নাদি, প্রাপ্ত হয়; স্মৃতি, মেধা ও জাতিম্মরত্ব লাভ করে (মহাভারত ঐ ৬১৬০)। ভগবদ্গীতায় জাতিম্মরবাদ স্বীকৃত; শ্রীকৃষ্ণ

অর্জুনকে বলিতেছেন, 'অর্জুন, আমার এবং তোমার বহু জন্ম অতীত হইয়াছে, আমি দে সকল জানি, প্রন্তপ, তুমি জান না' (৪।৫)।

বামায়ণে জাতিশ্বরত্বের কোনও উল্লেখ পাওয়া যায়
না। হরিবংশে জাতিশ্বর প্রদঙ্গ আছে, একটি উপাখ্যানও
পাওয়া যায়; কুরুক্ষেত্রের ৭ জন ব্রাহ্মণ পথে গমনকালে ক্ষ্ধায় কাতর হইয়া গোহত্যা করে। পরে পাপকালনার্থ উহারা গোমাংস পিতৃদেবের উদ্দেশ্যে অর্পন
করিয়া ভোজন করে। এই পাপ ও পুণাের কলে তাহারা
পরজন্মে সাত জন ব্যাধরূপে জন্মগ্রহণ করে এবং অতিশয়
ধার্মিক ও পিতৃভক্ত হয়; বৃথা প্রাণীহত্যা হইতে বিরত
থাকে। মাতা-পিতার মৃত্যুর পর তাহারা ক্ষেন্তায় প্রাণত্যাগ করে এবং পুনরায় জাতিশ্বর মৃগরূপে জন্মগ্রহণ করে
(হরিবংশ, ১২০২-৩ শ্লোক)।

মহুসংহিতায় (৪।১৪৮) উক্ত হইয়াছে যে বেদ্পাঠ, বাহাভ্যস্তর শোচ, তপস্থা ও সর্বভূতে অন্দোহের দারা প্রক্রম স্মরণ করা যায়। যোগস্ত্রে (৩।১৮), লিথিত আছে অপরোক্ষ অহুভূতির দারা প্রক্রমের জ্ঞান জ্মিতে পারে। ভাগবত প্রাণে (৫।১) জড়ভরতের জাতিস্মর্বের উপাথ্যান আছে এবং অক্যত্র (১।৮।১৬) স্র্ববংশীয় অসমঞ্চকে জাতিস্মর বলা হইয়াছে।

বৌদ্ধ জাতকের কাহিনীগুলি বুদ্ধদেবের পূর্ব পূর্বজন্মের ঘটনারূপে জাতিশ্মর-শৈলীতে লিখিত: বুদ্ধদেব
জন্মান্তরের কথা শ্মরণ করিয়া কাহিনী বলিতেছেন।
পরবর্তী কালের সংস্কৃত সাহিত্যে (কথাসরিৎসাগরাদি)
জাতিশ্মর মানুষ ও পশুপক্ষীর নানা কাহিনী পাওয়া যায়।
বাংলা সাহিত্যের আদি পর্বে বহু কথা-উপকথায় জাতিশ্মর
মানুষ ও পশুপক্ষীর প্রসঙ্গ আছে।

থীষ্টধর্ম জনান্তরবাদ স্বীকার করে না। তাই পাশ্চান্ত্য দেশে জাতিস্মরতার সংস্কার নাই। কিন্তু আধুনিক পাশ্চান্ত্য কথাসাহিত্যে জাতিস্মরতা অবলম্বন করিয়া কাল্পনিক কাহিনী রচিত হইয়াছে। জ্যাক লগুন, কোনান ডয়েল, সমার্সেট মম প্রভৃতি লেথকের নাম এই সূত্রে স্মরণীয়। সাম্প্রতিক বাংলা সাহিত্যেও জাতিস্মরত্বমূলক কাহিনীর আবির্ভাব ঘটিয়াছে।

জাতিস্মরত্বের কোনও বৈজ্ঞানিক প্রমাণ এ পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই।

শङ्गिन्त् यत्मार्गशाशाह

জাতীয় আয় দেশের যাবতীয় পণ্যসম্ভারের বাৎসরিক প্রবাহের মুদ্রামূল্য। জাতীয় আয়-পরিমাপের একাধিক পদ্ধতির প্রচলন আছে। প্রথমতঃ, মোট উৎপাদনের পরিমাণ হইতে একটি হিদাব পাওয়া যাইতে পারে। বৎসরে মোট যত ভ্ৰৱা উৎপন্ন হয় তাহাদের বাজার দর লইয়া উহা হইতে অসম্পূর্ণ দ্রব্য বা যাহা অক্ত দ্রব্যের উৎপাদনে ব্যবস্থত হইয়াছে তাহার মূল্য বাদ দিলে পাওয়া যায় তুল জাতীয় উৎপাদন (গ্রদ ভাশভাল প্রোডাক্ত)। ইহা হইতে যন্ত্ৰপাতি ক্ষম-কতি বাবদ ধাৰ্য অৰ্থ বাদ দিলে পাই নিট জাতীয় উৎপাদন (নেট আশন্তাল প্রোডাক্ট)। ইহা বাজাবদরে নির্ধারিত জাতীয় আয়। অন্ত দৃষ্টিকোণ হইতে বিচার করিলে ঐ লব্ধ আয় পদ্ধতি দ্বারা একই জাতীয় আয় নির্ণয় করা যায়। অর্থাৎ বাৎসব্লিক উৎপাদনে নিবৃক্ত সব শ্রমিকের মজ্বি (পেশাদার ব্যক্তির আয়ুসহ), জমির মালিকের প্রাণ্য মোট থাজনা (যাহারা নিজেদের বাড়িতে বাদ করে তাহাদের আহমানিক ভাড়াদ্হ), পুঁজিদারের প্রাণ্য মোট স্থদ ব্যবসায়ের মোট মুনাফা (যৌথ কোম্পানির অবন্টিত লভ্যাংশসহ)— এই চারিটির সমষ্টি হইবে নিট জাতীয় আয়। ইহা উপকরণ মৃল্যে নির্ধারিত জাতীয় আয়। এই আয়সমষ্টতে অবশ্য এমন কোনও আয় ধরা হইবে না যাহা বংসরের চল্ডি উৎপাদনের দ্বারা অর্জিত হয় নাই, (যথা প্রাক্তন কর্মচারীর পেনশন)। নিট জাতীয় উৎপাদন হইতে প্রোক্ষ কর বাদ দিলে তাহা নিট জাতীয় আয়ের সমান হইবে। জাতীয় আয় নির্ণয়ের এক তৃতীয় পদ্ধতি হইতেছে আভ্যন্তরীণ ভোগ্য পণ্যের উপর ব্যয় এবং মোট বিনিয়োগ বাবদ ব্যয়- এই উভয়ের সমষ্টি গ্রহণ।

মোট জাতীয় আয়কে দেশের জনসংখ্যার ছারা ভাগ করিলে মাথাপিছু আয় পাওয়া যায়।

মুদ্রার ক্রয়শক্তির হাস-বৃদ্ধি বিভিন্ন বংসরের চলতি মূল্যস্তরে নির্ধারিত জাতীয় আয়ের হিসাবকে প্রভাবিত করে। দেশে প্রকৃত জাতীয় আয়ের কিরূপ বৃদ্ধি (বা হ্রাগ) ঘটিতেছে তাহা নির্ণয় করার জন্ম বিভিন্ন বংসরের জাতীয় আয়কে একটি বিশেষ বংসরের অপরিবর্তিত মূল্য-স্তরে হিসাব করা হয়।

বর্তমান কালে জাতীয় আয়ের হিদাব বিশেষ গুরুত্বপূর্।
ইহা হইতে জাতীয় অর্থনীতির স্বল্পলানীন উত্থান-পতন,
দেশের অর্থ নৈতিক বৃদ্ধির দীর্ঘকালীন হার এবং অক্যান্ত দেশের তুলনায় ইহার জীবনধারণ-মান জানিতে পারা ঘায়। জাতীয় আয়ের হিদাব ব্যতীত অর্থনৈতিক যোজনা অসম্ভব।

ভারতবর্ষের মত দেশে জাতীয় আয়গণনার প্রচুর পরিসংখ্যানগত ক্রটি থাকিয়া যায়। প্রথমতঃ, এখানে উৎপর দ্রবার একটা বৃহৎ অংশের লেনদেন মুদ্রার বিনিময়ে হয় না; যে অংশটুকু বাজারে আসে তাহারও পরিমাণ এবং মূল্য-সম্পর্কিত যথেষ্ট হিসাবপত্র পাওয়া কঠিন। ফলে, ক্ষিজাত দ্রবার অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অন্তমিত নুদ্রামূলাের উপর নির্ভর করিতে হয়। একই ব্যক্তি বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন প্রকার কর্মে নিযুক্ত থাকায় বৃত্তিগত শ্রেণীবিভাগ ও সঠিক গণনায় অন্থবিধা হয়। ইহা ছাড়া, ক্র্য-শিল্পজাত আয়, পেশাদার ব্যক্তির আয়, য়য়পাতির ক্ষর-ক্ষতি বাবদ অর্থ ইত্যাদি সম্বন্ধে নির্ভরযোগ্য তথা পাওয়া যায় না।

গত শতাব্দীর শেষ ভাগ হইতেই জাতীয় এবং মাথাপিছু আয়গণনার কিছু কিছু ব্যক্তিগত প্রচেপ্তা হয়। তাহার মধ্যে কয়েকটি হিদাব নিমে দেওয়া হইল।

গণনাকারীর নাম	বংদর	ব্রিটিশ ভারতের জাতীয় আয়	মাণাপিছ আয়
		(কোটি টাকা)	(টাকা)
		(চলতি মূল্যন্তরে)	•
मा ना ভাইনৌ রজী	১৮৬৭-৬৮	98 •	₹•
নেজর বেয়ারিং	2647	८ २ ८	29
উই निप्राय छिश्वि	66-4646	854	24.9
लर्फ कार्जन	2002	७१६	9.
ভকিল এবং হুরপ্তন	\$6-066	3990	GA.G
ওয়াদিয়া এবং যোগী	382-066	3.49	88.4
क्ष्रिल मित्राम	7952	2000	>=9
শাই এবং খাঘাট্ৰা	22-52	২ ৩৬৪	98
ভি. কে. আর. ভি. রাও	3258.52	2000	94
ভি. কে. আর. ভি. রাও	५०० ८०६८	2962	৬২
আর. সি. দেশাই	१०-८०६८	२५३०	४२
ভারত সরকারের			
অর্থ নৈতিক উপদেষ্টা	1884-89	¢\$6.	२२४

এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে বিভিন্ন গণনাকারী জাতীয় আয় পরিমাপের বিভিন্ন পদ্বা গ্রহণ করায় তাঁহাদের হিসাব পারস্পরিকভাবে তুলনীয় নয়।

১৯৪৮-৪৯ দাল হইতে জাতীয় আয় কমিটির রিপোর্ট অহ্যায়ী হিদাব পাওয়া যায়। জাতীয় আয় কমিটির হিদাবে ক্ষিজ, খনিজ ও শিল্পজ আয় ক্রাদমষ্টি প্রতিতে এবং পরিবহন, প্রশাদন, বাণিজ্য ও পেশাগত আয় আয়দমষ্টি প্রতিতে নিণীত হইয়াছে। ইদানীং জাতীয় আয়দংস্থা (অশেকাল ইন্কাম ইউনিট) গণনাপ্রতির কিছু কিছু সংশোধন করিয়াছেন।

ভারতের জাতীয় আয়

(১৯৪৮-৪৯-এর মূল্যস্তরে : একশত কোটি টাকায়)

	বিভিন্ন উৎস	5260-67	89-996¢	\$50-095	১৯৬৩-৬৪
١.	কুষি ইত্যাদি	80.8	¢ ° * 2	69.7	63
₹.	থনিশিল্প (ক্ষুদ্র-বৃহৎ) ইত্যাদি	ን 8°፦	১ ৭°৬	52,2	₹8*8
9	বাণিজ্য, পরিবহন ও যোগাযোগ	১৬•৬	5 2.8	২৪°৬	ঽঀ৾ঀ
8.	প্রশাসন, বিভিন্ন পেশা ইত্যাদি	১ ৩° ৯	\$ 9°0	<i>২৩</i> °২	২৮°৯
	বিদেশ হইতে উপাজিত আয়	٠ ٥ ' ك	0°0	-•"@	ھ ٔ ہ -
৬.	নিট জাতীয় আয়	৮৮°¢	> 08°b	> 2 9.6	7.207
٩.	মাথাপিছু আয়	₹89°€	২৬৭°৮	२२७°२	২৯৯°৮

स V. K. R. V. Rao, An Essay on India's National Income, 1925-29, London, 1939; V. K. R. V. Rao, The National Income of British India, 1931-32, 1940; National Income in British India and the Union Provinces 1945-46. Delhi, 1949; G. B. Jathar and S. G. Beri. Indian Economics, vol, II, Bombay, 1952; Final Report of the National Income Committee. New Delhi, 1954; Statistical Office of the United Nations, Methods of National Income Estimation, New York, 1955; Papers on National Income and Allied Topics, vol. I. Bombay. 1960: Central Statistical Organization. Proposal for a Revised Series of National Income Estimates for 1955-56 to 1959-60, New Delhi. 1961: Estimates of National Income: 1948 to 1962-63, Delhi, 1964; V. B. Singh, ed., Economic History of India, 1857-1956, Bombay. 1965.

প্রণবকুমার বর্ধন

জাতীয় খাণ জাতীয় খাণ কথাটি প্রায় সর্বদা সরকারি খাণ অর্থে ব্যবহৃত হয়। এক জাতির লোক অন্য জাতির লোকের নিকট হইতে ঋণ গ্রহণ করিলে তাহাকে 'জাতীয় ঋণ' বলা যাইতে পারিত; কিন্তু এরূপ বলার রীতি নাই। কোনও দেশে কেন্দ্রীয় সরকার ও প্রান্তীয় সরকার, এই উভয়বিধ শাসনকেন্দ্র বিভ্যমান থাকিলে অনেক সময়ে মাত্র কেন্দ্রীয় সরকারের ঋণকেই জাতীয় ঋণ বলিয়া গণ্য করা হয়। সরকার নিজ দেশের জনসাধারণ অথবা ব্যাঙ্কের নিকট হইতে ঋণ গ্রহণ করিলে তাহাকে বলা হয়

'আভান্তরীণ' ঋণ; অপর দেশের জনসাধারণ, ব্যান্ধ অথবা ঐ দেশের সরকারের নিকট হইতে ঋণ সংগ্রহ করিলে ভাহাকে বলা হয় 'বৈদেশিক' ঋণ। কোনও আন্তর্জাতিক ঋণভাণ্ডার (যথা বিশ্বব্যান্ধ) হইতে ঋণ সংগৃহীত হইলে ভাহাও 'বৈদেশিক' ঋণ বলিয়া গণ্য হইবে।

যুদ্ধ-বিগ্রহ কিংবা অন্তান্ত আকন্মিক কারণে সরকারি ব্যয়ের অন্ধ নিয়মিত রাজস্বকে অতিক্রম করিয়া গেলে সরকারকে ঋণ সংগ্রহে উল্যোগী হইতে হয়। ইংরেজ-শাসিত ভারতে জাতীয় ঋণের সম্প্রসারণ প্রধানতঃ এই-ভাবেই হইয়াছিল। রমেশচন্দ্র দত্তের হিসাব অন্থযায়ী উনিশ শতকের আদি হইতে মধ্য ভাগ পর্যন্ত জাতীয় ঋণ ১ কোটি পাউণ্ড হইতে ৫২ কোটি পাউণ্ড পর্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়াছিল। তৎকালীন শিথযুদ্ধ, আফগানযুদ্ধ ইত্যাদির ব্যয় নির্বাহ এই উপায়েই করা হয়। ইহার পর সিপাহী বিদ্রোহের ফলে যে-অতিরক্তি ব্যয় হয় তাহাতে ১৮৬০ গ্রীষ্টাব্দে জাতীয় ঋণের পরিমাণ ১০ কোটি পাউণ্ডেরও উপরে ওঠে।

কিন্তু আকস্মিক ব্যয়বাহুলাই সরকারি ঋণের একমাত্র কারণ নয়। অনের্ক ক্ষেত্রে ঋণের সাহায্যে নৃতন নৃতন সম্পদ গঠন করিবার উদ্দেশ্য লইয়া সরকারি নীতি গঠিত হয়। সে ক্ষেত্রে ঋণর্ত্তির সঙ্গে সম্পদের পরিমাণও বৃদ্ধি পায়। ভারত সরকার এই নীতির অহুসরণে গত শতাব্দীতে রেলপথ, সেচের খাল ইত্যাদি নির্মাণের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। বর্তমানে বিভিন্ন শিল্পজাত জ্বব্যের কারখানা নির্মাণেও এই নীতি প্রয়োগ করা হইতেছে। এই ধরনের ঋণ 'উৎপাদনশীল'। যুদ্ধ-বিগ্রহজনিত ঋণ 'অহুৎপাদনশীল' বলিয়া অবাঞ্ছনীয় হইলেও অনেক সময়ে এই ধরনের ঋণ অপরিহার্য হইয়া পডে।

অনেক সময়ে বাজস্বের অপেক্ষায় নাথাকিয়া সরকারকে

সাময়িকভাবে ঋণ করিয়া ব্যয় নির্বাহ করিতে হয়। এই ধরনের স্বল্পময়াদী ঋণ সাধারণতঃ তিন মাসের 'ট্রেজারি বিল' নামে পরিচিত। ইহা ছাড়াও ঋণের পরিশোধ কাল এবং অন্যান্ত বিষয় অনুসারে সরকারি ঋণকে নানা শ্রেণীতে ভাগ করা হইয়া থাকে। প্রতিটি সরকারি ঋণপত্রের নির্বারিত মূল্য যদি উচ্চ মানের হয় তবে তাহাকে 'বণ্ড', 'কোম্পানির কাগজ' ইত্যাদি বলা হয়; যদি অপেকাকৃত নিম্ন মানের হয় তবে তাহাকে স্বল্প সঞ্চায়ের 'সার্টিফিকেট' বলা হইয়া থাকে।

ভাকঘরের 'সেভিংস ব্যাঙ্কে' জনসাধারণের সঞ্চিত অর্থ
কিংবা 'প্রভিডেণ্ট ফণ্ড' ইত্যাদিতে গচ্ছিত অর্থের জন্মও
সরকার জনসাধারণের নিকট দারাবদ্ধ। ইহার জন্মও
সরকারকে স্থদ দিতে হয়। স্থতরাং সরকারের মোট দারের
হিসাবে নিয়োক্ত চার প্রকার দারকেই অন্তর্ভুক্ত করা হয়:
১. দীর্ঘমেয়াদী ঋণপত্র ২. স্বন্ধ সঞ্চাত্তি অর্থ ও
আমানত।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের প্রাক্ষালে (১৯৩৮-৩৯ ঞ্রী) ভারতের জাতীয় ঋণের পরিমাণ ছিল প্রায় ১২০৬ কোটি টাকা। ইহার মধ্যে বৈদেশিক (প্রধানতঃ ইংল্যাণ্ডের নিকট পরিশোধা) ঋণের পরিমান ছিল প্রায় ৪৬৫ কোটি টাকা। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে অতিরিক্ত পণ্যরপ্তানি, প্রাচ্য রণান্ধনে ইংরেজ দৈন্তের ব্যয়ভারবহন ইত্যাদি কারণে ভারত প্রচুর ইংল্যাণ্ডীয় মূদ্রা (স্টার্লিং) অর্জন করে এবং তাহার সাহায্যে বৈদেশিক ঋণ অনেকাংশে পরিশোধ করে। বৈদেশিক ঋণ পরিশোধ করিবার জন্ম বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সাধারণতঃ অপরিহার্য। কিন্তু আভ্যন্তরীণ ঋণ পরিশোধ করা অপেক্ষাকৃত সহজ। সরকার তাহার কর নির্ধারণের ক্ষমতা প্রয়োগ করিয়া সর্বদাই অতিরিক্ত রাজস্ব সংগ্রহ করিতে পারেন এবং খাণ পরিশোধের উদ্দেশ্যে উহা ব্যবহার করিতে পারেন। অবশ্য, এই করভার ছর্বহ হইয়া উঠিলে আভ্যন্তরীণ ঋণের জন্মও দেশে নানারূপ অবাঞ্ছিত প্রতিক্রিয়া দেখা দেয়।

ইদানীং পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার অন্তর্গত কর্মস্টাকে রূপ দিবার চেষ্টায় ভারত সরকার জাতীয় ঋণবৃদ্ধির নীতি অবলম্বন করিয়াছেন। কেবল আভান্তরীণ ঋণ নয়, বৈদেশিক ঋণের প্রয়োজনও এজন্য বৃদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৫০-৫১ হইতে ১৯৬৫-৬৬ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ভারতের জাতীয় ঋণের বৃদ্ধি পরবর্তী তালিকা হইতে সুস্পষ্ট হইবে:

বংসর	আভ্যন্তরীণ ঋণ	বৈদেশিক ঋণ (কোটি টাকা)	মোট জাতীয় বণ
1200-67	२৫००.१०	৬৽৽ঀঀ	२৫७५:৫৯
7266-68	৩১৭० ৮২	\$80'99	<i>৩৩১১.</i> ৫৯
1200-07	4844.00	५२ ६.६४	৬২৮০ ৬০
১৯৬৫-৬৬	৮৭৫৩.৪৫	<i>५७</i> ५७.१ २	১১৩৮২°৬৩

জাতীয় ঋণের বৃদ্ধির দঙ্গে সঙ্গে সরকারি উদ্যোগে গঠিত নৃতন জাতীয় সম্পদের পরিমাণও সম্প্রসারিত হইতেছে। ভারতের জাতীয় ঋণের শতকরা ৮০ ভাগেরও বেশি অংশ সরকারি আয় বৃদ্ধির সহায়ক। কিন্তু বৈদেশিক ঋণ পরিশোধ করিবার উপায় হিসাবে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের কঠিন প্রশ্ন ওঠে।

TR. C. Dutt, The Economic History of India Under Early British Rule, London, 1906; R. C. Dutt, The Economic History of India in the Victorian Age, London, 1908; P. E. Taylor, The Economics of Public Finance, New York, 1953; P. N. Banerjea, Indian Finance in the Days of the Company, Calcutta, 1928; Reserve Bank of India, Annual Report on Currency and Finance, 1965-66.

ধীরেশ ভট্টাচার্য

জাতীয় গ্রন্থাগার আশতাল লাইবেরি স্র

জাতীয় পতাকা বাষ্ট্র ও জাতির বৈশিষ্ট্য ও মর্যাদার প্রতীক। জলজগতে জাহাজে পরিবাহকের পরিচিতি এবং স্বাতন্ত্র্য প্রকাশের জন্ম সর্বপ্রথম পতাকা ব্যবহৃত হয়। স্থলজগতে পতাকার ব্যবহার হয় খ্রীষ্ট্রধর্ম প্রচারকালে— খ্রীষ্টান দৈল্যগণ বিধর্মীদের বিকদ্ধে যুদ্ধের সময়ে ক্রুসচিহ্যুক্ত পতাকা ব্যবহার করিত। অয়োদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে উত্তর ইওরোপে নোবহরের জন্ম জাতীয় পতাকা উত্তোলনের বিধি প্রযুক্ত হয়। জলজগতে ব্যবহৃত পতাকার আধুনিক রূপ ষোড়শ শতকে পরিগৃহীত হয়। তুর্গ-প্রাচীরের উপর পতাকা উত্তোলন প্রথার স্ট্রচনা হয় মধ্যযুগে। ফরাসী-বিপ্রবের যুগে জাতীয় পতাকা রাষ্ট্রীয় রাজনৈতিক চিহ্নম্বরূপ গৃহীত হয়। ক্রমে ভিন্ন রাষ্ট্রের পতাকা ভিন্ন জন্ম প্রহণ করে। বর্তমানে প্রত্যেক ম্বাধীন রাষ্ট্রের জাতীয় পতাকা রাথিবার অধিকার আছে।

ব্রিটিশ-শাসনের প্রতিবাদে জাতীয় আন্দোলনের প্রতীক হিসাবে ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দের ৭ আগস্ট ভারতবর্ষে প্রথম জাতীয় পতাকা উত্তোলিত হয়। লাল, হল্দ এবং সবুজ এই তিন রঙে রঞ্জিত পতাকায় লাল রঙের উপর সারিবদ্ধ ৮টি পদ্ম এবং হল্দ রঙের উপর নীল কালিতে 'বন্দে মাতরম্' কথাটি নাগরী অক্ষরে লিপিবদ্ধ ছিল। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে মাদাম কামা পারীতে (প্যারিদ) যে ভারতীয় জাতীয় পতাকা উত্তোলন করেন তাহাতে ৮টি পদ্মের পরিবর্তে ৭টি তারকা অন্ধিত ছিল। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে বেলিন সোম্থালিট কন্ফারেন্সে এই পতাকা প্রদর্শিত হয়। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে অ্যানি বেসাণ্ট এবং বালগঙ্গাধর টিলকের নেতৃত্বে স্বায়ন্ত্বশাসন আন্দোলনে ব্যবহৃত পতাকা নৃতন রূপ গ্রহণ করে। ইহাতে ৭টি তারকাচিছ্ এবং চল্রের নকশা-সংবলিত ৫টি রক্তবর্ণ এবং ৪টি সবুজ ডোরা থাকে।

অসহযোগ আন্দোলনের সময় গান্ধীজী জাতিধর্মনির্বিশেষে মিলিত এক জাতির প্রতীক হিসাবে ত্যাগ,
সততা এবং প্রগতির ধারক জাতীয় পতাকার পরিবর্তিত
রূপের প্রয়োজনীয়তা অহুভব করেন। জালদ্ধরের লালা
হংসরাজের পরামর্শে এবং মস্থলিপট্টম কলেজের পিঙ্গালি
বেঙ্কয়্য-র দায়িত্বে ১৯২১ প্রীষ্টাব্দে পতাকার নৃতন রূপের
থসড়া প্রস্তুত হইল। ইহাতে গেরুয়া, শাদা এবং সবুজ
রঙের ডোরা এবং শাদা রঙের উপর চরকার চিহ্
অঙ্কিত হয়। ১৯৩০ প্রীষ্টাব্দে আইন অমান্ত আন্দোলনে
এই ত্রিবর্ণ পতাকা আহুষ্ঠানিকভাবে গৃহীত হইল।
স্বাধীনতার পরে গোপালক্ষ আয়ারের পরামর্শে চরকার
পরিবর্তে অশোকচক্র ব্যবহার করিয়া ক্র পতাকাটি
ভারতের জাতীয় পতাকারূপে গৃহীত হইয়াছে।

ৰ G. P. Rajaratnam, Introducing Our Flag, Bombay, 1949; P. Kannik, A Handbook of Flags, London, 1958.

অশোকা সেনগুপ্ত

জাতীয় মহাফেজখানা ভাশতাল আর্কাইভ্স। ভারতবর্বের গুরুত্বপূর্ণ সরকারি কাগজপত্র এবং দলিলাদি যেগুলির
কোনও বর্তমান ব্যবহার নাই অথচ শাসনতান্ত্রিক অথবা
অত্য কোনও প্রয়োজনে ভবিষ্যতে কাজে লাগিতে পারে
অথবা যে সব কাগজপত্রের ঐতিহাসিক মৃল্য আছে সেগুলি
জাতীয় মহাফেজথানায় একত্র সংগ্রহ করিয়া রাখা
হইয়াছে। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে এই মহাফেজথানার প্রতিষ্ঠা
হয়। অবশ্য তথন এই বিভাগের নাম ছিল ইম্পিরিয়্যাল
রেকর্ড ডিপার্ট্ মেন্ট। ইহার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ সরকারি
কাগজপত্রের কোনও কেন্দ্রীভূত সংগ্রহালয় ছিল না।

প্রত্যেক বিভাগের প্রয়োজনীয় কাগজপত্র বিভাগীয় মহাফেজথানায় থাকিত। কিন্তু যোগ্য পরিচালনার অভাবে এবং স্যাতসেঁতে আবহাওয়ায় ও নানাভাবে কীটপ্তঙ্গাদির দারা অমূল্য দলিলগুলির বিশেষ ক্ষতি হইতেছিল বলিয়া কিভাবে দলিলগুলির উপযুক্তভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা যায় তাহা নির্ণয়ের জন্ম ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে নিযুক্ত একটি কমিটি সরকারকে জানান যে অধিকাংশ কাগজপত্রেরই আর কোনও সরকারি প্রয়োজনে লাগিবার সম্ভাবনা নাই; বরং পরিসংখ্যান এবং ঐতিহাসিক দিক হইতে সেগুলির বিশেষ মূল্য আছে। কমিটির মতে যে সকল দলিলপত্তের এই ধরনের মূল্য আছে দেগুলিকে যত্নের সহিত বাছাই করিয়া এবং বিভিন্ন দপ্তরের রেকর্ড রুমে ছড়াইয়া না রাথিয়া একত্র সংগ্রহ করিয়া রাথা উচিত। ইহারও দীর্ঘ দিন পরে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে খ্যাতনামা ঐতিহাসিক এবং গবেষক জি. ডব্লিউ. ফরেস্টকে ইম্পিরিয়্যাল রেকর্ড ভিপার্ট্মেণ্ট গঠনের দায়িত্ব দেওয়া হয়। ১৯১ • এটারাক পর্যন্ত এই মহাফেজখানা ভারত সরকারের স্বরাষ্ট্র দপ্তরের পরিচালনাধীনে ছিল, পরে ইহা শিক্ষা দপ্তরের কর্তৃত্বাধীনে যায় এবং কলিকাতা হইতে নৃতন দিল্লীতে স্থানান্তরিত হয়। দেশ স্বাধীন হইবার পরে ইহাকে জাতীয় প্রতিষ্ঠানের গুরুত্ব দেওয়া হয় এবং ইহার নৃতন নামকরণ হয় জাতীয় অভিলেখালয় বা জাতীয় মহাফেজখানা (অাশক্যাল আৰ্কাইভ্ৰ অফ ইণ্ডিয়া)।

ভারতবর্ধের জাতীয় মহাফেজথানা পৃথিবীর বৃহত্তম মহাফেজথানাগুলির মধ্যে অক্যতম। এথানে রক্ষিত দলিলাদির মোট সংখ্যা বর্তমানে ৫০ লক্ষেরও অধিক এবং ইহা ব্যতীত এথানে বহু মানচিত্র সংরক্ষিত আছে। এই মহাফেজথানায় রক্ষিত দলিলগুলি কেবল ভারতবর্ধ নয়, কোনও কোনও ক্ষেত্রে ভারতবর্ধের প্রতিবেশী রাষ্ট্রগুলিরও শাসনতান্ত্রিক, সামাজিক এবং রাজনৈতিক ইতিহাসের এক অম্ল্য আকর। মহাফেজথানায় রক্ষিত দলিল এবং কাগজপত্রগুলির নির্বাচন ও নিয়ন্ত্রণ ভারত সরকারের সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের অধীন। কেবলমাত্র কাগজপত্রগুলির বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রক্ষণাবেক্ষণ এবং প্রশাসনিক বিভিন্ন কাজে যে যে দলিলের আবশ্যক তাহা সরবরাহ করা মহাফেজথানার প্রধান দায়িত্ব।

জাতীয় মহাফেজখানায় রক্ষিত কাগজপত্রের উল্লেখ-যোগ্য সংগ্রহের মধ্যে আছে ঈট ইণ্ডিয়া কোম্পানির আমলের দলিলপত্রগুলি। কাগজপত্রগুলির মূল-সংগ্রহ ১৭৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে শুক্ত হইলেও এখানে পূর্ববর্তী সময়েরও বহু মূল্যবান কাগজপত্র আছে। ইহার মধ্যে ঈট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ও তাহার কর্মচারীদের মধ্যে ১৭০৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৪৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে যে সব চিঠিপত্তের আদান-প্রদান হয় তাহারও সংক্ষিপ্ত বিবরণ পাওয়া যায়। ইহা বাতীত কোম্পানির পরিচালক এবং এখানকার সভার বিবরণ, সভায় গৃহীত প্রস্তাব এবং শারকলিপি সবই কোম্পানির কাগজপত্তের সংগ্রহে আছে। জাতীয় জীবনের এবং শাসন ও অর্থ নৈতিক ব্যবস্থার প্রায় সমস্ত গুরুত্বপূর্ণ দিকেরই মোটাম্টি এক অথও বিবরণ এই দলিলপত্রগুলির মধ্যে পাওয়া যায়। এই সময়ের সমস্ত দলিলপত্রই হাতে লেখা।

পররাট্র দপ্তরের কাগজপত্রসমূহে ভারতবর্ধের প্রতিবেশী রাষ্ট্রগুলির সম্বন্ধে, বিশেষ করিয়া মধ্য এশিয়া, মধ্য প্রাচ্যের অনেক গুরুত্বপূর্ণ বিবরণ পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া প্রাচ্য বিভাগে ভারতীয় এবং বিভিন্ন এশীয় ভাষায় বহু দলিল এবং চিঠিপত্র আছে। ইহার অধিকাংশ ফার্সাতে হইলেও সংস্কৃত, আরবী, বাংলা, হিন্দী, মারাঠী, ওড়িয়া, ভামিল, তেলুগু, এমন কি চীনা, খ্যামদেশীয় ও তিববতী ভাষায় লিখিত দলিল এবং চিঠিপত্রের সংখ্যাও কম নয়। স্বাধীনতার পরবর্তী কালে বিভিন্ন দেশীয় রাজ্যের রেসিডেন্সির কাগজপত্রগুলির সংগ্রহ মহাফেজখানায় স্থানাস্তরিত হইয়াছে। ইহার মধ্যে বহু কাগজপত্র বিভিন্ন ভারতীয় ভাষায় রচিত।

ভারতবর্ধের ইতিহাস সম্পর্কে বিদেশ হইতে ম্লাবান দলিলপত্রাদির মাইক্রোফিল্ম সংগ্রহ করা জাতীয় মহাফেজ-খানার আর এক কৃতিত্ব এবং ইতিমধ্যে বহু দলিলের মাইক্রোফিল্ম বিদেশ হইতে সংগ্রহ করা হইয়াছে। ভারতীয় ইতিহাসের এই অম্ল্য আগারটি ১৯০৯ গ্রীষ্টাবেদ ইতিহাস-গবেষকদিগের নিকটে উন্মুক্ত করা হয়। গবেষকদিগের নাহায্যের জন্ম মহাফেজখানার প্রকাশন বিভাগ এখানে রক্ষিত দলিলপত্রগুলির 'হ্যাগুবুক', 'প্রেস লিফ' এবং 'ইন্ডেল্ম' ইত্যাদি মৃদ্রিত করিয়াছেন। ইহা ছাড়া অনেক গুরুত্বপূর্ণ দলিলপত্রের সংকলনও প্রকাশিত হইয়াছে।

মহাকেজখানার আর একটি প্রধান কাজ হইল বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পুরাতন দলিলপত্রের সংরক্ষণের ব্যবস্থা করা, জীর্ণ দলিলগুলিকে নিশ্চিত ক্ষতি হইতে বাঁচাইয়া দেগুলিকে পুনজীবন দান করা এবং নানা প্রকার পোকামাকড় বা কীটপতঙ্গের হাত হইতে দলিলপত্রগুলিকে নিরাপত্তা দান করা। ইহা ছাড়া কিছুদিন হইল বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে দলিলপত্রাদির বক্ষণাবেক্ষণ ও মহাফেজখানার প্রশাসন-ব্যবস্থাসম্পর্কে শিক্ষাদানের জন্ম একটি পাঠ্যক্রম ইহা ব্যতীত মহাফেজথানায় বৃক্ষিত ব্যক্তিগত চিঠি এবং কাগজপত্রের সংগ্রহটি ইহার একটি প্রধান আকর্ষণ। শিবনাগ রায়

জাতীয় শিক্ষা-পরিমদ ১৯০৫ গ্রীষ্টান্সের জাতীয় আন্দোলনে যে কয়টি ভাবধারার বিবর্তন ঘটে, তয়ধ্যে 'বাংলার ঐক্য', 'বয়কট' ও 'য়দেশী'র সহিত জাতীয় শিক্ষার আদর্শও ছিল বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। উনিশ শতকে ইংরেজ-প্রবর্তিত পাশ্চান্ত্য শিক্ষাব্যবস্থার নানাবিধ কুফলের বিরুদ্ধে প্রতিক্রিয়াম্বরূপ আবিভূতি হয় জাতীয় শিক্ষার আন্দোলন। ভারতীয় জাতীয়তাবাদের বিবর্তনের সঙ্গে এই শিক্ষা-আন্দোলনের সম্পর্ক নিবিভ়।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে স্বদেশী আন্দোলনের শুকু হইলে দেশের মধ্যে স্বাদেশিকতার প্লাবন দেখা দেয়। বিলাতি পণ্য বয়কটের সংকল্ল গৃহীত হইবার অল্প দিনের মধ্যেই ইংরেজ সরকার-পরিচালিত ও বিজাতীয় শিক্ষা-ব্যবস্থা বয়কটের প্রতিজ্ঞাও গৃহীত হয়। ইহার পর শুরু হয় ব্যাপক ছাত্র-দলন। ছাত্রদলনের প্রতিক্রিয়ায় জাতীয় শিক্ষা-আন্দোলনও ব্যাপক রূপ ধারণ করে। সরকারি স্কুল-কলেজ হইতে বহিদ্ধৃত ছাত্রদের গুকত্ব শিক্ষাসমস্ভাব স্বষ্ঠু সমাধানের উদ্দেশ্যে বাংলার জননায়কগণ স্থাপন করিলেন 'জাতীয় শিক্ষা-পরিষদ' (মার্চ ১৯০৬ খ্রী) নামে বেসরকারি বিশ্ব-বিভালয় এবং ইহার অধীন 'বেঙ্গল ভাশভাল কলেজ আাও স্থল' (আগন্ট ১৯০৬ এ)। উভয়েরই মূল কর্মকেন্দ্র হইল কলিকাতায়। রাসবিহারী ঘোষ মনোনীত হইলেন জাতীয় শিক্ষা-পরিষদের সভাপতি এবং বেঙ্গল গ্রাশগ্রাল কলেজ অ্যাণ্ড স্কুল-এর প্রথম অধ্যক্ষ হইলেন অরবিন্দ ঘোষ। তংকালে এদেশে এমন কোনও জননায়ক ছিলেন না যিনি কোনও না কোনও ভাবে এই শিক্ষা-পরিষদের সঙ্গে সংযুক্ত হইয়া পড়েন নাই। কিন্তু এই পরিষদ-স্থাপনে ও প্রাথমিক সংগঠনে ডন সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা সতীশচন্দ্র মুথোপাধ্যায় ছিলেন সর্বাগ্রগণ্য।

জাতীয় শিক্ষা-পরিষদের পরিচালনাধীনে যে জাতীয় শিক্ষা প্রবর্তিত হয় তাহার মূল কথা ছিল জাতীয় স্বার্থে এবং সম্পূর্ণভাবে জাতীয় কর্তুবে দাহিত্য, বিজ্ঞান ও কারিগরি শিক্ষা-প্রদানের ব্যবস্থাদাধন। এই নৃতন শিক্ষাব্যবস্থার কয়েকটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্য। প্রথমতঃ জাতীয় শিক্ষা-পরিষদ ছিল যথার্থ বেদরকারি বিশ্ববিভালয়। ইহার সঙ্গে গভর্নমেন্টের কোনও সম্পর্ক ছিল না। সাংস্কৃতিক স্বরাজের কর্মকেন্দ্র হিদাবেই ইহার জন্ম। জাতীয় শিক্ষার দ্বিতীয় বিশেষত্ব হইল কারিগরি

শিক্ষার দার্বজনিক ও বাধ্যতামূলক ব্যবস্থা। প্রাথমিক বিভাগ হইতে ম্যাট্রিকের সমান ক্লাস পর্যন্ত এই ব্যবস্থার জের চলিয়াছিল। এমন কি কলেজ বিভাগেও কারিগরি শিক্ষার উপর বিশেষ জোর দেওয়া হইত। তৃতীয় বিশেষত্ব ছিল স্থূল বিভাগে ভাষা, দাহিত্য, অন্ধ, ইতিহাস, ভূগোল ইত্যাদির সঙ্গে পদার্থবিতা, রসায়ন, উদ্ভিদ-বিজ্ঞান, প্রাণীবিভা, স্বাস্থাতত্ব ইত্যাদি বিভাগুলির সার্ব-জনিক ও বাধ্যতামূলক ব্যবস্থা। চতুর্থ বিশেষত্ব ছিল কলেজ বিভাগে প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস, দর্শন, স্বকুমার-শিল্প ও সাহিত্যে শিক্ষাদান ও গবেষণার বন্দোবস্ত। পঞ্চম বিশেষত্ব হইল কলেজ বিভাগে পালি, হিন্দী ও মারাঠা এবং যুগপং স্কুল ও কলেজ বিভাগে সংস্কৃত, আরবী ও ফার্সী শেখানোর ব্যবস্থা। ইহা ছাড়া উচ্চতর গবেষণার স্থবিধার জন্ম কলেজ বিভাগে ফরাদী ও জার্মান ভাষা শিথাইবার ব্যবস্থাও ছিল। আধুনিক পাশ্চাত্য জ্ঞান-বিজ্ঞানের সঙ্গে ছাত্রদের সাক্ষাৎ সম্বন্ধ প্রতিষ্ঠিত করানোর লক্ষ্য চিল জাতীয় শিক্ষা-পরিষদের সপ্তম বিশেষত্ব। আর সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিশেষত্ব হইল স্থল বিভাগের নিয়তম শ্রেণী হইতে কলেজ বিভাগের সর্বোচ্চ শ্রেণী পর্যন্ত সব কিছ শিখাইবার জন্ম বাংলা ভাষাকেই বাধ্যতামূলক ও সার্বজনিক বাহন হিদাবে গ্রহণ। ইংবেজী ছিল বাধ্যতামূলক দ্বিতীয় ভাষা। শিক্ষা-পরিষদের আর একটি লক্ষ্য চিল যথাসম্ভব কম প্রীক্ষাগ্রহণ ও যথাসম্ভব কম সময়ে নিয়তম হইতে উচ্চ শ্রেণী পর্যন্ত (এম. এ. ক্লাদের সমান) শিক্ষাপ্রদান। মোটের উপর, ছাত্রদের সত্যকার মন্ত্রয়ত্বের উদ্বোধন, তাহাদের মনে যথার্থ জ্ঞান-স্পৃহার সঞ্চার এবং জাতীয় চেতনার পূর্ণ বিকাশই ছিল জাতীয় শিক্ষার গোডার কথা। বস্তুতঃ জাতীয় শিক্ষা-পরিষদ-পরিচালিত শিক্ষা-আন্দোলন তৎকালে এদেশের শিক্ষাক্ষেত্রে যুগান্তর সাধন করিয়াছিল। শুধু বাংলা দেশেই নয়, ভারতের বিভিন্ন প্রদেশেও জাতীয় শিক্ষা-পরিষদের প্রভাব পরিব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। মহারাষ্ট্রের বালগঙ্গাধর টিলক ও পাঞ্জাবের লালা লাজপৎ রায় অবাঙালী নেতাদের মধ্যে জাতীয় শিক্ষা-আন্দোলনের স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য পৃষ্ঠপোষক ছিলেন।

ত্র হরিদাস মুখোপাধ্যায় -সম্পাদিত, বিনয় সরকারের বৈঠকে, কলিকাতা, ১৯৪২; হরিদাস মুখোপাধ্যায় ও উমা মুখোপাধ্যায়, স্বদেশী আন্দোলন ও বাংলার নব্যুগ, কলিকাতা, ১৯৬১।

উমা ম্থোপাধ্যায় হরিদান ম্থোপাধ্যায় জাতীয় সমাজতন্ত্রবাদ সমাজতন্ত্রবাদ ও ফ্যাসিবাদ দ্র

জাতীয়তাবাদ মূলতঃ এমন একটি অহুভূতি যাহাকে লয়েড বর্তমান পৃথিবীতে ধর্মের সহিত তুলনা করিয়াছেন। কারণ ধর্মের মতই জাতীয়তাবাদ গভীর প্রেরণাপ্রস্তুত এবং ধর্মোনাদনার যেরপ মান্ত্র্য যুদ্ধ করে বা আত্মাহুতি দেয়, জাতীয়তাবাদও সেরপ প্রেরণাদায়ক। জাতীয়তাবাদ বলতে লাস্কি বুঝিয়াছেন এক বিশেষ ঐক্যান্ত্রভূতি, যে-অহুভূতির সম-অংশভাগী মানবগোষ্ঠা পৃথিবীর সমগ্র মানবসমাজ হইতে বিচ্ছিন্ন। জাতীয়তাবোধ একযোগে মানবচিত্তে ঐক্যবন্ধন এবং বিচ্ছিন্নতাবোধ আনে। ব্রাইসের মতে জাতীয়তা জাগ্রত হয় ভাষা, সাহিত্য ও আদর্শ-গত ঐতিহ্যবন্ধনে গ্রথিত জনসমাজে এবং এই ঐক্যবন্ধন বর্তমান যুগে স্বাপেক্ষা শক্তিশালী বাজনৈতিক শক্তিরপে ক্রিয়াশীল।

মধ্যযুগের পূর্বে জাতীয়তাবাদের মত সক্রিয় রাজনৈতিক চেতনার অস্তিত্ব ছিল বলা যায় না। চতুর্দশ শতকেই এই চেতনার প্রথম স্থচনা দেখা যায়। ম্যাকিয়াভেলীকে জাতীয় চেতনার প্রথম উন্মেষকারী বলা যাইতে পারে— তাঁহার ইটালীকে একীভূত করিবার প্রচেষ্টায় ইটালীর জাতীয় জাগরণ ঘটে। কিন্ত ইংল্যাণ্ডকেই প্রথম দেশ বলা যায় যেথানে ভৌগোলিক বিচ্ছিন্নতার জন্ম ইংরেজ জাতির মধ্যে বিশেষ ঐক্যাহভূতির উন্মেষ হয়। অতঃপর ফ্রান্সের উপর ইংল্যাণ্ডের আধিপত্য বিস্তারের প্রয়াদে জোয়ান অফ আর্কের কার্যকলাপের মধ্যে ফ্রান্সে জাতীয়তার অভ্যাদয় হয়। অষ্টাদশ শতকে অফ্রিয়া, রাশিয়া এবং প্রাশিয়ার মধ্যে পোল্যাণ্ডের বিভাজন পোলিশ জাতির জাতীয়তাবোধ জাগ্রত করে। পোল্যাণ্ডের বিভাজনের পর ফ্রান্সের বিপ্লব ও নাপোলেঅঁ-র (নেপোলিয়ন) অভ্যুত্থান এবং রাশিয়া, জার্মানী, ইটালী, স্পেন প্রভৃতি ইওবোপের বিভিন্ন দেশে নেপোলেঅ-র রাজনৈতিক প্রভাববিস্তারের চেষ্টায় বিভিন্ন দেশে জাতীয়তাবোধ জাগিয়া ওঠে এবং এই সময়ে কান্ট, হেগেল, শিলার, গ্যেটে প্রভৃতির রচনায় রোম্যান্টিক আন্দোলনের ফলে জাতীয়তার নব রূপায়ণ ঘটে। অতঃপর ভিয়েনা কংগ্রেদের অবিচার এই আদর্শকে স্থপ্রতিষ্ঠিত করে। বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন ঘটনার সংঘাতে জাতীয়ভাব প্রতিষ্ঠিত হইলেও বর্তমান জাতীয়তাবাদের জনক বলা ঘাইতে পারে ইটালীয় স্বদেশ-প্রেমিক মাৎদিনিকে; তাঁহার মতে প্রত্যেক জাতির কোনও না কোনও বিষয়ে প্রতিভা আছে এবং জাতীয়তা-বাদের মধ্যে তিনি এই প্রতিভা-বিকাশের সম্ভাবনা

দেথিয়াছিলেন। মাৎসিনির দঙ্গে জার্মান দার্শনিক ফিথ্টের নাম করা যাইতে পারে— যিনি জার্মান জাতির শ্রেষ্ঠ্য উপলব্ধি ও প্রচার করিয়াছিলেন।

এই জাতীয়তাবোধ বিভিন্ন স্ত্রে গ্রেথিত হইয়া ওঠে। মান্তবের সংঘ-প্রবণতার মধ্যেই এই এক্যান্তভূতির প্রকৃত ভিত্তি। আরও বিভিন্ন উপাদান বহিয়াছে। ভৌগোলিক সান্নিধ্যকেও অনেকে ঐক্যবোধের কারণ বলিয়া থাকেন। আবার ইহা ব্যতিরেকেও জাতীয়ভাব গড়িয়া ৬ঠে, প্যালেন্টাইনে প্রতিষ্ঠিত হইবার পূর্বে ইতস্ততঃ বিশিপ্ত ইত্দিদের মধ্যেও এই জাতীয়ভাব অনুগ ছিল। কুলগত ঐক্যও অগ্রতম উপাদান, যদিও বর্তমান যুগে অবিমিশ্রতা আমরা কোনও জাতির মধ্যেই দেখি না। ধর্মত ঐক্যন্ত এই বোধকে অনেক ক্ষেত্রে উদ্দীপ্ত করিতে সাহায্য করে। ভারতীয় মুদলমানদের ক্লেত্রেই আমরা তাহা দেখিতে পাই। এক ভাষা ও দেশাত্মবোধক সাহিত্য এই সমাত্বভূতি-স্টির ব্যাপারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। লয়েভ বলিয়াছেন শেক্স্পীয়র, মিন্টন, ওয়ার্ডস্-ওয়ার্থ -এর রচনা ব্যতীত ইংল্যাণ্ডবাদীর জাতীয়তাবোধ এত জাগ্রত হইত কিনা সন্দেহ। এক রাষ্ট্রীয় সংগঠনও অনেক সময়ে জাতিগঠনে সহায়ত। করে। কিন্তু অতীতের ইতিহাস এবং ঐতিহুই বর্তমানে স্বাপেক্ষা শক্তিশালী উপাদানরূপে কার্যকর, অতীতের গৌরবগাথা, পররাষ্ট্রের নিপীড়ন, শহীদের আত্মবলিদানের স্মৃতি প্রভৃতি এই বোধকে জাগাইয়া তুলিতে সর্বাপেক্ষা সাহায্য করে। এইরূপে জাতীয়তাবোধ বিভিন্ন উপাদানের সংমিশ্রণের পরিণতি ৷

বর্তমান কালে জাতীয়তাবোধ ভাল এবং মন্দ উভয়তঃ সক্রিয় রাজনৈতিক শক্তি। রাজনৈতিক অগ্রসরতা জাতীয়ভাবের দাবা গতিশীল হইয়া ওঠে। বিভিন্ন জাতি নিজম্ব প্রতিভাব বিকাশ ঘটাইবার প্রচেষ্টার বিশ্বসভ্যতার সম্প্রদারণ ঘটায়। বার্ন্স বলিয়াছেন, বিভিন্ন বাষ্ট্রের স্বার্থের এবং চারিত্রিক বৈচিত্র্য এবং সমতায় সভ্যতার অগ্রগতি সম্ভব। তাহা ছাড়া এই চেতনা দেশপ্রেমকে উদ্দীপ্ত করিয়া জাতীয় রাষ্ট্রের স্থায়িত্ব আনে। এই জাতীয়তাবোধ উনবিংশ ও বিংশ শতাকীতে ইওরোপ, এশিয়া, আমেরিকা ও আফ্রিকার বিভিন্ন দেশে স্বাধীন রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠা করিতে প্রেরণা দিয়াছে। এইরূপ জাতীয়তা-বোধের সঙ্গে আন্তর্জাতিকতার বা মানবতাবোধের কোনও বাস্তব বিরোধ নাই। কার্যক্ষেত্রে কিন্তু জাতীয়তাবাদ আজ এক সংকীৰ্ণ ও বিক্বত রূপ ধারণ করিয়াছে যাহা আন্তর্জাতিকতাবিরোধী ও সভ্যতাধ্বংসকারী। বিক্বত

জাতীয়তাবাদের পরিণতি উপনিবেশিক সাম্রাজ্যবাদ, যাহার অবশুস্থাবী ফল প্রতিদ্বন্ধিতা, সংঘ্র্ব ও সংঘাত। জাতীয়তাবাদ পবিত্রতার ছদ্মবেশে জাতির অহংবোধকে প্রশ্রম দেয় এবং শান্তির পথকে সমস্থাসংকুল করিয়া তোলে। ম্যাকিয়াভেলী জাতীয়তাবাদের নামে যে 'রাষ্ট্রীয় নীতি' প্রচার করিয়াছিলেন তাহা ব্যক্তিগত নীতিবোধ ইইতে রাষ্ট্রীয় নীতিবোধকে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে; জাতির স্বার্থরক্ষার্থে উহা যে কোনও নীচতার সমর্থক; জাতীয় স্বার্থে যুদ্ধকে প্রশ্রম দিয়া উহা মানবতার অকল্যাণ ডাকিয়া আনে। সেইজন্ম লান্ধি বলিয়াছেন 'হয় আমরা আন্তর্জাতিকভাবে চিন্তা করিতে শিথিব নহিলে ধ্বংস হইয়া যাইব, ইহা ছাড়া কোনও পথ নাই।' স্কতরাং আমরা দেখি প্রকৃত জাতীয়তাবাদ যেরূপ মানবকল্যাণপ্রস্থ ইহার বিকৃতি সেইরূপই মানবতা ও সভ্যতার ধ্বংদের কারণ।

ष C. Lloyd, Democracy and Its Rivals, Bombay, 1943; C. D. Burns, Political Ideals, London, 1949; Harold J. Laski, A Grammar of Politics, London, 1957.

রানী মুখোপাধায়

জাত্রঘর ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম দ্র

জাপানী ভাষা লুচ্ দ্বীপপুঞ্জ (জনসংখ্যা ৯ কোটি) ও জাপান দ্বীপপুঞ্জের অধিবাদীরা দব সময়েই জাপানী ভাষা ব্যবহার করে। হোকাইডো দ্বীপের বাদিন্দা আইম্ব জাতি এবং আমেরিকা, ব্রাজিল ও হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জে (জনসংখ্যা ৮ লক্ষ) যে দব জাপানী স্থায়ীভাবে বসতি স্থাপন করিয়াছে এবং প্রাচীনপদ্বী প্রায় সমগ্র কোরিয়াবাদী (জনসংখ্যা প্রায় ১ কোটি), ইহারা সকলেই জাপানী ভাষা বেশ ভালভাবেই বুঝিতে পারে।

পৃথিবীর প্রধান ভাষাগোষ্টার মধ্যে জাপানী ভাষার উৎসের সন্ধান পাওয়া যায় না। জাপানী ভাষাও আল্তাই ভাষাগুলির মধ্যে কিঞ্চিৎ সাদৃশ্য লক্ষিত হইলেও এগুলিকে সমগোত্রীয় বলা যায় না। চীনা অক্ষর, শব্দ ও অভিধান জাপানী ভাষাকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়াছে। কোরিয় ও আইমু ভাষার শব্দ, চীনা ভাষায় বৌদ্ধ শাস্ত্র হইতে গৃহীত সংস্কৃত শব্দ জাপানী ভাষার শব্দভাগ্রকে অনেকথানি পুষ্ট করিয়াছে। ষোড়শ শতাব্দীর পর হইতে জাপানী ভাষায় ব্যবহৃত অধিকাংশ বিদেশী শব্দই বিভিন্ন ইওরোপীয় ভাষা হইতে গৃহীত।

সামাজিক স্তর অনুসারে শব্দব্যবহারের বৈষম্য জাপানী ভাষার একটি বিশিষ্ট লক্ষণ— অর্থাৎ একই ভাব যে বলিতেছে এবং যাহাকে সম্বোধন করিয়া বলা হইতেছে—তাহার সামাজিক পদমর্যাদা, বয়স, বৃত্তি ও সে পুরুষ না স্থীলোক ইত্যাদি অনুসারে বিভিন্নভাবে ব্যবহৃত হয়—(যেমন একই শব্দ সন্মানস্ট্রচক, সাধারণ ও বিনীতভাবে ব্যক্ত হইতে পারে— স্থী-পুরুষের ভেদও এইভাবে স্থীকৃত হয়)। জাপানে বহু উপভাষা প্রচলিত, কিন্তু টোকিওর ভাষা জাপানের রাষ্ট্রভাষা হিসাবে বিভালয়ে, অফিসে ও বেতারে ব্যবহৃত হয়। জাপানের সকল অধিবাসীই টোকিওর ভাষা সম্পর্কে অবহিত।

জাপানী ভাষায় ধ্বনি-পারম্পর্য হিসাবে ১০২ প্রকারের শব্দাংশ আছে। তাহা আট শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়: CV, CVV, CVN, CVQ, CSV, CSVV, CSVN, CSVQ (C=ব্যঞ্জন বর্ণ, V=স্বর বর্ণ, S=অর্ধস্বর, N=অন্থ্যার, Q=বিসর্গ)। জাপানী ভাষার স্কর অন্থ্যারে কথনও কথনও শব্দার্থ নির্ভর করে। যেমন কামি (Kami—উচ্-নিচ্) অর্থ—'ঈশ্বর', কামি (Kami—সম) অর্থ—'কাগজ', কামি (Kami—নিচ্-উচ্) অর্থ—'চ্ল'; কুমো (Kûmo) অর্থ—'মেব', কুমো (Kumó) অর্থ—'মাকড়সা', ইত্যাদি।

বাংলা ভাষায় একমাত্র সর্বনাম ব্যবহারের রীতি ছাড়া অন্তত্র বাংলা ও জাপানী ভাষার বাক্যরচনার মধ্যে যথেষ্ট সাদশ্য আছে।

উদ্দেশ্য + বিধেয় (বা সম্প্রক) + ক্রিয়া (বা সহকারী ক্রিয়া) প্রভৃতি সকল শব্দকেই ব্যাকরণের দিক দিয়া স্বতন্ত্র ও স্বতন্ত্র-সাপেক্ষ এই তুই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। স্বতন্ত্র-সাপেক্ষ শব্দকল একমাত্র স্বতন্ত্র শব্দগুলির সহিত একযোগে ব্যবহৃত হইতে পারে। যেমন গ (ga) কর্তৃকারক (nominative), ব (wa) উদ্দেশ্যমূলক (subjective), ও (০) কর্মকারক (accusative), দে (de) করণ (instrumental), ই (e) সম্প্রদান (dative), কর (kara) অপাদান (ablative), নো (no) সম্বন্ধ (genitive), নি (ni) অধিকরণ (locative) ইত্যাদি।

জাপানী ভাষায় তিন প্রকার হরফ ব্যবস্থাত হয়: ১. প্রাচীন চীনা হরফ (দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর ইহা অনেক সরল করা হইয়াছে) ২. হিরগন (Hiragana, ১০৮টি বর্ণ) ৩. কটকন (Katakana, ১০৮টি বর্ণ)। প্রথমটি নাম-বর্ণহীন প্রতীক-চিহ্ন (ideograph), শেষোক্ত ফুইটি অর্ধ-উচ্চারিত ধ্বন্থাত্মক বর্ণ, এইগুলি চীনা হরফ হইতে

গৃহীত হইয়াছে। একমাত্র বিদেশী শব্দ লিথিবার সময় শেষোক্ত তুইটি ব্যবহৃত হয়।

ৎস্থানী নারা

জাফরান মশলা দ্র

জাবালি জবালা দ্র

জাভা যবদীপ দ্র

জাম জাম বলিতে দাধারণতঃ কালোজামকেই বুঝায়। কালোজাম জাম-গোত্রের (ফ্যামিলি-মির্তাসিঈ, Family-Myrtaceae) অন্তর্ভুক্ত বৃক্ষ। বিজ্ঞানদমত নাম ইউ-জিনিয়া জাম্বোলানা (Eugenia jambolana)। ইহা বঙ্গ দেশে প্রায় সর্বত্ত জন্মে। গাছগুলি প্রায় ৯-১২ মিটার উচ্চ, শাখা-প্রশাখা ঘন পত্তে আচ্ছাদিত এবং ভিতরের কাঠের রঙ লাল। মে-জুন মাসে গুচ্ছাকারে শ্বেত বর্ণ ফুল ধরে। ফল সাধারণতঃ ১-৩ সেন্টিমিটার দীর্ঘ হয়। মুপক্ষ ফলগুলি কৃষ্ণ বর্ণ।

ইহা ছাড়া পার্বত্য ও সম্জ-সন্নিহিত অঞ্চলে উৎপন্ন বৃহদাকৃতি রাজজম্ব, নদীতীরে উৎপন্ন ক্ষুদাকৃতি বনজাম, ক্ষুদ্র মটরাকৃতি কুকুরজাম প্রভৃতিও উল্লেখযোগ্য।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

জাম-গোত্রের অন্তর্ভুক্ত গোলাপজাম কালোজামের সহিত একই গণের (জেনাস) অন্তর্ভুক্ত। বিজ্ঞানসমত নাম ইউজিনিয়া জায়োস (Eugenia jambos)। ইহা বঙ্গ দেশে সর্বত্র উৎপন্ন হয়। ইহার পাতা ১০-১৫ সেটিমিটার দীর্ঘ। শীতকালে সবুজাভ শ্বেত বর্ণ ফুল হয় এবং গ্রীম্মশেষে ফল পাকে। ফল সবুজাভ পীত বর্ণ, গোলাপের মত স্থ্বাসযুক্ত ও স্থমিষ্ট।

জামনগর বা নবনগর গুজরাত রাজ্যের একটি জেলা ও জেলা সদর; জেলার আয়তন ৯৮৬০ বর্গ কিলোমিটার (৩৯৪৪ বর্গ মাইল)। জেলাটি ২১°৪৭ হইতে ২২°৫৭ উত্তর এবং ৬৮°৫৭ হইতে ৭০°৩৭ পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত। লোকসংখ্যা ৮২৮৪১৯ (১৯৬১ খ্রী); তন্মধ্যে পুরুষ ৪২৪৩০০ ও নারী ৪০৪১১৯। লোকসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৮৩ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২০৬)। শিক্ষিতের হার শতকরা ২৬৬। জামনগরের তটভাগের গড় উচ্চতা ৭৫ মিটারের নিম্নে এবং অভ্যন্তর ভাগের গড় উচ্চতা ৩০০ মিটারের মধ্যে। বর্দা পাহাড়ের

তুই-তৃতীয়াংশ এই জেলায় বিস্তৃত। মাউন্ট ভেনুর (বর্দার সর্বোচ্চ স্থান) উচ্চতা ৬১৭ মিটার (২০৫৭ ফুট)। অজি, ভাগেরী, ভেনু, উন্দ্, ফুলজুর, ভারতু প্রভৃতি এই জেলার প্রধান নদী। নদীগুলিতে সারা বৎদর জল থাকে না। অধিকাংশ অঞ্চলে লাল দো-আশ মাটি দেখিতে পাওরা যায়। কেবলমাত্র পশ্চিমে স্থানে স্থানে ল্যাটেরাইট এবং দিকিল ও পূর্ব ভাগে কৃষ্ণ মৃত্তিক। অবস্থিত।

এই জেলার গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৫০০ হইতে ৭৫০ মিলিমিটার (২০ হইতে ৩০ ইঞ্চি)। বৃষ্টিপাতের পরিমাণ উত্তর-পশ্চিম দিকে অপেক্ষাকৃত কম। বার্ষিক বৃষ্টিপাতের শতকরা ৯০ ভাগ জুন হইতে সেপ্টেম্বর মাসেই বর্ষিত হয়। জান্ম্যারি এবং জুলাই মাসের গড় উষ্ণতা যথাক্রমে ২০° ও ২৯° সেণ্টিগ্রেড।

একেবারে দক্ষিণ অংশে শুক পর্ণমোচী বৃক্ষ এই জেলার একমাত্র উল্লেখযোগ্য বনজ সম্পদ। কৃষি-দ্রব্যের মধ্যে জোয়ার, বাজরা, রাগী, ভুট্টা, যব, তৈলবীজ, বাদাম, ইক্ষ্, তুলা প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। ধান এবং গম অল্প পরিমাণে উৎপাদিত হয়। মোট ৫৬১৪৮০ হেক্টর (১৪০৩৭০০ একর) জমিতে চাষ হয়। ২৭৬০০ হেক্টর (৬৯০০০ একর) অর্থাৎ কৃষিভূমির শতকরা মাত্র ৪০১৮ ভাগে জল্সেচনের স্থবিধা আছে।

কচ্ছ উপসাগর মংশ্র চারণের পক্ষে বিশেষ অমুক্ল। সোদিয়া, সাচানা, বেদী, শারমাদ, শালয়া, শিক্কা, ওথা প্রভৃতি স্থান জামনগরের প্রধান মংশ্রুকেন্দ্র। উত্তর তটভাগে নবলাথী হইতে ওথা পর্যন্ত অঞ্চলের সন্নিকটে বেয়াল্লিশটি প্রবালক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট মূক্তা-ঝিত্বক পাওয়া যায়। থনিজ সম্পদের মধ্যে চুনা পাথর, জিপসাম, ক্যালসাইট, বক্মাইট প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। ভীরপুর, রান, গার্গেট, করুকা প্রভৃতি স্থানে প্রচুর পরিমাণে জিপসাম দঞ্চিত আছে। জেলার অধিকাংশ শিল্প জামনগর শহর ও ইহার উপকর্গে কেন্দ্রীভূত। সিমেন্ট-শিল্পকেন্দ্রের মধ্যে দ্বারকা ও শিক্কা এবং রাসায়নিক শিল্প মিঠাপুরই প্রধান। ক্মেশিল্পের মধ্যে স্ফাশিল্প, জরী-এমত্রয়ভারি, বস্ত্র-রঞ্জন, বন্ধনী, ভাই, সাবান ও স্থগন্ধী দ্রব্য, বোতাম প্রভৃতি প্রধান।

সম্প্রতি জেলার যোগাযোগ-ব্যবস্থার খুবই উন্নতি হইয়াছে। মোট রাস্তার দৈর্ঘ্য ১৩৭৬ কিলোমিটার। জেলার রেলপথের মোট দৈর্ঘ্য ৩৮৭ কিলোমিটার এবং দেটশনের সংখ্যা ৪৭। ইণ্ডিয়ান এয়ারলাইন্স কর্পোরেশনের বিমান জামনগর হইয়া বোম্বে হইতে ভুজ পর্যন্ত প্রতাহই যাতায়াত করে। গুখা, শিকা, বেদী, দারকা প্রভৃতি এই জেলার প্রধান বন্দর। জামনগরের জার্ম বা শাসক ছিলেন জাদেজা শাথার বাজপুত। তাঁহারা প্রথমতঃ সিন্ধু দেশের নগরতট অঞ্চলে ছিলেন, পরে কচ্ছে চলিয়া আদেন। জার্ম বাবল গুজরাতের জেঠ ওয়ালদের পরাজিত করিয়া ১৫৪০ গ্রীষ্টান্দে জামনগরের প্রতিষ্ঠা করেন। মোগলরা জামনগর অধিকার করিলেও এক বৎসর পরে আবার জামকে কয়েকটি শর্তাধীনে ইহা প্রতার্পণ করে। ১৮১২ গ্রীষ্টান্দে ব্রিটিশ-বাহিনী দারা জামনগর আক্রান্ত হয় এবং তদানীন্তন জাম ইংরেজদের সহিত এক সন্ধিচ্ক্তি স্বাক্ষর করিতে বাধা হন।

ব্রিটিশ ভারতে জামনগর কাঠিয়াওয়াড় এজেনিতে একটি প্রথম শ্রেণীর দেশীয় রাজ্য হিদাবে গণ্য ছিল। ইহা হালার ডিভিদনের অন্তর্গত ছিল। ১৯৪৭ গ্রীষ্টাব্দে স্বাধীনতালাভের পর কাঠিয়াওয়াড়ের দমন্ত দেশীয় রাজ্যকে একত্রীভূত করা হয়। দশ্মিলিত দেশীয় রাজ্যের নাম হয় ইউনাইটেড স্টেট্স অফ দৌরাষ্ট্র এবং ইহা ভারতীয় শাসনতত্রের পার্ট বি স্টেট্স-এর অন্তর্গত হয়। জামনগরের শাসক ইহার রাজপ্রম্থ মনোনীত হন। পরে ঐ সন্মিলিত রাজ্যের অবল্প্তি ঘটে এবং ইহা বোলাই রাজ্যের মধ্যে মিশিয়া যায়। ১৯৬০ গ্রীষ্টাব্দে দ্বিভাষিক বোলাই রাজ্য দ্বিখণ্ডিত হয় এবং গুজরাত একটি স্বতন্ত্র রাজ্যের মর্যাদা লাভ করে। তথন জামনগর জেলা হিদাবে ঐ রাজ্যের অঞ্চীভূত হয়।

জাম রঞ্জিং দিংজী (১৮৭২-১৯৩৩ থ্রা) ছিলেন অদ্বিতীয় ক্রিকেট থেলোয়াড়। 'রন্জি ট্রফি' ভারতের জাতীয় ক্রিকেট-প্রতিযোগিতা তাঁহারই নামামুসারে ইইয়াছে। প্রিন্স দলীপ দিংজী, বিলু মানকড়, অমর দিং প্রভৃতি বিখ্যাত ক্রিকেট খেলোয়াড়েরা জামনগরেরই সন্তান।

প্রধান শহর জামনগরের অবস্থান ২২°৯' উত্তর
এবং ৭০°৭' পূর্ব। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগননা অমুযায়ী
মোট লোকসংখ্যা ১৪৮৫৭২ জন। জামনগর শহরে
ভারতীয় নৌ-বাহিনী এবং বিমান বাহিনীর কেন্দ্র আছে।
স্বাধীনতার পর জামনগর জ্রুত একটি শিল্পকেন্দ্রে পরিণত।
হইয়াছে। বর্তমানে জামনগর পশম, রাগায়নিক দ্রব্য,
তৈল, লবণ, ছুরি, কাঁচি, তালা, টাঙ্ক, সাবান, বাভাযন্ত্র,
বোতাম, পাথর খোদাই, জন্নী, বন্ধনী, বন্ধ রঞ্জন প্রভৃতি
বিভিন্ন প্রকার শিল্পের কেন্দ্রস্থল।

জামনগর একটি উল্লেখযোগ্য শিক্ষাকেন্দ্র। ভারতীয় দেশরক্ষা-বাহিনীর তিনটি শাথার শিক্ষাকেন্দ্র ব্যতীত জামনগরে বিভিন্ন বিভাগের কলেজ রহিয়াছে; যেমন কলা, বিজ্ঞান, বাণিজ্ঞা, আইন, আয়ুর্বেদীয়, মেডিক্যাল কলেজ প্রভৃতি। ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত গান্ধী-উত্যোগ-মন্দিরে কৃষি, হাতে তৈয়ারি কাগজ, ছাপা, দর্জির কাজ প্রভৃতি বিষয়ে শিক্ষার ব্যবস্থা আছে। জামনগরের একটি উল্লেখযোগ্য দ্রষ্টব্য হইল ইহার সোর-চিকিৎসাগৃহ (Solarium)। এই গৃহটি ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত হয়। পৃথিবীর মধ্যে বর্তমানে ইহাই একমাত্র সোর-চিকিৎসাগৃহ।

জামনগরের অপর নাম ছোট কাশী। কারণ দেখানে অনেক বিখ্যাত মন্দির আছে। নাগনাথ-মন্দিরে জন্মাষ্টমী তিথিতে বিরাট মেলা অন্থর্টিত হয়। জামনগরে অনেক স্থরম্য মদজিদও বর্তমান। জামনগরের অপর দ্রপ্তর্যু হইল—সরকারি বালিকা-বিভালয়ের স্থাপত্য, জামসাহেবের প্রাসাদের মহারানী ভিক্টোরিয়ার সময়ে অন্ধিত চিত্র-গ্যালারি, লাথোটা প্রাসাদের জাছ্ঘর, সরকারি অতিথিশালা, লালবাগ, ক্রিমেটোরিয়ামের উভান ও গ্রন্থাগার, টাউন হল ইত্যাদি।

The Imperial Gazetteer of India, Provincial Series, Oxford, 1908; National Council of Applied Economic Research, Techno-Economic Survey of Gujarat, New Delhi, 1963; District Census Handbook, Jamnagar, Ahmedabad, 1964.

নীলোংপল খ্রাম

জামরুল জাম গোত্রের (ফ্যামিলি-মির্তাসিঈ, Myrta-ceae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিনীজপত্রী বৃক্ষ। বিজ্ঞানসমত নাম ইউজিনিয়া জাভানিকা (Eugenia javanica)। আদি জমস্থান মালয়। বঙ্গ দেশের প্রায় সর্বত্রই এই গাছ দেখা যায়; তবে পার্বত্য অঞ্চলে ভাল হয় না। বর্ধায় বীজ বা গুটিকলম হইতে গাছ জমানো যায়। গ্রীম ও বর্ধায় রসাল, স্বল্প মিষ্ট এবং স্থগন্ধি ফল হয়। শাদা ও লাল হই জাতের জামরুল দেখা যায়।

শচীক্রমোহন সেন

জামসেদপুর ২২°৪৯ উত্তর ও ৮৬°১১ পূর্ব। বিহার প্রদেশের দিংভূম জেলার ধলভূম পরগনার একটি প্রদিদ্ধ শিল্পনগরী। ইহা থড়কাই ও স্থবর্ণরেখা নদীর দংগ্মস্থলে অবস্থিত। ইহার বর্তমান আয়তন ৭৯ বর্গ কিলোমিটার (৩১ বর্গ মাইল)। ইহা ধলভূম পরগনার উত্তর-পশ্চিমাংশে খুন্তাভি, দাকচি, মহুলবেড়া, স্থদনিগারিয়া এবং জুগদলাই গ্রাম লইয়া গঠিত। ইহার উত্তরে স্থবর্ণরেখা, পশ্চিমে থড়কাই, দক্ষিণে দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথ, পূর্বে বিভিন্ন গ্রামের সীমানা। জামদেদপুর দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের

হাওড়া-থড়াপুর শাথায় কলিকাতা হইতে ২৫০ কিলো-মিটার দূরে অবস্থিত।

জামনেদপুরের জলবায় শুদ্ধ ও উষ্ণ। বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় উত্তাপ ৩২° দেন্টিগ্রেড (৯০° ফারেনহাইট), বার্ষিক সর্বনিম্ন গড় উত্তাপ ৩১° দেন্টিগ্রেড (৮৮° ফারেনহাইট), বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১৩৪০ মিলিমিটার (৫৪ ইঞ্চি)।

১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্ব পর্যস্ত ইহা সাকচি নামে একটি গণ্ডগ্রামমাত্র ছিল। বাঙালী ভূতত্ববিদ্ প্রমথনাথ বস্থ গোকমহিষানীতে লোহ আকরিকের সন্ধান দেন। ১৯০৪ এীষ্টান্দে প্রখ্যাত শিল্পণতি জামদেদন্ধী টাটার মৃত্যু হইলে তাঁহার নির্দেশে দোরাবজী টাটা গোরুমহিষানী খনি হইতে ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল) উত্তর-পূর্বে সিনিতে কারথানা স্থাপনের স্থান নির্ধারণ করেন। এথানে স্থানের অভাব ও জলের সমস্থা থাকায় কালিমাটি ক্টেশন (বর্তমান টাটানগর) হইতে ৪ কিলোমিটার (২২ মাইল) দূরে বর্তমানের সাকচিতে ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে ইস্পাত-কারথানা স্থাপিত হয়। ১৯০৮ এীষ্টাব্দের ২৭ ফেব্রুয়ারি জামদেদপুরের পত্তন শুরু হয়। ১৯৩৬ ও ১৯৪৩ খ্রীষ্টাবেদ নগরীর উন্নয়ন ও পুনর্বিভাগ ঘটে। বর্তমানে নগরীতে (১৯৬১ খ্রী) ৩০০৫১৬ জনের মধ্যে ১৬৯৮৬৫ পুরুষ ও ১৩৩৬৫১ স্ত্রীলোক। প্রধান শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের মধ্যে জামদেদপুর কো-আপারেটিভ কলেজ, জামদেদপুর উইমেন্দ কলেজ, দেণ্ট জ্বেভিয়ার্স স্কুল এবং রামকৃষ্ণ মিশন পরিচালিত অনেকগুলি বিভালয় আছে। শহরে শিক্ষিতের হার শতকরা ৭৪। ইহা ছাড়াও এখানে প্রায় ১১টি বিভালয় আছে। চিকিৎসার জন্মও হাসপাতাল ও অন্যান্ত বিশেষ ব্যবস্থা আছে। যক্ষা-বোগীদের স্বাস্থ্যাবাস্টি উল্লেখযোগ্য প্রতিষ্ঠান।

নগরে ২৪০ কিলোমিটার (১৫০ মাইল) পাকা রাস্তা আছে। বিহার-সরকারের বাস শহরের মধ্যে ও শহরের বাহিরে জামদেদপুর হইতে ওড়িশার বিভিন্ন অংশে যাতায়াত করে। এথানে ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ১টি বিমানক্ষেত্র নির্মিত হইয়াছে।

১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে ইস্পাতকারখানার নির্মাণকার্য ও
১৯১১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে উৎপাদন শুরু হয়। প্রথম মহাযুদ্ধের
সময় মিত্রপক্ষের ইস্পাত আনয়নে অস্কবিধা হইলে টাটার
কারখানার উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। এই সময় কালিমাটি
স্টেশন ও তাহার নিকটবর্তী অঞ্চলের নাম টাটানগর এবং
সাকচি গ্রাম ঘিরিয়া শিল্পকেন্দ্রটির নাম জামদেদপুর হয়।
দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময় পুন্রায় কারখানার সম্প্রসারণ

ঘটে। কারথানার আকরিক লোহ ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দূরে গোরুমহিষানী, দালাইপাট, বাদামপাহাড় ও নোয়াম্ভির লোহথনি হইতে আনা হয়। নিকটবর্তী অঞ্চল হইতে কয়লা, ম্যাঙ্গানিজ, চুনা পাথর, ডলোমাইট প্রভৃতি আনিবার স্থ্রিধা থাকায় কার্থানার ক্রত উন্নয়ন সম্ভব হইয়াছে।

স্বৰ্ণৱেখা ও থড়কাই নদীতে বাঁধ দিয়া ডিমনা হ্ৰদ হইতে কারথানায় ব্যবহারযোগ্য এবং পানীয় জল সরবরাহ করা হয়। জামদেদপুরে প্রায় ৪১০০০ শ্রমিক কার্য করে। ১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দে ঢালাই লৌহ ১৯৩৬১৭০ মেট্রিক টন (১৯১৭০০০ টন) ও ইম্পাত ১৫৮৩৬৮০ মেট্রিক টন (১৫৬৮০০০ টন) উৎপন্ন হয়। তৃতীয় পরিকল্পনার লক্ষ্য ২২০০০০ মেট্রিক টন (২০০০০০ টন) ইম্পাতের উৎপাদন ধার্য আছে। কার্যানায় টিন প্লেট, করোগেটেড দিট, বড, রেলের জন্ম প্রয়োজনীয় যন্ত্রাদি প্রস্তুত হয়। জামদেদপুরে লৌহ ও ইস্পাতশিল্পকে কেন্দ্র করিয়া বেলের ইঞ্জিন ভৈয়ারির কারথানা, টাটা মার্দেডিজ টাক তৈয়ারির কারখানা, ইণ্ডিয়ান হিউম পাইপ, টিন প্লেট কোম্পানি, ইণ্ডিয়ান ওয়ার প্রোডাকশন কোম্পানি, ইঞ্জিনিয়ারিং ও মেদিন তৈয়ারির কারথানা, ইণ্ডিয়ান অক্সিজেন ও অ্যাসেটিলিন, ইণ্ডিয়ান কেব্লু ও টিউব নির্মাণের কারখানা গডিয়া উঠিয়াছে।

এথানকার বহু দর্শনীয় স্থানের মধ্যে, জামদেদজীর মর্মর্ম্ তি, গোলাপবাগ, মোগল গার্ডেন প্রভৃতি-সহ জুবিলী পার্ক এবং ডিমনা নালা উল্লেখযোগ্য।

T. C. Roychaudhury, Bihar District Gazetteer: Singbhoom, Patna, 1958; S. D. Prasad, Census of India: Bihar 1961, vol. IV, part IIA, Patna, 1963.

সোগানন্দ চটোপাথায়

জামাইষষ্ঠী অরণ্যষ্ঠী দ্র জামি মসজিদ স্থাপত্য দ্র জামোরিন পতু/গীজ, ভারতে দ্র জামবতী জামবান্ দ্র

জাসবান্ ঋক্ষরাজ জাম্বান্ ব্রন্ধার পুত্র। ইনি বানর-রাজ স্বত্রীবের অতি বিশ্বস্ত দেনাপতি ছিলেন। সীতা-উদ্ধারের জন্ম তিনি দশ কোটি দৈন্যের সহিত রামচন্দ্রের

সহায় হন (রামায়ণ, কিদিন্ধ্যাকাণ্ড ত্মা২৬, বন্ধবাসী দং)। প্রদেনজিৎকে বধ করিয়া এক সিংহ সত্রাজিতের মহামূল্য স্থামস্তক মণি গ্রহণ করে। জাম্ববান্ সিংহকে বধ করিয়া মণি উদ্ধার করেন। কৃষ্ণ আবার জাম্ববান্কে পরাস্ত করিয়া সেই মণি ও জাম্ববানের কন্যা জাম্বতীকে লাভ করেন (হরিবংশ, ৬৮।৪১)।

সীতানাথ গোম্বামী

জায়ির জায়ির-প্রথা মধ্যকালীন ভারতের একটি বিশিষ্ট ভূমি পুরস্কার ব্যবস্থা। তুর্ক-আফগান মুগে ওমরাহ,, রাজকর্মচারী, বিত্তশালী, বিঘান ও ধর্মতত্ত্বিদ্ ব্যক্তিগণ সরকারের নিকট হইতে জমি পুরস্কারম্বন্ধপ পাইতেন। আলাউদ্দিন থিলজী অধিকাংশ দত্ত জমিই পুনরায় গ্রহণ করেন। জায়ির-প্রথার বিকাশ হইয়াছিল মোগল মুগেই। তথন নগদ বেতন প্রচলিত থাকিলেও জায়ির-প্রদান দারা বেতন দেওয়ার রেওয়াজ ছিল। জায়ির শন্দের বৃৎপত্তিগত অর্থ এইরপ— 'জা'—স্থান, 'গির'—গ্রহণ।

এইরূপ ব্যবস্থায় উভয় পক্ষেরই স্থাবিধা হইত। সরকার দ্ব দেশের রাজস্ব-আদায়ের ঝঞ্চাট হইতে মুক্তিলাভ করিতেন। জায়গিরদারগণও ঐ জমি হইতে লাভবান হইতেন ও সরকারের মর্জি অনুসারে দেয় বেতনের উপর তাঁহাদের অসহায়ভাবে নির্ভর করিতে হইত না।

আকবরের পূর্বে সমাটগণ জায়গির-প্রথার বিরোধিতা করেন। কেননা ইহাতে থালদা জমি হ্রাস পাইত ও ইহা বায়দাপেক্ষ ছিল। উপরস্ত জায়গিরদার আমীরগণ অতাধিক ক্ষমতা ও স্বাধীনতা লাভ করিতেন। প্রত্যেক জায়গিরদার নিজ নিজ ক্ষেত্রে ছোটথাটো রাজার স্থায় আচরণ করিতেন। জায়গির সামাজ্যের মধ্যে সামাজ্য (ইম্পেরিউম ইন ইম্পেরিও)-তে পরিণত হইত। স্বতরাং আকবর জায়গিরকে থালদায় পরিণত করিবার বিশেষ প্রচেষ্টা করেন। অর্থাৎ যেথানেই সম্ভব, তিনি মন্সব-দারদের নগদ বেতন দিতেন, জায়গির দিতেন না।

কিন্তু আকবরও এই প্রথার উচ্ছেদ করিতে পারেন নাই। বলা যাইতে পারে যে, ইহা মোগল রাজত্বের সমৃদ্ধির যুগেও প্রচলিত ছিল। আকবরের পরে ইহা উত্তরোত্তর আরও শক্তিশালী হইয়া ওঠে। উরঙ্গজেবের ১৪৪৪৯ মন্সবদারের মধ্যে প্রায় ৭০০০ জায়গিরদার ও ৭৪৫০ নগদী ছিলেন।

জায়গির-প্রথার আর একটি কুফল পরিলক্ষিত হয়। বিভিন্ন জায়গিরদের প্রতিনিধিগণ বা একই জায়গিরদারের অহক্রেমিক প্রতিনিধিগণ ক্বফদের সম্পত্তি লুটপাট করিত। যত্নাথ সরকারের ভাষায় বলা যাইতে পারে যে, [বাস্তব প্রশাসনের ক্ষেত্রে] মোগল জায়গিরের অপেক্ষা ক্ষকদের পক্ষে অধিকতর অহিতকর (ও অন্তিমে রাষ্ট্রের পক্ষে অধিকতর ক্ষতিকর) ব্যবস্থা কল্পনা করা যায় না।

W. Irvine, Army of the Indian Moghuls, London, 1903; V. A. Smith, Akbar the Great Mogul, Oxford, 1919; H. Blochman, Ain-i-Akbari, vol. 1, Calcutta, 1939.

জগদীশনারায়ণ সরকার

জায়ফল মসলা দ্র

জারমেনিয়াম ট্রান্জিস্টর দ্র

জারি বাঙালী মৃদলমান-সমাজে প্রচলিত লোকনৃত্য ও সংগীত। জারি নৃত্যের দক্ষে জারি গান গীত হয়। কারবালা প্রান্তরের যুক্ত-সম্পর্কিত গান ইহার বিষয়বস্তা। ইহার স্থর করুণ; মাঝে মাঝে সংলাপ থাকে। অঞ্চলপ্রান্ত ধরিয়া, কথনও বা রুমাল হাতে লইয়া মণ্ডলাকারে নাচ চলে। পায়ে নৃপুর বাধিয়া তালে তালে পদক্ষেপ করা হয়। মূল গায়েন হাতে চামর লইয়া গানের প্রথম কলি গাহিয়া ওঠেন; তাহার পর সকলে সমবেত কণ্ঠে উহার পুনরাবৃত্তি করেন।

ন্ত্র মণি বর্ধন, বাঙলার লোকনৃত্য ও গীতিবৈচিত্র্য, কলিকাতা, ১৯৬১।

মণি বর্ধন

জারুল দাড়িম্ব-গোত্রের (ফ্যামিলি-লিথ্রাসিঈ, Lyth-raceae) অন্তর্ভুক্ত দিবীজপত্রী বৃক্ষ। বিজ্ঞানসমত নাম লাগের্স্ত্যোমিয়া ফ্রোস-রেজিনী (Lagerstroemia flos-Reginae)। জারুল উত্তর বঙ্গের তরাই, ডুয়ার্স, আসাম, মহারাষ্ট্র, কেরল এবং সামাত্ত কিছু ছোটনাগপুরের বনাঞ্চল, নদীতীর ও জলাভূমিতে জনায়। ইহার উচ্চতা প্রায় ১৫-২০ মিটার, পত্র সরল, পত্রবিত্যাস দিসারী ও অভিমুখী। এপ্রিল-জুন মাসে অসংখ্য স্থন্দর বেগুনি ফুল ফোটে; ফুল উভলিঙ্গ। ছায়া এবং ফুলের সৌন্দর্যের জন্ম রাজপথের পাশে জারুল গাছ লাগানো হয়। ইহার কাণ্ড দীর্ঘ ও স্থুল। জারুল কাঠ গৃহের খুঁটি, নৌকা, গোযানের বিভিন্ন অংশ, রেলপথের ম্নিপার প্রভৃতির নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।

অন্য এক প্রজাতির জারুল (লাগের্স্যোমিয়া ইন্দিকা)

দৈর্ঘ্যে ও আয়তনে অনেক ক্ষ্ক্র; ইহা উত্যানশোভার জন্ত লাগানো হয়। ইহার ফুলের রঙ শাদা, ফিকে লাল প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

অজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

জার্মপ্লাজ্ম জার্মানীর ফাইবুর্গ বিশ্ববিভালয়ের অধ্যাপক আউগুন্ত ভাইজুমান (১৮৩৪-১৯১৪ ঞ্রী) জার্মপ্লাজ্ম মত-বাদের প্রবর্তক। তাহার মতে তৃইটি স্বতন্ত ধারা জীবজগতে বর্তমান; দেহজ ধারা বা সোম্যাটোপ্লাজ্ম ও বীজধারা বা জার্মপ্লাজ্ম। সোম্যাটোপ্লাজ্ম দেহকোষের যাবতীয় কাজ করিয়া থাকে; ইহা ক্ষণস্থায়ী ও দেহের অবসানে ইহার পরিসমাপ্তি ঘটে। জার্মপ্লাজ্ম শাশ্বত, ইহা দেহ হইতে দেহান্তরে বহিয়া চলে। সোম্যাটোপ্লাজ্মের মধ্যে জার্মপ্লাজ্ম নিহিত থাকে। শুক্রাণু ও ডিম্বাণু এই জার্মপ্লাজ্মের ধারক। ইহাদের মিলনে যে নৃতন প্রাণীর স্থাছ হয়, তাহার দেহে এই জার্মপ্লাজ্ম ইহতে নৃতন সোম্যাটোপ্লাজ্ম উৎপন্ন হয়। সোম্যাটোপ্লাজ্মের কোনও পরিবর্তন উত্তর পুরুষে পরিব্যক্ত হওয়া সম্ভব নহে, কিন্তু জার্মপ্লাজ্মে কোনও পরিবর্তন ঘটিলে তাহা উত্তর পুরুষের দেহে প্রকাশ পায়।

ভাইজ্মান জার্মপ্রাজ্ম বলিতে কি ব্ঝিয়াছিলেন, তাহা স্থান্ত করিয়া বলেন নাই। ততুপরি স্থপ্রজনন-বিভার (জেনেটিক্দ) অগ্রগতির সঙ্গে সঙ্গে উত্তরাধিকারের মূলে ক্রোমদোম ও ডি. এন. এ.-র গুরুত্ব সম্পর্কে অবহিত হইবার পর বর্তমানে বিজ্ঞানজগতে ভাইজ্মানের জার্মপ্রাজ্ম মতবাদের উপর ততটা গুরুত্ব আরোপ করা হয় না। 'কোবং' ও 'ক্রোমদোম' দ্র।

শিবতোৰ মুখোপাধায়

জার্মানিক ভাষাগোষ্ঠী দ্র

জালন্ধর, জলন্ধর ৩০°৫৬ হইতে ৩১°৩৭ উত্তর ও ৭৫°৫ হইতে ৭৬°১৬ পূর্ব পাঞ্জাব রাজ্যের একটি বিভাগ, জেলা ও প্রাসিদ্ধ শহর। সমাট কনিম্বের পোরোহিত্যে খ্রীষ্ট যুগের স্ফানায় কুভানে যে বৌদ্ধ-সন্মিলন অহুষ্ঠিত হয় তাহার বিবরণে জালন্ধরের নাম উল্লিখিত হইয়াছে। জেলার আয়তন ৩৪৭৬ বর্গ কিলোমিটার (১৩৩৫ বর্গ মাইল)। ইহা জালন্ধর, নাকোদর, ফিল্লোর এবং নয়াশহর নামক চারিটি তহসিলে বিভক্ত। জেলার দ্বিদণে লুধিয়ানা

জেলা, পূর্বে এবং উত্তরে হোশিয়ারপুর জেলা এবং পশ্চিমে কর্পুরতলা জেলা অবস্থিত।

জালন্ধর জেলা বিপাশা এবং শতক্র নদীর অববাহিকার দিকিব অঞ্চলে অবস্থিত। জেলার উত্তরাংশে হিমালয়ের পাদদেশে মালভূমি; ইহার পূর্ব কোণে সর্বোচ্চ স্থান রাহোন সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ৩০৪ মিটার (১০১২ ফুট) উচ্চে অবস্থিত। ঐ স্থান হইতে জমির ঢাল ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে বিপাশা নদীর অভিমুখে নামিয়া আসিয়াছে। শতক্র এই জেলার প্রধান নদী। বর্ধার সময়ে প্লাবন হয়। নদীগর্ভ পার্শ্ববর্তী ভূমি হইতে প্রায় ৭৬২ মিটার (২৫ ফুট) নীচে অবস্থিত। শীতকালে নদী প্রায় শুক্ত থাকে এবং সহজেই পারাপার হওয়া যায়। শতক্রের উপনদীর মধ্যে পূর্ব বেনই স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। ইহা রাহোনের পূর্ব দিক হইতে উথিত হইয়া পশ্চিমাভিমুখে প্রবাহিত হইয়া বিপাশা সংগমের নিকটে শতক্রের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। জেলার অধিকাংশ অঞ্চল এই নদী দ্বারা বিধেতি; বর্ধায় বন্তা হয় ও অক্ত সময় শুক্ত থাকে।

জালন্ধর জেলার প্রায় ৫৪% উর্বর পলিমাটি এবং ২৪% বালিমাটির দারা আবৃত। সামান্ত অঞ্চল বালুকাবৃত হওয়ায় কৃষিকার্ধের পক্ষে অনুপ্যোগী। মৃত্তিকা উর্বর, কঠিন ও রুফ্ বর্ণের।

সমভূমি অঞ্চল জলবারু নাতিশীতোঞ্চ। জানুয়ারি ও জুন মাদের গড় তাপমাত্রা যথাক্রমে ১৩° সেটিগ্রেড (৫৬° ফারেনহাইট) ও ৩৪° সেটিগ্রেড (৯৩° ফারেনহাইট)। বাৎসরিক রুষ্টিপাত গড়ে প্রায় ৭৮°৭ মিলিমিটার (৩১ ইঞ্চি)। গ্রীমে বৃষ্টি অধিক হয় এবং পার্বত্য অঞ্চলের নিকটবর্তী হওয়ায় বর্ষণ স্থায়ী হয়। মে মাদে মাঝে মাঝে ধ্লি-ঝঞা হয়।

এই জেলায় কৃষিকার্যই প্রধান। সেচ-ব্যবস্থার সহায়তায় এই অঞ্চলকে পাঞ্জাব বাজ্যের প্রধান কৃষিক্ষেত্রে পরিণত করা হইয়াছে। কৃপ, নদী, থাল, পুকরিণী ইত্যাদি দারা জলসেচের ব্যবস্থা আছে। শতক্র, বেন প্রভৃতি নদী হইতে থাল কাটিয়া সেচের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। পশুচারণের উপযোগী ক্ষেত্র কেবলমাত্র শতক্র নদীর তীরে এবং বেন নদীর নিকটে দেখা যায় এবং ঐ স্থানে গ্রাদি পশু, অশ্বতর, মেষ, ছাগল ও উট পালন করা হয়। প্রধান শশুদির মধ্যে গম, ছোলা, যব, ভূটা, ডাল, ইক্ষ্, কার্পাদ, ধান, তামাক ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। কৃষিজ মোট উৎপন্ন দ্রব্যের মধ্যে গম ৩৫ ৯%, ছোলা ১২ ৭% ও ভূটা ১১ ৭% উৎপন্ন হয়।

এই অঞ্চলে বৃহৎ শিল্প নাই। অধিকাংশ শিল্পই স্থানীয়

কাঁচা মালের এবং ক্ববিজ দ্রবোর উপরে নির্ভর করে। কার্পাদ ও পশ্যের বস্ত্র বয়ন, রেশ্ম বস্ত্র, দোনা-রুপার কাজ, কাঠের কাজ, থাতদ্ব্য প্রস্তুত, বাদন ও ধাতুর কাজ, টালি নির্মাণ, থেলনা, চামড়ার কাজ, মৃৎপাত্র নির্মাণ প্রভৃতি শিল্প উল্লেথযোগ্য।

যোগাযোগ ব্যবস্থা সর্বত্রই সহজ্বসাধ্য। উত্তর রেল-পথের বিভিন্ন শাখা জেলার বিভিন্ন অঞ্চলের সহিত যোগা-যোগ রক্ষা করে। গ্র্যাণ্ড ট্রান্ক রোড এবং আরও কয়েকটি প্রধান রাস্তা জেলার বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্য দিয়া প্রদারিত হইরাছে।

১৯৬১ প্রীষ্টান্দের জনগণনা অন্থলারে জেলার অধিবাদীর সংখ্যা ১২২৭৩৬৭; তন্মধ্যে পুরুষ ৬৫৫৪৯৩ এবং নারী ৫৭১৮৭৪। শহরের সংখ্যা ১১, গ্রামের সংখ্যা ১১৮৪। মোট শিক্ষিতের সংখ্যা ৪১৩০১০। প্রধান ভাষা পাঞ্জাবী। অধিবাদীদের মধ্যে জাঠ, রাজপুত, খোথর, আবন, দৈনি, কান্ডো, গুজর, ক্ষত্রী, বনিয়া, চামার ইত্যাদি বিভিন্ন জাতি উল্লেখযোগ্য।

প্রতাত্তিক নিদর্শনের মধ্যে নাকোদরের সমাধি এবং ন্রমহলে ন্রজাহানের সরাইখানা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। শিবরাত্তি, হোলি, বৈশাখী, দেওয়ালি, দশহরা এবং মহরম জেলার প্রধান উৎসব। মেলার মধ্যে জালম্বরের হরিবল্লভ সংগীত মেলা এবং বাবা সোদাল মেলা এবং অন্যত্ত্র সীতা মেলা, বৈশাখী দেবীর মেলা, ইমাম নাসিরুদ্দীনের সমাধির মেলা, রাহোনে বৈশাখী ও স্বরজকুণ্ডের মেলা, নানকপুরে গুরুহাজারী মেলা উল্লেখযোগ্য।

জালম্বর শহর (৩১°২০' উত্তর এবং ৭৫°৩৫'
পূর্ব) জেলার প্রধান কার্যালয়। উত্তর-পশ্চিম রেলপথ
এবং গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক রোডের দারা ইহা দিল্লীর সহিত
সংযোজিত। কলিকাতা হইতে দূরত্ব ১৮৯৯'৮ কিলোমিটার (১১৮০ মাইল)। শহরের আয়তন ৪৪'০৩
বর্গ কিলোমিটার, জনসংখ্যা ২২২৫৬৯। পুরুষের সংখ্যা
১২০৪৫৪ এবং নারীর সংখ্যা ১০২১১৫ জন। শহরের
৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে সেনানিবাস
অবস্থিত। ১৮৪৬ খ্রীষ্টাম্বে এই সেনানিবাস স্থাপিত হয়।
এই শহরে রেশম, লৌহ, পিতল এবং কাঠের নানা প্রকার
স্ব্যাদি নির্মাণের উপযোগী কল-কারখানাও আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XIV, Oxford, 1908; Census: 1961, Punjab, vol. 13, part IIA, Delhi, 1964.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

জালালুদ্দীন মুহুদ্মদ শাহ্ হিন্দু গোড়েশ্বর গণেশের ধর্মান্তরিত পুত্র। ন্রকুংব্ আলম প্রভৃতি দরবেশদের অন্থরাধে জৌনপুররাজ ইবাহিম শর্কী গণেশকে দমন করিতে বাংলায় আদিলে ইনি পিতার পক্ষ ত্যাগ করিয়া ইবাহিমের পক্ষে যোগ দিয়াছিলেন। তাহার বিনিময়ে ইবাহিম তাঁহাকে মুসলমান করিয়া বাংলার সিংহাসনে বসান (১৪১৫ খ্রী)।

জালালুদীন মুহম্মন শাহ্নাম লইয়া ইনি সিংহাদনে বদেন এবং বাংলায় ইদলামের প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠা করেন। চীন-সমাটের দ্তেরা তাঁহার সভায় আদিয়া সংবর্ধনা লাভ করেন। কিন্তু কিছুকাল পরে গণেশ ক্ষমতা পুনর্ধিকার করেন এবং 'দক্ষমদনদেব' নাম লইয়া রাজা হইয়া জালালুদীনের 'গুদ্ধি' করান।

গণেশের মৃত্যুর পর ভাঁহার দ্বিতীয় পুত্র মহেল্রদেব রাজা হন। কিন্তু অল্প দিনের মধ্যেই জালালুদ্দীন ভাঁহাকে অপসারিত করেন।

দ্বিতীয়বার স্থলতান হইয়া (১৪১৮ এ) জালালুদীন হিন্দুদের উপর কিছু অত্যাচার করেন। ১৪২০ খ্রীষ্টাব্দে ইব্রাহিম শকী আবার বাংলা আক্রমণ করিলে জালালুদ্দীনের অনুরোধে চীন ও পারস্তোর সমাটগণ ইব্রাহিমকে বিরত করেন। জালালুদীন আরাকানরাজ মেংসোআমউনের রাজ্য পুনরুদ্ধার করিয়া দেন ও তাঁহাকে নিজের দামন্ত করেন। নিষ্ঠাবান মুদলমান জালালুদ্দীন গণেশ-কর্তৃক বিধ্বস্ত মদজিদগুলি পুনর্নির্মাণ করান, মকায় কয়েকটি ভবন ও একটি মাদ্রাদা নির্মাণ করান এবং মিশরের রাজা ও থলিফার নিকট উপহার পাঠাইয়া থলিফার 'অনুমোদন' লাভ করেন। জালালুদীন 'থলীদং আল্লাহ' উপাধি লন ও মুদ্রায় কলমা খোদাই রায় রাজ্যধর নামে জনৈক হিন্দকে তিনি দেনাধিপত্য দিয়াছিলেন ও সংস্কৃত-পণ্ডিত বুহস্পতি মিশ্রকৈ সমাদর করিয়াছিলেন। ১৪৩৩ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্য হয়।

ন্দ্র স্থানার মুখোপাধ্যার, বাংলার ইতিহাসের ছু'শো বছর: স্বাধীন স্থানারে আমল: ১৩৩৮-১৫৩৮, শান্তিনিকেতন, ১৯৬২; Jadunath Sarkar, ed., History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948.

স্থ্যয় মুখোপাধ্যায়

জালিয়ানওয়ালাবাগ অমৃতদর শহরের পূর্ব দিকে অবস্থিত একটি উত্থান। এই স্থানে একটু চওড়া একটি- মাত্র প্রবেশপথ ও চারটি বা পাঁচটি ক্ষ্দ্র বহির্গমনের পথ ছিল ও তাহার কোনওটি সাড়ে চার ফুটের বেশি চওড়া ছিল না। ইহা প্রায় চতুর্দিকে অট্টালিকাবেষ্টিত ছিল, মাত্র এক দিকে প্রায় ৩০ মিটার (১০০ ফুট) লম্বা ও ২ মিটার (৫ ফুট) উচ্চ একটি প্রাচীর ছিল। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ১২ এপ্রিল সন্ধ্যাকালে জেনারেল ডায়ারের নির্দেশে অমৃতসরে সভা-সমিতি নিষেধের আজ্ঞা প্রচারিত হয়। ইহা না জানিয়া অথবা ইহা সত্ত্বেও অমৃতস্বের অত্যাচারের প্রতিবাদ করিবার জন্ম পর দিন বহু লোক এই স্থানে এক সভায় যোগদান করে। ইহাদের সংখ্যা কাহারও মতে ছয় হাজার আবার কাহারও মতে দশ হাজার বা তাহারও বেশি; কিন্তু এই বিশাল জনতা সম্পূর্ণ নিরম্ভ ছিল। জেনারেল ডায়ারের দৈক্তগণ কোন-রপ সতর্কবাণী ঘোষণা না করিয়া এই জনভার উপর ১০ মিনিট কাল গুলি চালান। ১৫০০ রাউণ্ড গুলি ছোড়া হয়। সরকারি মতে ৩৭৯ জন নিহত ও ১২০০ জন আহত হয়; কিন্তু অনেকে মনে করেন সহস্রাধিক লোক নিহত হইয়াছিল। ইহার পরও পাঞ্জাবে আরও অত্যাচার হয়; ফলে সরকার ১৯১৯ এটািকে লর্ড হান্টারের সভাপতিত্বে আরও চার জন ইওরোপীয় ও তিন জন ভারতীয়কে লইয়া একটি অহুসন্ধান-সমিতি গঠন করেন। সর্বভারতীয় কংগ্রেদ কমিটিও মহাত্মা গান্ধীর সভাপতিত্বে স্বতন্ত্র অনুসন্ধানের ব্যবস্থা করেন। হান্টার-কমিটির অধিকাংশ সদস্তের মতে জেনারেল ডায়ারের গুলিবর্ধণ নিতান্ত অবিবেচনার কাজ হইয়াছিল। কিন্তু ভারতীয় সভ্যবৃন্দ ইহাকে অমাত্মধিক অত্যাচার বলেন ও তীব্র নিন্দা করেন। কংগ্রেদ উপদমিতির মতে সম্পূর্ণ নির্দোষ ও নিরস্ত্র জনতার উপর স্বেচ্ছাকৃত এই অমানুষিকতা ইংরেজ-শাসনের ইতিহাসে কোথাও পাওয়া যায় না। ভারত সরকার জেনারেল ডায়ারের কার্য পুরাপুরি সমর্থন করেন। বিলাতের কর্তৃপক্ষ ডায়ারের কার্ষের মৃত্র প্রতিবাদ ও নিন্দা করিয়া তাহাকে দৈগ্রাধ্যক্ষের পদ হইতে অপস্ত করেন। বিলাতে হাউদ অফ কমন্দ-এ ২৩২ জন এই শাস্তি সমর্থন করেন, কিন্তু ১৩১ জন ডায়ারের শান্তি অনুমোদন করেন নাই। হাউদ অফ লর্ডদের অধিকাংশ সভ্য ডায়ারের পদ্চ্যতির তীব্র প্রতিবাদ করেন। এদেশের ইংবেজ নর-নারী ডায়ারকে ব্রিটিশ-সাম্রাজ্যের রক্ষাকর্তা বলিয়া অভিনন্দিত করেন ও বিশ হাজার পাউও উপহার দেন। খুব অল্পসংখ্যক ইংরেজ ভায়ারের কার্যের নিন্দা করেন। ভারতে জালিয়ানওয়ালাবাগ-হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদস্বরূপ রবীন্দ্রনাথ 'নাইট' উপাধি ত্যাগ করেন।

B. G. Horniman, Amritsar And Our Duty to India, London, 1920; R. C. Majumdar, History of the Freedom Movement in India, vol. III, Calcutta, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

জাসকার উচ্চ হিমালয় পর্বতশ্রেণীর একটি শাখা। এই নামে একটি নদীও আছে। জাসকার পর্বতশ্রেণী ভারতের উত্তরে উচ্চ হিমালয় ও সিন্ধু উপত্যকার মধ্যবর্তী অঞ্লে লদাথের মালভূমির উপর উত্তর কাশ্মীর সীমান্তে অবস্থিত। ইহা প্রায় ৮০০ কিলোমিটার (৫০০ মাইল্) দীর্ঘ। পর্বতশ্রেণীর উত্তর-প*শ্চি*মে প্রায় ৩৯০০ মিটার (১৩০০ ফুট) উচ্চ দেওদাই সমভূমি। জাদকার পর্বতের শুঙ্গ গুলি ৫৭০০ মিটার (১৯০০০ ফুট) অধিক উচ্চ। ইহার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কামেট ৭৭৫৬ মিটার (২৫৪৪৭ ফুট) উচ্চ। জাসকার শ্রেণীতে অসংখ্য কৃদ্র হিমবাহ আছে। নাঙ্গা পর্বতের উত্তর-পশ্চিম ঢালে অনেক বৃহৎ হিমবাহ দেখা যায়। ইহাদের মধ্যে দিয়ামির একটি উল্লেখযোগ্য হিমবাহ। জাসকারের দক্ষিণ-পূর্বে সো-মোরারি হ্রদ ৪৯৮০ মিটার (১৬৬০০ ফুট) উচ্চ রূপস্থ উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত। জাদকার শ্রেণীর মধ্যে দিপকি, লিপুলা ও মালা গিরিপথ অবস্থিত। এই পর্বতের শিলা কেলাসিত গ্র্যানিট, নিস্ ও শিস্ট দ্বারা গঠিত। স্থানে স্থানে চুনা পাথর ও ডলোমাইট শিলাও দেখা যায়। এখানে তাত্র ও সোরা পাত্রয়া যায়।

শতক্র, জাসকার, ক্রদ প্রভৃতি নদী এই শ্রেণীকে ভেদ করিয়া প্রবাহিত হইরাছে। জাসকারে পর্বতারোহণের উপযুক্ত টাট্টু ঘোড়া পাওয়া যায়। জাসকার অঞ্চলের অধিবাদীরা যাযাবর ও পশুপালক। পর্বতের ঢালে কিছু বার্লি উৎপন্ন হয়।

Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

भागानम हट्डां भाषाय

জাহাজীর (১৫৬৯-১৬২৭ খ্রী) যুবরাজ দেলিম ১৬০৫ খ্রীষ্টাব্দে আকবরের মৃত্যুর পর নৃরুদ্ধীন-মহমদ জাহাঙ্গীর বাদশাহ্-গাজী উপাধি গ্রহণ করিয়া আগ্রার সিংহাদনে আরোহণ করেন।

১৫৬৯ খ্রীষ্টাব্দে ফতেপুর সিক্রিতে তাঁহার জন্ম হইয়াছিল। বয়ঃপ্রাপ্ত হইলে তাঁহার শিক্ষার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা হয় এবং তিনি আরবী, ফার্মী, তুর্কী ও হিন্দী ভাষা এবং ইতিহাস ও ভূগোল প্রভৃতি বিষয়ে শিক্ষা লাভ করেন। উদ্ভিদবিছা, প্রাণীবিছা সংগীত ও চিত্রশিল্প প্রভৃতিতেও তিনি বিশেষ ব্যুৎপন্ন ছিলেন; অপর দিকে প্রয়োজনীয় সামরিক শিক্ষাও তিনি লাভ করেন।

পিতার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ করা সত্ত্বেও তিনি তাঁহাকে শেষ পর্যন্ত ক্ষমা করেন এবং উত্তরাধিকারী মনোনীত করিয়া যান।

দিংহাসনারোহণের পর জাহাঙ্গীর প্রজাদের হিতার্থে
শাসনবাবস্থা অনুসত হওয়ার জন্য দাদশ ঘোষণাপত্র
(দস্তর-উল্-আমল) জারী করেন। তাহাদের বিনাকষ্টে
ন্থায় বিচারের স্থবিধার জন্য তিনি আগ্রা হর্গের শাহ্রুর্জ
এবং যম্নার তীরে প্রতিষ্ঠিত একটি প্রস্তর স্তম্ভের মধ্যে
ঘাটটি ঘণ্টাযুক্ত স্বর্ণশৃঙ্খল স্থাপিত করিলেন যাহাতে বিচারপ্রার্থী যে কোনও ব্যক্তি ঐ শৃঙ্খল টানিয়া তাহার প্রার্থনা
সমাটকে সরাসরি জানাইতে পারে। এই প্রকার বিভিন্ন
উপায়ে তিনি প্রজাদিগের মঙ্গল এবং হ্রদয় জয় করিতে
চেষ্টা করিয়াছিলেন।

তাঁহার রাজত্বের প্রথম উল্লেখযোগ্য ঘটনা জ্যেষ্ঠ পুত্র খুদরভের বিদ্রোহ (১৬০৬ খ্রী) কিন্তু তিনি পরাজিত ও বন্দী হন। তাঁহাকে আশার্বাদ করার অপরাধে শিখগুরু অর্জুন প্রাণদণ্ডে দণ্ডিত হয়; ধর্মগুরুকে এইরূপ শাস্তি দিবার ফলে শিখজাতি মোগল সরকারের শক্রতে পরিণত হয়। এই কঠোর শাস্তি প্রদান জাহাদীরের অদ্রদর্শিতার পরিচায়ক। তাঁহার আমলে বাংলা দেশে মোগলশাদন স্থপ্রতিষ্ঠিত হয়, মেবারের রাণা অমরিসংহ বশ্যুতা স্বীকার্ম করেন (১৬১৫ খ্রী) এবং তুর্ভেত্য কাংড়া তুর্গ বিজিত হয় (১৬২০ খ্রী)। অপর দিকে আহ্মদনগর রাজ্যের মন্ত্রী মালিক অম্বরের বিরোধিতায় দাক্ষিণাত্যে মোগল অগ্রগতি ব্যাহত হয় এবং ১৬২২ খ্রীষ্টাব্দে পারস্থরাজ শাহ্ আব্বাস কান্দাহার তুর্গ অধিকার করেন। স্ভত্তরাং এই সম্রাটের শাসনকালে জয় ও পরাজয় তুইই সংঘটিত হইয়াছিল।

১৬১১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মেহেরুরেনাকে বিবাহ করিয়া তাঁহাকে ন্রজাহান উপাধিতে ভূষিত করেন। দৈহিক পৌলর্ঘ ব্যতীত ন্রজাহান নানা গুণের অধিকারিণী ছিলেন। কিন্তু তাঁহার অতিরিক্ত উচ্চাকাজ্জা ও ক্ষমতালিপার জন্ম রাজকুমার কুর্বম ও পরে দৈয়াধ্যক্ষ মহবৎ খা বিদ্রোহী হওয়াতে দাম্রাজ্যের বহু ক্ষতি সাধিত হয়।

১৬২৭ খ্রীষ্টাব্দে ৫৮ বৎসর বয়দে জাহাঙ্গীর পরলোক গমন করেন।

তাঁহার চরিত্রে আকবরের ন্যায় বহুমুখী প্রতিভার বিকা^{র্শ}

না ঘটিলেও তিনি বহু সদ্গুণের অধিকারী ছিলেন। তিনি ছিলেন যথেষ্ট শিক্ষিত, তাঁহার আত্মজীবনী 'তুজুক-ই-জাহাঙ্গীরী' হইতে তাঁহার সম্বন্ধে অনেক তথ্য পাওয়া যায়। তিনি ছিলেন শিল্প ও সাহিত্যান্তবাগী এবং প্রকৃতির সৌন্দর্য উপলব্ধির ক্ষমতা তাঁহার ছিল অসাধারণ। তিনি অতি নিপুণতার সহিত বিভিন্ন ফল, ফুল, নদী, পর্বত, উপত্যকা এবং পশুপক্ষীরও বর্ণনা করিয়াছেন। মোগল চিত্র-শিল্প তাঁহার পৃষ্ঠপোষকতায় উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল: তাঁহার সংগীতপ্রীতিও উল্লেথযোগ্য। তাঁহার রাজ্য-কালে স্থপতিবিভার স্থন্দর নিদর্শন পাই সেকেন্দ্রাতে আকববের সমাধি-সৌধে, আগ্রায় ইতিমাদউদ্দৌলার সমাধি-দৌধে এবং লাহোরে নির্মিত মসজিদে। মনোরম উত্থান রচনাতেও যে তিনি স্থদক্ষ ছিলেন তাহার প্রমাণ পাওয়া যায় তাঁহার রচিত কাশ্মীর ও লাহোরের কতিপয় যোগল উত্থানে।

তাঁহার চরিত্রে ক্ষেহ দয়া ও কোমলতার যথেষ্ট স্থান ছিল, কিন্তু ক্রোধের বশবর্তী হইয়া তিনি চরম নিষ্ঠুরতারও পরিচয় দিয়াছেন। মোটাম্টিভাবে, ধর্ম বিষয়ে তিনি ছিলেন উদার এবং হিন্দু ও মুসলমান উভয় ধর্মের সাধুসন্ত-দিগের প্রতি সাধারণতঃ শ্রদাশীল ছিলেন। আকবরের মত তিনি হিলুদের উচ্চ রাজপদে নিয়োগ করিতেন এবং বিচারক হিসাবে উচ্চ-নীচ ভেদাভেদ করিতেন না। কিন্তু আমোদ ও আরামপ্রিয়তা এবং অতিরিক্ত স্থরাপান তাঁহার চরিত্রের প্রধান দোষ ছিল। তথাপি নিঃসন্দেহে বলা যায় যে শাসক ও দূরদর্শী রাজনৈতিক হিসাবে আকবরের মত এত উচ্চম্বানের অধিকারী না হইলেও জাহাঙ্গীর ছিলেন প্রজাহিতৈয়ী ও তাহাদের কল্যাণের প্রতি তাঁহার মনোযোগ ছিল।

H. Beveridge, ed., Tuzuk-i-Jahangiri, tr., A. Rogers, vol. I-II, London, 1909; H. Beveridge, tr., Akbarnama, Calcutta, 1897-1912; The Cambridge History of India, vol. IV, Cambridge, 1937; A. L. Srivastava, The Mughal Empire.: 1526-1804 A.D., Agra, 1957; Beni Prasad, History of Jahangir, Allahabad, 1962.

যোগীন্দ্রনাথ চৌধুরী

জাহাজ সামৃদ্রিক বাণিজ্যাদিতে ব্যবহৃত বৃহৎ জল-যানের নাম জাহাজ। জাহাজ কেন জলে ভাদে, ইহার তথ্য গ্রীক গণিতজ্ঞ আর্থিমেদেস (আর্কিমিডিস) সর্বপ্রথম আবিষ্কার করেন। যথন কোনও বস্তু জলের উপর রাথা হয়, তথন সেই বস্তু কর্তৃক স্থানচ্যুত জলের ওজনের সমান এক শক্তি উপরের দিকে কার্য করে। এই উন্ধর্পামী শক্তিকে প্লাবমান শক্তি (বয়েণ্ট ফোর্স) নামে অভিহিত করা হয়। যদি কোনও বস্তুর ওজন ঐ বস্তু কর্তৃক স্থান-চ্যুত জলের ওজনের অপেক্ষা কম হয়, তবে সেই বস্তুটি জলে ভাসে।

জাহাজের কাঠামো, প্রধান ডেকের উপরিস্থ অবয়ব, ইঞ্জিন, চালক পাথা (প্রপেলার), জাল এবং অপরাপর প্রয়োজনীয় সরঞ্জাম— প্রধানতঃ এই কয়েকটি অংশে জাহাজকে ভাগ করা চলে।

জাহাজের কাঠামো একটি জলরোধক অবয়ব। সমগ্র কাঠামোটি কয়েকটি জলবোধক দেওয়ালের দ্বারা বিভক্ত করা হয়, যাহার ফলে কোনও একটি বা একাধিক খোলে ত্র্টনাজনিত জলপ্রবেশ বা অগ্নিকাণ্ড সংঘটিত হইলেও সমগ্র জাহাজটি বিনষ্ট হওয়ার ভয় থাকে না। খোলের উপরিভাগে আচ্ছাদনকারী যে ডেকটি বর্তমান, তাহাকে সাধারণতঃ প্রধান ডেক বলা হয়। এই প্রধান ডেকের উপর আরও কয়েকটি ডেক থাকে।

জাহান্ধ শুধুমাত্র জলে ভাসিলেই চলিবে না, জাহাজের গতিবেগ থাকা চাই। জলের ভিতর দিয়া জ্রত চলিবার জন্ম জাহাজের অগ্রভাগ স্থচ্যগ্র এবং জাহাজের পশ্চাদভাগ গোলাকার করা হয়, যাহাতে সমু্থভাগের স্থানচ্যুত জল-পাথা হুইটি জাহাজের হুই পার্য বরাবর প্রবাহিত হুইয়া পুনরায় পশ্চাতে মিলিতে পারে।

জলের ভিতর দিয়া চলাচলহেতু জাহাজ যে বাধা পায়, তাহা অতিক্রম করিবার জন্ম যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা পাল অথবা ইঞ্জিনের দারা সংগৃহীত হয়। তৈল অথবা বাষ্প দ্বারা চালিত জাহাজের প্রধান ইঞ্জিন যে শক্তি উৎপাদন করে, তাহা এক আবর্তনশীল চালকদণ্ড মার্ফত চালক পাথা (প্রপেলার) কর্তৃক গৃহীত হয় এবং এই চালক পাথার ঘূর্ণনে পাথাগুলির সমুথ এবং পশ্চাদ্ভাগে চাপের যে পার্থক্য ঘটে, তাহাই জাহাজচালনে সহায়তা করে। সাধারণ মালবাহী জাহাজের একটিমাত্র চালক পাথা থাকে, কিন্তু অধিকতর শক্তিশালী জাহাঙ্গে, যেমন যাত্রীজাহাজ বা রণপোত ইত্যাদিতে একাধিক চালক পার্থার ব্যবহার দেখা যায়। কয়লা অথবা তৈল ব্যতিরেকে অধুনা পারমাণবিক শক্তির সাহায্যে জাহাজ চালাইবার প্রচেষ্টা উন্নতিশীল সামৃদ্রিক শক্তিসম্পন্ন দেশগুলিতে পরিলক্ষিত হইতেছে। অধিকতর শক্তি, উচ্চতর গতিবেগ, স্থানসঞ্চয় এবং স্বল্প নাবিকসংখ্যা ইত্যাদি পারমাণবিক

শক্তিচালিত জাহাজের বৈশিষ্টা। কিন্তু নৌবাণিজ্যে এইদর গুণাবলী অপেকা অর্থ নৈতিক দাফলাই মুখা। তবে এ কথা অনস্বীকার্য যে, বিশাল আকারের এবং দীর্ঘপথ-পরিভ্রমণকারী বাণিজ্যজাহাজেও পারমাণবিক শক্তিবিশেষরূপে কার্যকর। ভুবোজাহাজগুলি ব্যতীত মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মিশ্র জাহাজ 'দাভানা', রাশিয়ার বরফভাঙা জাহাজ 'লেনিন' এবং জার্মানীর নির্মীয়মাণ বাণিজ্যমান 'অটোহান্' এখনও পর্যন্ত পারমাণবিক শক্তির দ্বারা চালিত একমাত্র সামুদ্রিক জাহাজ।

জাহাজের প্রয়োজনীয় সরঞ্জামের মধ্যে নোসর, ভারোভোলক যন্ত্র এবং নোচালনসম্পর্কীয় ব্যবস্থাদি বিশেষ উরেথযোগ্য; যেমন চৌম্বক দিঙ্নির্ণয় যন্ত্র, আবর্তনশীল দিঙ্নির্ণয় যন্ত্র, বেগমাপক ও জলের গভীরতামাপক যন্ত্রপাতি, কৌণিক ব্যবধান মাপার জন্ম বৃত্তের এক-ষষ্ঠাংশ-পরিমাণ চাপযুক্ত যন্ত্র, কালপরিমাপক যন্ত্র এবং রেডার ইত্যাদি।

যে কোনও জাহাজের বর্ণনাপ্রদঙ্গে যে কয়টি বিষয় উল্লিখিত হয় তাহা হইতেছে দ্বাধিক দৈৰ্ঘ্য, পরিকল্পিত জলরেথায় জাহাজের দৈর্ঘ্য, অগ্র এবং পশ্চাদ্ভাগের লম্ব হইতে পরস্পরের ব্যবধান, জাহাজের প্রস্থ, তলি হইতে প্রধান ডেক পর্যন্ত পার্যদেশের উচ্চতা, জলরেখা হইতে জাহাঙ্গের তলদেশের গভীরতা, জলরেথা হইতে সাধারণতঃ প্রধান ডেকের উচ্চতা, দর্বোচ্চ বহনযোগ্য মালের ওজন, মাল বোঝাই করার নিমিত্ত প্রাপ্য জায়গা এবং সর্বোচ্চ বহনযোগ্য মালপত্রদহ জাহাজের ওজন ইত্যাদি। জাহাজের দর্বোচ্চ ওজন, দর্বোচ্চ বহনক্ষমতা এবং প্রাপ্তিযোগ্য জারগার মধ্যে কোনও সরাসরি সম্পর্ক নাই। সাগরে নির্ভরযোগ্যতা অনুযায়ী জাহাঙ্গকে বিভিন্ন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। বীমা কোম্পানির স্বার্থে এই শ্রেণীবিভাজন বিশেষ তাৎপর্যপূর্ণ। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন সমিতি-কর্তৃক এই শ্রেণীবিভাজন সম্পাদন করা হয়। সমিতির প্রদত্ত শ্রেণীচিহ্ন জাহাজের গুণাগুণ চূড়াস্তভাবে নির্দেশ করে।

আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে জাহাজের ব্যবহার নোঁচালনা ও পরিবহনসংক্রান্ত যাবতীয় অফুশাসন এবং আংশিকভাবে আন্তর্জাতিক চুক্তিসমূহের প্রবর্তন করিয়াছে— তন্মধ্যে সাগরে জীবনের নিরাপত্তামূলক নিয়মাবলী সর্বাপেক্ষাগুরুত্ব-পূর্ণ। অবশ্য জাহাজ-কোম্পানিগুলির বিরোধিতায় এই সম্পর্কে আইনকাহন এখনও যথেষ্ট নয়, তবে টাইটানিক ইত্যাদি জাহাজের নিমজ্জন অথবা বিপর্যয় পৃথিবীব্যাপী যে আলোড়নের কৃষ্টি করিয়াছিল, বর্তমানের কঠোর বিধি-

ব্যবস্থা তাহারই পরিণতি। নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থাদির অন্তভুক্তি করা হয়— জল এবং অগ্নিরোধক পৃথককরণ দেওয়াল, যুগা তলদেশ এবং জলাশয়ভেদে বিভিন্ন ঋতুতে ভার-রেথার মর্বোচ্চ অবস্থান। সাধারণতঃ জাহাজের হুই পার্যে প্রিম্দল-চিহ্নের দারা জাহাজ বোঝাই করার সীমানা নির্দিষ্ট করা হয়। এতদাতীত লাইফ-বোটের, প্রত্যেক ষাত্রী এবং নাবিকের জন্ম স্থানব্যবস্থা ও অগ্নিকাণ্ড-নির্বাপক ইত্যাদি নিয়মাবলী এই চুক্তিসমূহের অন্তভুক্ত। অবশ্য যাত্ৰীজাহাজ এবং তৈলবাহকের নিমিত্ত আইনকাহন অধিকতর কঠোর। আন্তর্জাতিক সংস্থার (ইউ. এন. ও.) অধীনে আন্তঃরাষ্ট্রীয় নৌ-উপদেশক সংস্থার (আই. এম. সি. ও.) প্রধান কার্যালয় লণ্ডনে অবস্থিত এবং ভারতবর্ষও এই সংঘের এক সভা। সাগবে নিরাপতা, সামৃদ্রিক নৌ-চালন এবং আন্তর্জাতিক জলদেশে উদ্ধারকার্য-সম্পকীয় বিধি-ব্যবস্থার জন্ম এই সংস্থা সরকারিভাবে দায়ী। পৃথিবীর প্রায় শতকরা নক্তই ভাগ জলবাণিজ্য এই मः खात्र विधि-निरंपरभत्र भर्षा भर्षा ।

ইওরোপের দেশগুলিতে জাহাজচালনার তৎপরতা সর্বজনবিদিত। গ্রীক এবং রোমানদের যুদ্ধজাহাজ হইতে শুক করিয়া মধ্যযুগে দাঁড় এবং পালের দারা চালিত ভাইকিংদের জাহাজের বিবরণ নৌ-শিল্পের গৌরবময় কাহিনী। নৌ-কম্পাদের প্রবর্তন, পর্তু গীজ নাবিকদের আফ্রিকা-প্রদক্ষিণ এবং কলম্বাদের আমেরিকা-আবিদার নৌ-শিল্পের নৃতন বিপ্লবের স্চনা করিয়াছিল। ভারতের ইতিহাস পর্বালোচনা করিলেও দেখা যায় যে, বিভিন্ন যুগে এ দেশীয় জাহাজশিল্প বিশেষ উন্নতি লাভ করিয়াছিল। সমাট অশোকের সময়ে সিবিয়া, মিশর, গ্রীস ও ইছদি-দেশগুলিতে ভারতীয় অর্ণবপোত নিয়মিত যাতায়াত করিত। ভারতের সমুদ্যাত্রার বিশেষতঃ বহিভারতে ভারতীয় জাহাজচলাচলের সর্বাপেক্ষা গৌরবময় কাহিনী যবদ্বীপে হিন্দুদের উপনিবেশ স্থাপন। যবদীপের বরোবুতুরের মন্দির-গাত্রের স্থাপত্যকলা পর্যবেক্ষণ করিলে অতীতে ভারতীয় জাহাজ সম্পর্কে অনেক মৃল্যবান তথ্য সংগ্রহ করা যায়। একাদশ শতাক্ষীতে ভারতীয় জাহাজ সম্পর্কে খুঁটিনাটি যেমন অল্-বীরুনীর লেখার মধ্যে পাওয়া যায়, তেমনই আবার বিখ্যাত প্র্যটক মার্কো পোলো তাঁহার ভ্রমণকাহিনীতে ভারতীয় নৌ-শিল্পের বিবরণ পরিবেশন করিয়াছেন। মোগল যুগেও এদেশে যে নৌযুদ্ধগুলি সংঘটিত হইয়াছিল, তাহা হইতে তৎকালীন নৌ-তৎপরতা সম্বন্ধেও কোনও সন্দেহ থাকে না। তন্মধ্যে যশোহরের প্রতাপাদিত্যের নৌবহরের কার্যাবলী তদানীস্তন বাংলা দেশের নৌ-প্রতিপত্তির _

বিশেষ পরিচায়ক। পরবর্তী কালে মারাঠা-যুদ্ধযান এবং ভারতে নির্মিত ব্রিটিশ জ্লপোতগুলি পৃথিবীর বহু দেশে বিশ্বয়ের স্পষ্ট করিয়াছিল।

স্বাধীনতালাভের পর ভারতের বাণিজ্যপোত এবং যদ্ধজাহাজের সংখ্যা বিশেষ বৃদ্ধি পাইয়াছে। বহিবাণিজ্যে নিযুক্ত উল্লেথযোগ্য ভারতীয় জাহাজ-কোম্পানির নাম হইতেছে— সিদ্ধিয়া ষ্টিম নেভিগেশন কোম্পানি, ইণ্ডিয়া ষ্টিমশিপ কোম্পানি, গ্রেট ঈস্টার্ন শিপিং কোম্পানি, জয়ন্তী শিপিং কর্পোরেশন এবং ভারত সরকারের নিজম্ব শিপিং কর্পোরেশন অফ ইণ্ডিয়া; এতদ্বাতীত এদেশে জাহাজ-নির্মাণ, জাহাজচালনা এবং জাহাজের ইঞ্জিন -সম্পর্কীয় শিক্ষাকেন্দ্রের নামগুলি হইতেছে যথাক্রমে খড়াপুরের ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ টেক্নলজি, বোশাই-এর ডাফ্রিন শিক্ষা-জাহাজ এবং কলিকাতার মেরিন ইঞ্জিনিয়ারিং সমুদ্র-জাহাজ নির্মাণের জন্ম ভারতবর্ষের একমাত্র জাহাজ-কারথানা অন্ত্র প্রদেশের বিশাথপটনম নগবে স্থাপিত। তবে জাহাজের সমগ্র অংশ এবং অ্যান্য আমুষদ্দিক যন্ত্রপাতি নির্মাণে ভারতবর্ধ এথনও স্বাবলম্বী নহে।

দ্র বাধাকুম্দ ম্থোপাধ্যায়, ভারতের নৌ-শিল্প, কলি-কাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাব্ধ; A. C. Hardy, The Book of the Ship, London, 1949; Verlag Hansa, Das Schiff, Hamburg, 1964; H. E. Rossel and L. B. Chapman, Principles of Naval Architecture, vols. I-II, New York, 1967.

রামেশর ভট্টাচার্য

জাহাজনির্মাণ-শিল্প প্রাচীন কাল হইতেই ভারত জাহাজনির্মাণে স্থপরিচিত ছিল। উনবিংশ শতকের প্রথম ভাগ পর্যন্তও ভারতে নানা ধরনের জাহাজ নির্মিত হইয়াছে। এই সময়ে কলিকাতা ও স্করাটে তুইটি সম্দ্রগামী জাহাজ-নির্মাণের কারথানা ছিল। কিন্তু শিল্পবিরবের পর যথন পালতোলা জাহাজের পরিবর্তে ইম্পাত-নির্মিত ও শক্তিচালিত জাহাজের ব্যবহার আরম্ভ হইল তথন হইতেই ভারতীয় শিল্পটির পতন শুক্ত হইল। বিদেশী শাসককুলের বিরোধিতায় উন্নতত্ব পদ্ধতি গ্রহণ করা দেশীয় শিল্পটির পক্ষে অসম্ভব হইয়া উঠিল। উনবিংশ শতকের পরেও যে-সকল জাহাজ এদেশে নির্মিত হইয়াছে তাহা শুধুমাত্র অন্তর্দেশীয় জলপথ ও উপক্লের নিকটবর্তী সমুদ্রে পরিবহনের যোগ্য ছিল।

আধুনিক ধরনের শক্তিচালিত জাহাজ নির্মাণের জন্ম

প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর হইতেই কম-বেশি চেষ্টা আরম্ভ হয়।
১৯৪১ খ্রীষ্টান্দে ওয়ালটান হীরাটান প্রম্থ শিল্পতিগণের
উত্তোগে বিশাথপট্নমে একটি জাহাজ-নির্মাণ কারথানা
প্রতিষ্ঠিত হয়। স্বাধীনতাপ্রাপ্তির পর প্রধানতঃ সরকারি
আরুকুল্যে ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্দে এই কারথানায় সম্দ্রগামী
প্রথম জাহাজ 'জল-উষা'র নির্মাণ সম্পূর্ণ হয়। তাহার
পর অতাবধি প্রায় চল্লিশটি জাহাজ নির্মিত হইয়াছে।
১৯৫২ খ্রীষ্টান্দ হইতে এই প্রতিষ্ঠানটি কেন্দ্রীয় সরকারের
পরিচালনাধীনে আসে। অন্তর্দেশীয় জলপথ ও উপকূলবাণিজ্যের উপযোগী ছোট ছোট জাহাজনির্মাণের নৃতন
ও পুরাতন প্রায় চল্লিশটি সংস্থা আছে। কিন্তু দেশের
প্রয়োজনের তুলনায় ইহা অতীব নগণ্য।

বিখের মোট বাণিজ্যপোতের শতকরা এক ভাগও ভারতের নাই। বৈদেশিক বাণিজ্যের এক-পঞ্চমাংশও ভারতীয় জাহাজগুলি বহন করে না। ভারতের নো-বাহিনীও মোটাম্টি বিদেশী জাহাজের ম্থাপেক্ষী। বর্তমান পরিকল্পনা অহুযায়ী বিশাখপট্নমের কারখানাটির সম্প্রসারণ ও কোচিনে দ্বিতীয় জাহাজনির্মাণ কার্থানা স্থাপনের কাজ অগ্রসর হইতেছে।

Tariff Board, Government of India, Report on Ship-Building, Delhi, 1926; Radhakamal Mukherjee, Indian Shipping, Calcutta, 1957; B. Srinivasa Rao, A Survey of Indian Industries, vol. II, Calcutta, 1958; Indian Industries, Indian Industries Annual, Bombay, 1963; Engineering Association of India, Annual 1963, Calcutta, 1963; Shipyard Review, vol. I, parts. I-II, Vishakhapatnam.

এণা দেন

জাহানকোষা, -কোশ একটি বৃহৎ কামানের নাম।
মূর্নিদাবাদ শহরের অনতিদ্রে তোপখানা নামে পাড়ায়
একটি অশ্বথ বৃক্ষের কাণ্ডে ভূমি হইতে প্রায় ৪৫ ৭২/৪৮ ২৬
দেন্টিমিটার (১৮/১৯ ইঞ্চি) উচ্চ একটি কামান শায়িত
আছে। ইহা জাহানকোষা নামে পরিচিত। কামানটি
দৈর্ঘ্যে ৫৪৮ দেন্টিমিটার (১৮ ফুট) ও পরিধিতে ১৩৭ ১৬
দেন্টিমিটার (৪২ ফুট)। মাটিতে পড়িয়া থাকা-কালে
ইহার ঠিক নিমতল হইতে একটি অশ্বথ গাছ জনিয়া
ইহাকে উপরে তুলিয়াছে এবং এখনও তুলিতেছে।
কামানের গাত্রে প্রোথিত নয় থণ্ড পিতলের ফলক-লেথ
হইতে জানা যায় যে শাহ্জাহানের রাজত্বকালে এবং

ইদলাম থাঁ (মদ্দদি)-র বাংলার স্থবেদারিকালে জাহাদীর নগরে দাবোগা শের মহম্মদ ও হরবল্লভ দাদের তত্তাবধানে ১০৪৭ হিজরা জমাদিয়দ দানি মাদে অর্থাৎ ১৬৩৭ খ্রীষ্টাব্যের অক্টোবর মাদে প্রধান কর্মকার জনার্দন দারা এই কামান নির্মিত হয়। ইহার ওজন ৭৯১২'৭০৯২ কিলোগ্রাম (২১২ মন) ও ইহা দাগিতে ২৬'১২৭ কিলোগ্রাম (২৮ দের) বাক্ষদ প্রয়োজন হয় বলিয়া লিখিত আছে। বর্তমানে কামানটি দিন্দ্রলিপ্ত হইয়া পুপ্প, ত্র্যু, মিষ্টার প্রভৃতি ছারা প্জিত হইয়া থাকে।

ন্ত্র নিথিলনাথ বার, মূর্ণিদাবাদ-কাহিনী, কলিকাতা, ১৩১০ বঙ্গান্ধ; বাংলায় ভ্রমণ, প্রথম থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৪০।

জাহানার। (১৬১৪-৮১ এ) শাহ্জাহান ও মমতাজ মহলের দিতীয় দন্তান জাহানারা অতীব স্থলরী, উদারহৃদয়া, তীক্ষবৃদ্ধি, বিচ্ষী মহিলা ছিলেন। তিনি স্থলী মোলা মহম্মদ শাহের শিক্ষা ছিলেন এবং 'ম্নীল-উল-আরওয়া' নামে থাজা মইক্দীন চিশ্তির একটি সংক্ষিপ্ত জীবনী রচনা করিয়াছিলেন।

মমতাজ মহলের মৃত্যুর (১৬৩১ এ।) পর হইতে সাতাশ বংসর ধরিয়া জাহানারা মোগল-সামাজ্যের প্রধান মহিলা এবং রাজকার্যে সমাট শাহ জাহানের অগ্যতম পরামর্শ-দাত্রী ছিলেন। শাহ জাহানের রাজ্যচ্যুতির (১৬৫৮ এ) পর বন্দী-অবস্থার তিনি তাঁহার সেবা-শুশ্রুষার ভার গ্রহণ করিয়া-ছিলেন। পিতার মৃত্যুর (১৬৬৬ এ) পর হইতে উরস্কজেব রাজকার্যে তাঁহার পরামর্শ গ্রহণ করিতেন। জাহানারা শেষ জীবন ধর্মাচরণ ও দানধ্যানে অতিবাহিত করিয়াছিলেন। উরস্কজেবের রাজ্যকালে তাঁহার জীবনাব্দান হয়।

দিল্লী শহরের বাহিরে তাঁহারই নির্দেশে নির্মিত একটি ত্ণাচ্ছাদিত সমাধিতে তাঁহার মৃতদেহ সমাহিত করা হয়। সেথানে জাহানারা কর্তৃক পার্স্থ ভাষায় রচিত নিম্নলিখিত স্মাধিলিপিটি উৎকীর্ণ আছে:

বহুমূল্য আবরণে করিও না স্থসজ্জিত
কবর আমার।
তৃণ শ্রেষ্ঠ আবরণ দীন-আত্মা জেহানারা
স্থাট-কন্তার॥
—(নবীনচন্দ্র সেন-কৃত অনুবাদ)।

J. N. Sarkar, History of Aurangzib, vols. I-II, Calcutta, 1912; J. N. Sarkar, Studies in Aurangzib's Reign, Calcutta, 1933.

কুমুদরঞ্জন দাস

জাক্তবা দেবী বোড়শ শতানীতে গোড়ীয় বৈফ্বসমাজের নেতৃত্ব করিয়া প্রসিদ্ধি লাভ করেন। ইনি এবং ইহার জ্যেষ্ঠ ভগিনী বস্থধা নিত্যানন্দের পত্নী ও স্থাদাস সরথেলের কন্যা। বস্থধার গর্ভে নিত্যানন্দের একমাত্র পুত্র বীরভদ্রের জন্ম হইরাছিল। জাক্তবা বংশীবদন ভট্টের পৌত্র রামচন্দ্র বা রামভদ্রকে পালিতপুত্ররূপে গ্রহণ করিয়াছিলেন।

বৈশ্বেরা জাহ্নবাকে রাধার সহোদরা আনন্দমঞ্জরীর অবতার বলিয়া মনে করেন। বৃন্দাবনের গোপীনাথ বিগ্রহের এক পার্শে রাধিকার অপর পার্শে জাহ্নবার মৃতি আজিও দেখিতে পাওয়া যায়।

জাহ্নবা দেবী যে খেতুরির মহোৎদবে বৈফ্বদমাজের নেতৃত্ব করিরাছিলেন তাহার বিবরণ ভক্তিরত্নাকর, নরোত্তম-বিলাদ ও প্রেমবিলাদ প্রভৃতি গ্রন্থে দেখা যায়। তিনি মাতৃভাব-প্রণোদিত হইয়া ঐ মহোৎদবে

পরম উৎসাহে কৈলা অপূর্ব রন্ধন। অন্ন ব্যঞ্জনাদি যত না হয় বর্ণন॥

—(ভক্তিরত্নাকর, দশম অধ্যায়)।

জাহ্না দেবী তুইবার বুন্দাবনে গমন করিয়াছিলেন। রাধাকুণ্ডে এখনও প্রতি বংসর বৈশাথ মাসের শুক্লা অন্তমী তিথিতে তাঁহার শুভাগমন উৎসব মহাসমারোহে উদ্যাণিত হয়।

দ্র ভক্তিরত্নাকর; নরোত্তমবিলাদ; প্রেমবিলাদ ও কর্ণানন্দ।

বিমানবিহারী মজুমদার

জাহ্নবী গলা ড

জি. এম. কাউণ্টার কণাসন্ধানী যন্ত্র জ

জিওডেসি (geodesy) ভূমিতি। জিওডেসির প্রধান বিষয়বস্থ হইল ভূপৃঠের আকৃতি ও পৃথিবীর আয়তন নির্ণয় উল্লিথিত বিষয়ে গবেষণার দ্বারা অবশু পৃথিবীর অভ্যস্তরণ সম্পর্কেও অন্নমান সম্ভব হয়। বাস্তবে জিওডেসির প্রয়োগ-ক্ষেত্র হইল ভূপ্ঠের নির্ভরযোগ্য মানচিত্রের নির্মাণ।

সভ্যতার আদিতে (মিশরীয় ও ব্যাবিলনীয় সভ্যতার যুগে) পৃথিবী সম্বন্ধে মান্তবের কোনও স্থাপন্ত ধারণা ছিল না। যভদূর মনে হয়, গ্রীক বিজ্ঞানী পাইথাগোরাস-ই সর্ব-প্রথম পৃথিবী যে গোলাকার এইরূপ অন্তমান করেন। গ্রীক বিজ্ঞানী এরাটোস্থিনিদ ('এরাতোস্থেনেদ' দ্র) ছইটি স্থানের মধ্যবর্তী দূরত্ব মাপিয়া ও তাহাদের কোণিক দূরত্ব সুর্যের অবস্থানের সাহায্যে জানিয়া প্রথম পৃথিবীর ব্যাসার্থ-নির্গরের প্রচেষ্টা করিয়াছিলেন। তাঁহার পদ্ধতিতে ক্রটি থাকিলেও তাঁহাকেই পৃথিবীর প্রথম ভূমিতি-বৈজ্ঞানিক বলা যায়। পৃথিবী যে যথার্থ গোলাকার নয় এ সম্বন্ধে ধারণা হয় বহু পরে যথন নিউটনের বলবিছা ও মাধ্যাকর্ধণ-তত্ত্ব আবিদ্ধত হইয়াছে। উহাদের সাহায্যে দেখানো হয়, ঘূর্ণনশীল জলরাশি একটি উপগোলের আকার (oblate spheroid) ধারণ করে, যাহার মেরু-ব্যাসার্ধ বিষ্বীয় ব্যাসার্ধ অপেক্ষা ক্ষ্প্রতর। পৃথিবীপৃষ্ঠে যেহেতু অধিকাংশই জলরাশি, অতএব সিদ্ধান্ত করা হয় পৃথিবীর আকার এইরূপ উপগোলের স্থায় হইবে।

কোনও দেশের বিভিন্ন স্থানের পারস্পরিক দূরত্ব ও অবস্থান নির্দেশ করিবার জন্ম প্রথমেই যে পদ্ধতি অবলম্বন করা হয় তাহার নাম ত্রিভুজীকরণ (triangulation)। সমগ্র দেশকে কিছু দূরে দূরে অবস্থিত (সাধারণতঃ ৫০ কিলোমিটারের বেশি নহে) নিরীক্ষণস্থান দারা চিহ্নিত করা হয়। কোনও নিরীক্ষণস্থান পার্থবর্তী নিরীক্ষণস্থান-সমূহ হইতে দৃষ্ট হইবার জন্ত নিরীক্ষণস্থানগুলি সাধারণতঃ পাহাড়ে বা উচ্চ স্থানে লওয়া হয়। থিয়োডোলাইট নামক যন্ত্রের সাহায্যে প্রতিটি নিরীক্ষণস্থান হইতে পার্শ্ববর্তী নিরীক্ষণস্থানগুলির মধ্যে কৌণিক দূরত্ব পরিমাপ করা হয়। এইভাবে ত্রিভুজসমূহের সমস্ত কোণ জানা যায়। অতঃপর একটি বাহু বা মূলরেখা (base line) অতিশয় সাবধানতার সহিত মাপিয়া লওয়া হয়। এইবার গোল-ত্তিকোণমিতির (spherical trigonometry) সাহায্যে ত্রিভুদ্নগুলির দৈর্ঘ্য নিরূপণ করা হয়। এখন যে কোনও তুইটি স্থানের দূরত্ব সহজেই গণনা করিয়া বাহির করা যায়।

গড় সমুদ্র-তল (mean sea-level) ও স্থলভাগে কালনিক সম্প্ৰতল (যদি সম্প হইতে উৎপন্ন ও সমূত্ৰে বিলীন কোনও থালের সাহায়ো কোনও স্থানে সমুদ্র জল আনা যায় তবে তাহার তল) লইয়া যে ভূপ্ঠ মনে করা হয় তাহাকে জিওয়েড (geoed) বা পৃথীকল্প বলা হয়। পৃথিবীর অভ্যন্তরে ভরের অসম বন্টনের ফলে জিওয়েড-এর তলে বিশেষ অসমতা দেখা যায়। এই কারণে একটি গাণিতিক তল এলিপ্সয়েড অফ রেভলিউশন (elipsoid of revolution)-কে অনুষঙ্গ-তল বা বেফারেন্স সার্ফেস (reference surface) हिमात्व न ७ য়। হইয়াছে, ইহা জিওয়েডের যতদূর সম্ভব সমীপবর্তী। জিওতেদির একটি প্রধান বিষয় এই অনুষঙ্গতলের সম্যকরূপে নির্ধারণ। কোনও স্থানের লম্বরূপ রেখা (plumb line) জিওয়েডের উপর লম্বভাবে বিগুমান। অনুষঙ্গতলের উপর লম্ব ও লম্বরপ রেথার মধাস্থ কোণকে বলা হয় লম্বরূপের চ্যুতি বা ডিয়েক্শন অফ দি ভার্টিক্যাল (deflection of the vertical)। এই চ্যুতির পরিমাপ এবং জিওয়েড ও অনুষদতলের মধ্যে দূরত্বনির্ণয় জিওডেদির উদ্দেশ্য। ভূমাধ্যাকর্ষণজনিত বরণ জি (g), অ্যাক্সিলারেশন ডিউ টু গ্রাভিটি (acceleration due to gravity) বিভিন্ন यत माराया जृश्छंत विजिन्न ज्ञान माना रह। मानन-যত্ত্ৰের (pendulum apparatus) অথবা আধুনিক গ্রাভিমিটার যন্ত্র (gravimeter) ব্যবহৃত হয়। ভূপৃষ্ঠ পর্বত্র সমঘন হইলে জি (g)-এর যে মান হইত তাহা হইতে কোনও স্থানে জি (g)-এর মান পৃথক হইলে. নিকটবতী অঞ্চলে ভরের অসম বন্টন সম্বন্ধে ধারণা করা যায়। এইভাবে দেখা যায় সমুদ্রতীরের নিকটবর্তী অঞ্চলে জি (g)-এর মান অপেফাক্ত কম, আবার পর্বতের নিকটবর্তী অঞ্চলে g-এর মান অপেক্ষাকৃত বেশি। স্পিরিট লেভেল (Spirit level) এর সাহায্যে তুইটি স্থানের মধ্যে উচ্চতার পার্থক্য নির্ণয় করা যায়। বিভিন্ন স্থানের জি (g)-এর মান জানা থাকিলে তাহা হইতে গতিতাত্তিক উচ্চতা নির্ণয় করা যায়। উচ্চতা বলিতে জিওয়েড হইতে উচ্চতা বুঝায়। হিমালয়ের নিকটবর্তী অঞ্চলের জরিপের (Survey) তথ্যাদি বিশ্লেষণ করিয়া ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রাট (Pratt) দেখান যে হিমালয় পর্বতের জন্ম যে পরিমাণ চাতি বা ডিফ্লেক্শন অফ দি ভার্টিক্যাল (deflection of the vertical) হওয়ার কথা তাহা অপেক্ষা বাস্তবে অনেক কম পাওয়া যাইতেছে। ইংল্যাণ্ডের জি. বি. এয়ারি (G. B Airy) এই সম্পর্কে একটি বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা উপস্থাপিত করেন। তাঁহার মতে পৃথিবীর উপরের স্তর অপেক্ষাকৃত একটি ঘনস্তবের উপর ভাসমান। সমুস্রতল হইতে অনেক উচ্চে অবস্থিত পর্বতসমূহের মূলদেশ ঐ অন্তঃস্তবের মধ্যে প্রবিষ্ট হওয়ায় একটি গভীরতা (depth) হইতে আরম্ভ করিয়া ভূপৃষ্ঠ অবধি ভরপরিমাণ যে কোনও স্থানে সমান থাকে। উপরিস্থ ভর-আধিকা অন্তঃস্থ ভর-সন্নতা দারা ও উপরিস্থ ভরমন্ধতা অন্তঃস্থ ভরাধিক্য দারা প্রিত হইয়া একটি সাম্যাবস্থার সৃষ্টি করিয়াছে। ইহাকে সমস্থিতি (আইসোদ্টাসি) বলে।

জিওডেদির জরিপ (geodetic survey) দ্বারা প্রাপ্ত পৃথিবীর বিভিন্ন মান:

a=বিষ্বর্জীয় ব্যাসার্ধ=৬০৭৮ কেলোমিটার

b=মেকব্যাসার্ধ=৬০৫৬ ৯১১ কিলোমিটার

f=উপর্জীয় মান (ellipticity)=৮৯৭

পৃথিবীর ভর (Mass)=৫°৯৮৮×১০°২ মেট্রিক টন

g=go (1+\beta Sin^2\phi+\tau Sin^2 2\phi, go=978'0373±
0'0000024 Cm/Sec²

 $\beta = 0.0052891 \pm 0.0000041,$ $\tau = -0.0000059$

W. Bowie, Isostasy, New York, 1927; G. Bomford, Geodesy, Oxford, 1932; W. A. Heiskanen and F. A. Vening Meinesz, Earth and its Gravity Field, New York, 1957; Jeffreys, The Earth, Cambridge, 1959.

শক্তিকান্ত চক্ৰবৰ্তী

জিওত্তা, জোত্তা (আহ্নমানিক ১২৭৬-১৩৩৭ এ)
ইটালীর বিশিষ্ট শিল্পী। ফ্রোরেন্সের উত্তরে কোলে
(Colle)-তে জন্ম। পিতা বন্দোনে (Bondone) ছিলেন
নিম্ন মধ্যবিত্ত, মতাস্তরে মেষপালক। কিংবদন্তি অন্নসারে
শোনা যায় যে তিনি বিখ্যাত শিল্পী চিমাবুয়ের ছাত্ত ছিলেন,
ইতিহাসের বর্তমান-লব্ধ নজির ইহা সমর্থন করে না।
ইটালীয় শিল্প-ইতিহাসে ইহার স্থান শ্রেষ্ঠতম শিল্পীদের মধ্যে
এবং ইনি ছিলেন সেকালের নব-শিল্পধারার প্রথম প্রবর্তক।

জিওতোর প্রবর্তিত চিত্ররূপকে বিংশ শতান্দী পর্যন্ত,
শিল্পধারণার সঙ্গে সমগোত্রীয় হিদাবে উল্লেখ করা যাইতে
পারে। তিনিই প্রথম ইটালীয় বাইজান্তিয়াম-চিত্রধারার
আড়প্ট ও নির্জীব রূপকে পরিত্যাগ করিয়া স্বাভাবিক
মাহুষের স্বরূপ-চেত্রনা ও ভাবব্যঞ্জনাময় রূপায়ণ স্ফ্রনা
করিয়াছিলেন এবং তাঁহার রচনায় ইটালীয় রেনেদাঁদ-এর
বোধন হইয়াছিল বলা চলে। জিওত্তোর সমসাময়িক
দান্তে, পেত্রার্ক, বোক্কাচ্চো প্রভৃতি মনীধীগণ -কর্তৃক তাঁহার
রচনা সমাদৃত হইয়াছিল।

জিওতার কয়েকটি শ্রনীয় শিল্পকীতি— আদিসির
গির্জায় সাধু ফ্রান্সিদের জীবন-কাহিনীর ছবি। তাঁহার
বহু শ্রেষ্ঠ রচনার মধ্যে উল্লেখ করিতে হয় পাদোভার
আর্নো গির্জায় ৩৮টি দৃশ্রে সাধু জোয়াদিম ও আয়া, ভার্জিন
ও খ্রীষ্টের জীবনের ঘটনাচিত্রগুলি এবং ফ্লোরেন্সে দান্তাক্রেচে
গির্জার সাধু ফ্রান্সিদ, জন প্রভৃতির জীবনচিত্রগুলি।

১৩০০ খ্রীষ্টাব্দে পোপের আমন্ত্রণে রোমে জিওত্তো প্রায় দশটি ভিত্তিচিত্র রচনা করেন; তবে তাহার বেশির ভাগই হয় অবলপ্ত নতুবা পরবর্তী যুগের সংস্কার-প্রচেষ্টার দারা বিক্বত। তাঁহার রচনামস্ভাবে ইটালী ও ফ্রান্সের যে সকল শহর অলংক্বত হইয়াছিল দেগুলির মধ্যে রোম, নাপোলি, আভিইয়ঁ, পাদোভা, আসিসি, রিম্নি, রাভেনা প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া কয়েকটি চিত্রখণ্ড (প্যানেল পিক্চর) ইওরোপের বিভিন্ন সংগ্রহশালায় সংগৃহীত রহিয়াছে এবং তাহার মধ্যে কয়েকটিতে শিল্পীর নামও

চিহ্নিত আছে। যথা— ইটালীর বোলঞা (Bologna), লণ্ডনের জাতীয় সংগ্রহশালা, পশ্চিম জার্মানীর মিউনিক শহরের পিনাকোথেক সংগ্রহশালা, ফ্রান্সের ল্যুভ্র্ সংগ্রহ-শালা। ইহা ছাড়া আমেরিকাতেও কিছু আছে।

পঞ্চশ শতকে ইওরোপের শিল্প-আন্দোলনে তাঁহার প্রভাব সমকালীন অনেক শিল্পী ও তাঁহাদের শিল্পকর্মের মধ্যে প্রতিভাত হইয়াছে। তথনকার জিওত্তো-প্রভাবান্বিত শিল্পীদের মধ্যে বিখ্যাত শিল্পী মাদাচ্চো (Masaccio)-র নাম উল্লেখ করা যায়।

শিপ্ৰা আদিতা

জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া ভারতীয় ভূ-বৈজ্ঞানিক সর্বেক্ষণ। উনবিংশ শতান্দীর প্রথম ভাগ হইতেই কাজের স্বচনা হইলেও সরকারিভাবে ইহার প্রতিষ্ঠা হয় ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে। যে কয়জন ভূবিজ্ঞানী এই প্রতিষ্ঠান স্থাপনে অগ্রণীর ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন তাঁহাদের মধ্যে টি. ওল্ডহ্যাম, টি. এইচ. হল্যাও এবং এইচ. এইচ. হেডেনের নাম উল্লেখযোগ্য। ভারতে কয়লাস্তর সম্বন্ধে অহুসন্ধানই ছিল জিওল্জিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া প্রতিষ্ঠার আপাত কারণ। প্রথম হইতেই বহু খ্যাতনামা ব্রিটিশ ভূবিজ্ঞানী গবেষণার জন্ম ভারতে আদেন। ভারত উপমহাদেশ ও তৎদন্নিহিত অঞ্লগুলির ভূবিভা দম্পর্কে গবেষণায় তাঁহাদের অবদান উল্লেখযোগ্য। এ, এম. হেরন ছিলেন তাঁহাদেরই একজন; ১৯২১ ও ১৯২৪ <u> এটাম্বের ব্রিটিশ-এভাবেক্ট অভিযানে তিনি অংশ গ্রহণ</u> করেন। প্রথম যুগের ভারতীয় বিজ্ঞানীদের অগতম প্রমথনাথ বহুর আকরিক লোহ স্তর সম্বন্ধে আবিদার উল্লেখযোগ্য ; ইহার ফলেই টাটা আয়রন অ্যাণ্ড ষ্টিল ওয়ার্ক্ন-এর প্রতিষ্ঠা সম্ভবপর হয়।

প্রথমে অল্প কর্মী লইয়া স্থাপিত হইলেও এই প্রতিষ্ঠান গত ১১৬ বংসরের প্রসারের ফলে বর্তমানে বিশ্বের অন্তর্ম প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে আয়তনে ও প্রাচীনতায় তৃতীয় স্থানের অধিকারী। বর্তমানে ইহার মোট কর্মীদংখ্যা প্রায় ৭০০০ জন, তন্মধ্যে প্রায় ১০০০ বিজ্ঞানী। প্রতিষ্ঠানের কেন্দ্রীয় কার্যালয় কলিকাতায় অবস্থিত; ইহা ছাড়া ইহার গাঁচটি আঞ্চলিক কার্যালয় ও প্রতি রাজ্যে কর্মকেন্দ্র (সার্ক্ অফিস) আছে। এম. এস. রুঞ্চণ এই প্রতিষ্ঠানের প্রথম ভারতীয় অধিকর্তা ছিলেন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে পুনঃ-সংগঠনের সময় মহাধিকর্তার পদ স্বষ্ট হয় ও ভবেশচন্দ্র রায় উক্তপদে প্রথম অধিষ্ঠিত হন। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে দিলীতে এই প্রতিষ্ঠানের তত্ত্বাবধানে এবং ডি. এন. ওয়াদিয়ার পৌরোহিত্যে আন্তর্জাতিক ভূবিজ্ঞান কংগ্রেদের দ্বাবিংশতম অধিবেশন অন্নষ্ঠিত হয়; উল্লেখযোগ্য যে, সমগ্র এশিয়া মহাদেশে ভারতবর্ধেই সর্বপ্রথম উক্ত বংসর আন্তর্জাতিক ভূবিজ্ঞান কংগ্রেদের মূল অধিবেশন সংঘটিত হয়।

রীতিসমত ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র প্রণয়ন, গ্রন্থ প্রকাশন, থনিজের সন্ধান ও পরিমাণ নির্ধারণ, ভূবিভা-ঘটিত ইঞ্জিনিয়ারিং, ভৌমজলের পরিমাণ (গ্রাউণ্ড ওয়াটার) নিরূপণ এবং ভূপদার্থসম্পর্কীয় (জিওফিজিক্যাল) অমুসন্ধান এই প্রতিষ্ঠানের কর্মস্কীর অন্তর্ভুক্ত।

এই সংস্থার মানচিত্র নির্মাণ বিভাগে ক্ষ্ম্ম ক্ষ্ম এলাকার থনিজ এবং ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র সংকলিত করিয়া বিশেষ বিশেষ এলাকার এবং সর্বভারতীয় ভূতাত্ত্বিক ও থনিজ মানচিত্র প্রণয়ন করা হয়। জনসাধারণের নিকট বিক্রয়ের জন্ম এইভাবে প্রস্তুত রানীগঞ্জ কয়লা অঞ্চলের প্রথম ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্বে প্রকাশিত হয়। এই সংস্থা কর্তৃক সংকলিত এশিয়া ও পূর্ব এশিয়ার ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্বে প্রকাশিত হইয়াছে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্বে দিলীতে অমুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক ভূবিজ্ঞান কংগ্রেসের অধিবেশনের সময় ভারতবর্ষের 'টেক্টোনিক অ্যাণ্ড মেটালোজনিক-মিনারেজেনেটিক' মানচিত্রের প্রথম সংস্করণ এবং ভারতের ভূতাত্্বিক মানচিত্রের পরিশোধিত ষ্ঠ সংস্করণ প্রকাশিত হয়।

ভারতীয় ভূতত্ব ও ইহার অক্যান্ত শাথা-প্রশাথা ও কার্যবিবরণী সম্পর্কে এই বিভাগ হইতে নানাবিধ গ্রন্থ প্রতি বংসর প্রকাশিত হয়। ইহার মধ্যে রেকর্ড্স, মেময়ার্স, প্যালিওউলজিয়া ইন্দিকা, বুলেটিন্স এবং ত্রুমাসিক পত্রিকা 'ইন্ডিয়ান মিনরল্স' উল্লেখযোগ্য। কিছুকাল হইতেই এই বিভাগ ইংরেজী ও বিভিন্ন ভারতীয় ভাষায় পুস্তিকা প্রকাশ করিয়া ও বক্তৃতামালার আয়োজন করিয়া সাধারণ মাহাযকে ভূবিতা সম্পর্কে অবহিত করার প্রয়াস করিতেছে। এই উদ্দেশ্যে সর্বসাধারণের মধ্যে থনিজ বিষয়ক জ্ঞান বিতরণের পরিকল্পনা (লেমেন্স মিনার্যাল কনশাস স্কিম) গ্রহণ করা হয় এবং ভূতত্ব-সংক্রান্ত ছোট ছোট পুস্তিকা প্রণয়ন ও প্রকাশ করিয়া স্থল-কলেজ ও অক্যান্ত শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে বিনামূল্যে বণ্টন করা হয়।

প্রতিষ্ঠানের কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগারটি সম্ভবতঃ এশিয়ায় অন্তরূপ গ্রন্থাগারগুলির মধ্যে সর্ববৃহৎ— ইহার পুস্তক ও পত্র -সংখ্যা আন্তুমানিক ৩০০০০ এবং এখানে ক্রত অন্তুলিপি ও মাইক্রোফিল্ম প্রণয়নের ব্যবস্থা রহিয়াছে।

প্রতিষ্ঠানের পরীক্ষাগারগুলিতে প্রয়োজনমত এক্স্-রে, বর্ণালী-বীক্ষণ, জীবাশা (ফসিল) -বিচার প্রভৃতি পদ্ধতি

ঘারা শিলা ও থনিজ পরীক্ষা করা হয়। রসায়নশালায় ভ্রাসায়নিক পদ্ধতির সাহায্যে ধাতব ও অধাতব আকর, স্বল্প পরিমাণে প্রাপ্ত উপাদান, জল প্রভৃতির পরিমাণ নির্ণয় করা হয়। কয়লা ও গ্যাদের বিশ্লেষণাদিও সম্পাদিত হয়। খনিজ ও জলের যথাযথ অন্তুসন্ধানের জন্ম এবং ভূবিভা-ঘটিত ইঞ্জিনিয়ারিং ও ভোমজলের বিষয়ে বিভিন্ন সমস্যা সমাধানে সহায়তার জন্ম এই প্রতিষ্ঠানে বহু ভূপদার্থ-বিজ্ঞানী নিযুক্ত আছেন। ইলেকট্রনিক যন্ত্রাদি সহ কিছু যন্ত্রও এথানে প্রস্তুত করা হয়। কয়লার অন্তুসন্ধান, বিভিন্ন থনিজের সন্ধানে বেধন (ড্রিলিং) প্রভৃতি কার্যের জন্ম পৃথক পৃথক ইউনিট আছে। ১৯৬৬ খ্রীষ্টান্দের ১ জান্তুয়ারি হইতে কিছু সাংগঠনিক পরিবর্তন হওয়ায় ইণ্ডিয়ান ব্যুরো অফ মাইন্দ-এর প্রস্পেক্টিং শাথা এই প্রতিষ্ঠানের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে।

স্বাধীনতার পর হইতে বিভিন্ন পর্বত অভিযানে এই প্রতিষ্ঠানের কর্মীরা অংশ গ্রহণ করিল্লাছেন, দৃষ্টান্তস্বরূপ গোপেন্দ্রনাথ দত্ত (ব্রিটিশ-এভারেন্ট অভিযান, ১৯৫১ থ্রী), বিশ্বনাথ রাইনা (জাপানী মানসালু অভিযান, ১৯৫৬ থ্রী), বিজয়কুমার রাইনার (কারাকোরাম অভিযান, ১৯৫৬ থ্রী) নাম উল্লেখযোগ্য। চন্দ্রপ্রকাশ ভোরা (ভারতীয় এভারেন্ট অভিযান, ১৯৬০, ১৯৬২ ও ১৯৬৫ থ্রী) এবং বি. এদ. জঙ্গপঙ্গীর (ত্রিশূলী অভিযান, ১৯৬৬ থ্রী) ক্রতিত্বও বিশেষভাবে স্মরণীয়। তাঁহারা উভয়েই যথাক্রমে এভারেন্ট ও ত্রিশূলী -চূড়ায় আরোহণ করিবার গোরব অর্জন করেন।

ভারতীয় জাত্যরে (কলিকাতা) এই প্রতিষ্ঠানের গ্যালারি বিভাগ সর্বসাধারণের জন্ম উন্মুক্ত। ১৮৫৮ প্রীষ্টান্দের ভারতীয় জাত্যরের ভূতত্ব বিভাগ ভূবৈজ্ঞানিক সর্বেক্ষণের সহিত যুক্ত হয় এবং ১৮৭৭ প্রীষ্টান্দে চৌরঙ্গী রোডস্থ ভবনে ভূতত্ব-সম্বন্ধীয় গ্যালারি সাধারণের জন্ম উন্মুক্ত করিয়া দেওয়া হয়। বর্তমানে খনিজ, নানাবিধ পাথর, উন্ধাপিণ্ড প্রভৃতি অন্যন ১৫টি ক্রমে ইহার পুনর্বিন্তাস করা হইয়াছে। ইহা ছাড়া জীবাশা গ্যালারিও ইহার অন্যতম আকর্ষণ।

এই প্রতিষ্ঠানের উত্যোগে প্রথম পঞ্বাধিক পরিকল্পনাকালে বহু নৃতন কয়লাক্ষেত্র, গুজরাতের থম্বাত (ক্যাম্বে) ও পাঞ্জাবের কাংড়া-তে তৈল, মধ্য প্রদেশে ম্যাঙ্গানিজ আকর, রাজস্থানের জাওয়ার-এ সীসা-দন্তা আকর এবং বিহারের দিংভূম ও মহীশ্রের চিত্রত্বর্গে গন্ধক-ঘটিত আকর আবিদ্ধৃত হয়। বিভিন্ন অঞ্চলের স্তরে কয়লা লিগ্নাইট ম্যাঙ্গানিজ আকর, পাইরাইট প্রভৃতি থনিজের পরিমাণ নির্ধারিত হয়। দিতীয় পঞ্চবার্ধিক পরিকল্পনাকালে নৃতন নৃতন কয়লাস্তর,

বিহারের সিংভূমে তামা, অন্ধ্র প্রদেশের গুলুরে তামা ও দীদা, মাদ্রাজের দক্ষিণ আরকটে দস্তা তাঁমা ও দীদা, মধ্য প্রদেশের বস্তারে লোহ প্রভৃতি আবিদ্ধত হয়। তাহা ছাড়া মহীশূরের কোলার ও অব্র প্রদেশের রামগিরি স্বৰ্ণক্ষেত্ৰের উৎপাদন সম্ভাবনা পরীক্ষা করা হয় এবং বিভিন্ন অঞ্লের স্তরে ব্রাইট, জিপ্সাম, জোমাইট, তামা, ম্যাঙ্গানিজ প্রভৃতির পরিমাণও নিরূপিত হয়। তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনাকালে স্থাশন্তাল কোল ডেভেলপমেণ্ট কর্পোরেশন কর্তৃক আয়োজিত কয়লাক্ষেত্র উন্নয়নের জন্ম এই প্রতিষ্ঠানের তত্ত্বাবধানে ১১৫০৩৯ মিটার পরিমাণ বেধন (ছিলিং) সম্পন্ন হয়। বিহাবে রোয়াম-সিদ্ধেশর অঞ্চলে প্রায় ১৯০ লক্ষ মেট্রিক টন এবং তামাপাহাড় ও রামচন্দ্র পাহাড়ে মোট ৫৮ লক্ষ মেট্রিক টন তাগ্র আকরের সন্ধান পাওয়া যায়। রাজস্থানের সালাদিপুরায় ৬০ লক্ষ মেট্রিক টনেরও অধিক গন্ধক-ঘটিত আকর এবং উদয়পুর জেলায় তামা-দীদা-দস্তা আকরের অত্যস্ত দমৃদ্ধ অঞ্চল আবিষ্কৃত হয়। ওড়িশার মালাঙ্গটোলি অঞ্চলে মোট ১৫৫০ লক্ষ টন লোহ আকর এবং গুজরাতের অম্বা-ডোদরি ও মধ্য প্রদেশের চণ্ডী-ডোঙ্গরিতে ফুয়োরম্পার পাওয়া গিয়াছে। ফুটকাপাহাড় ও অমরকন্টকে অ্যালুমিনিয়াম আকর; অন্ত্র প্রদেশ, মধ্য প্রদেশ ও মহীশ্রে চুনা পাথর এবং পশ্চিম বোকারো কয়লাক্ষেত্রে ধাতুদংক্রান্ত কার্যের উপযোগী ৪০০০ লক্ষ মেট্রিক টন পরিমাণ কয়লা আবিষ্কৃত হয়। ইহা ছাড়া কলিকাতা মেট্রোপলিটান অঞ্ল সহ বহু অঞ্চলে ভৌমজলের বিস্তারিত অনুসন্ধান করা হইয়াছে।

চতুর্থ পঞ্চবার্ষিক যোজনাকালে এই প্রতিষ্ঠানকে আরও সম্প্রদারিত ও স্থবিগ্রস্ত করিবার প্রয়াস করা হইয়াছে। পশ্চিমাঞ্লের জন্ম চতুর্থ আঞ্চলিক ও মধ্য অঞ্লের জন্ম পঞ্ম আঞ্চলিক কার্যালয় প্রতিষ্ঠা, বিভিন্ন ভূবৈজ্ঞানিক প্রশাথায় বিশেষজ্ঞ বিনিয়োগ, মহাদাগরীয় ভূতত্ব, সমূদতট-সন্নিহিত সামৃত্রিক থনিজ সন্ধান এবং ভূবিজ্ঞান সম্পর্কীয় প্রশিক্ষণের প্রসার প্রভৃতিও এই পরিকল্পনার অন্তভুক্তি করা হইরাছে। তামা দীদা দস্তা প্রভৃতি অবর ধাতুর (বেদ মেটাল্দ) দন্ধান এই পরিকল্পনায় বিশেষ স্থান লাভ করিয়াছে ; ভারতে এইদব পদার্থের অন্টন থাকায় ইহাদের বিদেশ হইতে আমদানি করিতে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা ব্যয় হয়। সারা ভারতবর্ধে ৪৫৮০০০ বর্গ কিলোমিটার প্রাথমিক থনিজ দন্ধান সহ ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র প্রণয়ন করা তাপসহিষ্ণু মৃত্তিকা (ফায়ার ক্লে), জিপ্দাইট, আকরিক লোহ, সিমেণ্ট ও লোহ নিষ্কাশনের উপযোগী চুনা পাথর

ও ডলোমাইট প্রভৃতির জন্ম বিশেষ অন্নসন্ধান কার্য চালানো হইবে। ইহার জন্ম আন্নমানিক ২১৩০০০ মিটার বেধন প্রয়োজন হইতে পারে। উত্তর প্রদেশ ও হিমালয়ের কয়েকটি অঞ্চলে হিমবাহ সমীক্ষা সহ বিভিন্ন প্রদেশে ভৌমজল, ভূবিভা-ঘটিত ইঞ্জিনিয়ারিং এবং ভূপদার্থ-বিজ্ঞানের বিস্তৃত সমীক্ষাও উল্লিখিত পরিকল্পনার অন্তর্গত করা হইয়াছে।

গোপালচন্দ্র চটোপাধাায়

জিজাবাঈ শিবাজী এ

জিজিয়া মৃদলমান বাজ্যে বাদ করিতে হইলে অমৃদলমানকে একপ্রকার কর দিতে হইত, ইহার নাম জিজিয়া। মৃদলমানদের ধর্মগ্রন্থ কোরানে উক্ত হইয়াছে যে মৃদলমানেরা অমৃদলমানদের বিকদ্ধে যুদ্ধ করিবে, যতক্ষণ না তাহারা বিনীতভাবে জিজিয়া কর দিতে স্বীকার করে। মৃদলমানী আমলে ভারতে প্রত্যেক হিন্দুর মাথাপিছু এই কর ধার্ম হইয়াছিল। ভারতের প্রথম মৃদলমান বিজেতা মহম্ম ইব্ন-কাশিম দিল্লু দেশ জয় করিয়াই হিন্দুদের নিকট হইতে এই কর আদায়ের প্রথা প্রবর্তন করেন। আকবর এই কর রহিত করিয়াছিলেন; কিন্তু ঔরঙ্গজেব ইহার পুনঃপ্রত্ন করেন। প্রত্যেক হিন্দুকে নিজেদের দেশে বাদ করিয়াও মৃদলমান রাজাকে এই কর দিতে হইত।

জিজিয়া করের হার সম্বন্ধে যত্নাথ সরকার বলেন যে দরিদ্রদিগকে তাহাদের আয়ের শতকরা ৬ টাকা, মধ্যবিত্ত গণকে ইহার কিছু বেশি এবং ধনীদিগকে হাজার করা আড়াই টাকার কম দিতে হইত। সবচেয়ে দরিদ্রকেও অন্ততঃ ৩৯ টাকা দিতে হইত এবং সে যুগে এই টাকায় নয় মন গম পাওয়া যাইত। অর্থাৎ প্রতি দরিদ্র হিলুকে এক বংসরের থোরাক জিজিয়া কর হিসাবে দিতে হইত। ইহার উদ্দেশ্য ছিল যাহাতে এই কর হইতে মুক্তি লাভের জন্ম হিলুরা মুসলমান ধর্ম গ্রহণ করে। এই উদ্দেশ্য কার্যতঃ অনেকটা সফল হইয়াছিল। স্ত্রীলোক, ১৪ বংসরের কম বয়সের শিশু এবং দাস, অন্ধ, থঞ্জ প্রভৃতিকে জিজিয়া দিতে হইত না।

কোনও কোনও মৃদলমান লেখক বলেন যে ইহা হিন্দু ধর্মের উপর ধার্য কর নহে। হিন্দুরা দৈনিক-বৃত্তি হইতে অব্যাহতি পাওয়ার জন্ম এই কর দিত। আবার কেহ কেহ বলেন যে জিজিয়া কর দেওয়ার রীতি ছিল বটে, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে অনেক স্থলতানই ইহা আদায় করিতেন না এবং ইহার পরিমাণও ছিল সামান্য। এই উভয় ধারণাই ভুল। মধ্যবিত্ত ও গরিব লোকের পক্ষে এই কর দেওয়া বেশ কষ্টকর ছিল এবং হিন্মাত্রেই ইহা চূড়ান্ত অপমান ও লাঞ্চনার চিহ্ন বলিয়া মনে করিত।

Jadunath Sarker, History of Aurangzib, vol. III, Calcutta, 1928; P Saran, Studies in Medieval Indian History, Delhi, 1952; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vols. III & VI, Bombay, 1954, 1960.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

জিতাষ্ট্রমী গোণ আশ্বিন (মৃথ্য ভাত্র) মানের কৃষ্ণাষ্ট্রমী। এই দিনে সুর্যপুত্র জীমৃতবাহন, জীবিতবাহন, জিতবাহন বা জিতা ব পূজা ও ব্রত পালন করা হয়। সংস্কৃত ও বাংলা ভাষায় রচিত ব্রতক্থায় জীমৃত্বাহনের জীবনকাহিনী ও অলৌকিক মাহাত্ম্য বর্ণিত[`]হইয়াছে। বাংলা দেশের বাঁকুড়া, বীরভূম, মেদিনীপুর প্রভৃতি অঞ্লে ও বাংলার বাহিরে উত্তর বিহারে সম্প্রদায়-বিশেষের মধ্যে এই ব্রতের প্রচলন আছে। ব্রত উপলক্ষে উপবাদী থাকিবার নিয়ম আছে। একটি ক্ষুদ্র জলাশয় তৈয়ারি করিয়া তাহার পাশে বটের ডাল, হলুদ, কলা ও ধানের চারা পুঁতিয়া দিতে হয়। সামনে ঘট বসাইয়া সারা রাত্রি জাগিয়া চারবার পূজা করার নিয়ম; পরদিন ভোরে স্থান করিয়া শশায় কামড় দিতে হয়। মাটির মৃতি-স্থাপনের কথাও আছে। মূর্তিটি অশার্ক, হাতে খড়া, ছুরি, ধহুক ও বাণ; মাথায় মুকুট; বাহুতে অঙ্গদ ও বলয়। 'গুকিনী শৃগাল'-এর মৃতি স্থাপন করিয়া প্রাতে স্নানের সময়ে উহা ভাষাইয়া দিতে হয়। ত্রতকথায় ইহাদের বিবরণ আছে।

ত্র চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, 'বাংলায় জীমৃতবাহনের কাহিনী', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩৬৭ বঙ্গান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্যাপ্টেন (১৮৬০-১৯৩৫ খ্রী) ব্যায়ামগির। বিখ্যাত চিকিৎসক ত্র্গাচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের কনিষ্ঠ পুত্র এবং রাষ্ট্রগুরু স্থরেন্দ্রনাথের আতা। বাল্যকাল হইতেই শরীরচর্চায় উৎসাহিত হইয়া জিম্নাষ্ট্রিক শিক্ষা আরম্ভ করেন। কুস্তির প্রতি আরুষ্ট হইয়া অম্বিকাচরণ গুহ-র আথড়ায় কিছুকাল যাপন করেন। মুদেশে পাঠাস্তে তিনি আইন পড়িবার উদ্দেশ্যে ইংল্যাণ্ডে

গমন করেন। সেথানে অবস্থানকালে ব্যায়ামবীর ও বিশেষ শক্তিমান পুরুষ বলিয়া দে দেশে খ্যাতি অর্জন করেন এবং দেই সময়েই পশ্চিমী পদ্ধতিতে মৃষ্টিযুদ্ধ-বিছা শিক্ষা করেন। স্বদেশে প্রত্যাগমন করিয়া কলিকাতা হাইকোর্টে ব্যারিন্টারি ব্যবসায় আরম্ভ করেন এবং কিছু-কাল রিপন কলেজে আইনের অধ্যাপনাও করেন। তিনি বিপন কলেজের পরিচালক-সমিতির আজীবন সদস্য ছিলেন এবং স্থরেন্দ্রনাথের মৃত্যুর পর উহার সভাপতিপদে মৃত্যু-কাল পর্যন্ত বৃত থাকেন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রেসিডেন্সি রাইফেল ব্যাটালিয়ন-এ দৈলদলের সর্বনিম্ন স্তবে (প্রাইভেট) ভর্তি হইয়া ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে ক্যাপ্টেন-এর পদে উন্নীত হন। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে দ্রবার মেডেল ও প্রথম বিশ্বযুদ্ধে সাহায্য করার জন্ম ভলান্টিয়ার লং সার্ভিদ মেডেল ও 'ওয়ার ব্যাজ' দেওয়া হয়। বঙ্গ দেশে শরীরচর্চায় যাহার। অন্নপ্রেরণা জোগাইয়াছেন, জিতেন্দ্রনাথ তাঁহাদিগের অগ্রণী। বৃদ্ধ বয়সেও কলিকাতার বিভিন্ন ক্লাব ও আথড়ায় উপস্থিত হইয়া তিনি শিক্ষার্থীগণকে উৎদাহ দিতেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে ব্যায়ামচর্চার প্রসারকল্পে অল বেঙ্গল ফিজিক্যাল কাল্চার অ্যানোসিয়েশন প্রতিষ্ঠা করেন এবং একটি ত্থাস সম্পাদনা করিয়া ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে এক লক্ষ পচিশ হাজার টাকা ঐ প্রতিষ্ঠানে দান করেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ন্ত্র সমর বন্ধ, 'ব্যায়ামে বাঙালী', সংহতি, কার্তিক, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ।

সমর ব্হু

জিতেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য (১৮৭৭-১৯৬৮ খ্রী) অন্যতম নেতৃস্থানীয় স্থববাহার ও সেতারবাদক। দীর্ঘ মীড়ের কারুকর্মে, আলাপচারিতে, তারপরণ এবং বিলম্বিত লয়ের বাদনরীতিতে তাঁহার বিশেষ দক্ষতা ছিল। প্রতিভা দেবীর স্থাপিত 'সংগীত-সংঘে'র তিনি যন্ত্রসংগীতের অধ্যাপক ছিলেন।

জিতেন্দ্রনাথ রাণাঘাটে জন্মগ্রহণ করেন ও সেতারে লব্ধপ্রতিষ্ঠ তাঁহার পিতা বামাচরণ ভট্টাচার্যের নিকট শিক্ষালাভ করেন। জিতেন্দ্রনাথের জ্যেষ্ঠপুত্র লক্ষ্মণ ভট্টাচার্য (১৯১৭-৫৫ খ্রী) সেতারে খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন।

ৰ Harendra Kishore Roy Choudhury, Musicians of India, part I, Calcutta, 1929.

দিলীপকুমার মুখোপাধায়

জিন জিন শব্দের অর্থ জয়ী বা বিজেতা অর্থাৎ রাগদেযাদি অরাতিদের যিনি নিমূল করেন তিনিই জিন। রাগ-বেবাদি: রাগ-বেষ, ক্ষায়, ইন্দ্রিয়পরিষহ, উপদর্গ ও অষ্ট প্রকার কর্ম। জৈনদর্শনে কর্ম ছুই প্রকার : ১, ভাবকর্ম ও ২. দ্রব্যকর্ম। রাগ-দ্বেষ বা আদক্তি এবং বিরক্তি ভাবকর্ম। এই ভাবকর্ম বা রাগ-দ্বেষরূপ বিকারের ফলে যে সন্তা-সমন্বিত দ্রবা (পুদ্র্গল) আরুষ্ট হইয়া আত্মার সঙ্গে যুক্ত হয় তাহা দ্রব্যকর্ম। এই যোগের নামই বন্ধ। রাগ-দ্বেষ-জনিত জীবের প্রত্যেক কায়িক, বাচিক ও মান্সিক অধ্যবদায়ের দঙ্গে দঙ্গে এই দ্রব্যুকর্ম অহরহ আরুট হইয়া আঝার দহিত আদিয়া যুক্ত হয়। আঝার দঙ্গে যুক্ত হয় বলিয়াই এই দ্রব্যকর্মকে জৈনদর্শনে 'কর্ম' এই আখ্যার অভিহিত করা হয়। এই কর্মই পরবর্তী কালে কার্যকর হইয়া শুভ বা অশুভ ফল দান করে। এই কর্ম আট প্রকারের: জ্ঞানাবরণীয়, দর্শনাবরণীয়, বেদনীয়, মোহনীয়, আয়ু, নাম, গোত্র ও অন্তরায়। জ্ঞানাবরণীয় কর্ম আত্মার অনন্ত জ্ঞানশক্তিকে ও দর্শনাবরণীয় কর্ম আত্মার সামাত্ত বোধরূপ দর্শনশক্তিকে আবৃত করে। বেদনীয় কর্ম আত্মার আনন্দময় দত্তা আবৃত করিয়া স্থত্ঃথের অন্নতব করায় ও মোহনীয় কর্ম আত্মার নিজ স্বভাবের প্রতি ভ্রান্ত ধারণার স্ষ্টি করে। আয়ুকর্মে আত্মা সীয় অক্ষয় অস্তিত্ব আবৃত হওয়ায় নির্দিষ্টকালের জন্ম জীব-শরীর ধারণে বাধ্য হয় এবং নামকর্ম আত্মার অরূপত্ব আবৃত কবিয়া রূপ পরিগ্রহণ করায়। গোত্রকর্মে আত্মার অগুরুলঘুত্ব গুণ আবৃত হইয়া উচ্চ বা নীচ-কুলে জন্মগ্রহণ নিরূপিত হয় ও অন্তরায়কর্ম আত্মার অনন্ত বীর্ঘ আবৃত করিয়া দাফল্যে বিদ্ন বা বাধার সৃষ্টি করে। ইহাদের প্রথম চারিটি কর্ম আত্মার স্বাভাবিক গুণ নষ্ট করে বলিয়া 'ঘাতী' কর্ম এবং শেষ চারিটি কর্ম বিপাকের সময়েও আত্মার স্বাভাবিক গুণ নষ্ট করে না বলিয়া 'অঘাতী' কর্ম বলা হয়। অর্হন, তীর্থংকর ও কেবলীগণ ঘাতী কর্ম নষ্ট করিয়াই কেবল-জ্ঞান লাভ করেন। তথনও তাঁহাদের অঘাতী কর্ম অবশিষ্ট থাকে। যথন তাঁহারা দেহ পরিত্যাগ করিয়া লোকের উধ্ব ভাগস্থিত দিদ্ধশীলায় প্রবেশ করেন তথনই তাঁহাদের অঘাতী কর্ম নষ্ট হয়। জিন অর্থে যদি রাগ-দ্বেষ ও অন্ত প্রকার কর্মের উপর জয়লাভ বুঝায়, তবে একমাত্র দিদ্ধশীলায় প্রবিষ্ট মৃক্ত দিদ্ধাত্মাদেরই জিন বলা যায়; কিন্তু অর্হন, তীর্থংকর বা কেবলীগণও আয়ুশেষে অবশ্যই দিদ্ধশীলায় প্রবেশ করিবেন, এইজন্মই জিন পদবাচ্য হন। ক্ষায়— রাগ-দেষজাত কাম, ক্রোধ, লোভ ও মোহ। ইন্দ্রিয়-পরিষহ— শীতোফাদিরূপ-দ্বন্দ। উপদর্গ— সাধনকালে দেব, মানব ও প্রকৃতির

স্টু পীড়ন ও প্রলোভন। জিন-প্রচারিত ধর্মকে জৈন ধর্ম ও জিন-এর উপাদকদের জৈন বলা হয়। অন্য তৈর্থিকদের মধ্যেও জিন শব্দের ব্যবহার আছে। দর্বদা জয়শীল বলিয়া জিন বিষ্ণুরও একটি অভিধা।

গণেশ লালভয়ানী

জিল ফোমদোম ও বংশধারা দ্র

जित्नख्युषि भागिन ज

জিল্লাহ, মুহম্মদ আলী (১৮৭৬-১৯৪৮ এ) প্রথ্যাত আইনজীবী ও বাগা মৃহখদ আলী জিলাহ্ ভারতের ম্দলিম নেতৃবৃদ্দের পুরোধা হিসাবে পরিচিত। জিলাহ্-র অগ্রগণা-তার কারণ এই যে তিনি ছিলেন দ্বি-জাতিতত্ত্বের ভায়কার, ভারতবিভাগ ও পাকিস্তানপরিকল্পনার রচয়িতা এবং পাকিস্তান ডোমিনিয়নের প্রথম গভর্নর-জেনারেল। ধনীর দস্তান জিলাহ_'র শিক্ষাবস্থা অতিবাহিত হয় প্রধানতঃ এদেশেই; বিলাতের লিংকন্স ইন হইতে দাফল্যের দহিত ব্যবহারজীবী হইয়া এদেশে আইন-ব্যবসায় করিতে থাকেন। যৌবনে মৃহম্মদ আলী গোখলে ও টিলকের ভায় জাতীয়তাবাদী নেত্রুদের ঘনিষ্ঠ সংস্পর্শে আদেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বোদাই প্রেদিডেন্দি হইতে 'ইম্পিরিয়াল লেজিদ্লেটিভ কাউন্দিন'-এর সভ্য নির্বাচিত হন। ১৯১৬ খ্রীষ্টান্দে লখনে । প্যাক্টের মাধ্যমে ভারতে হিন্দ্-মৃদলমানের ঐক্যদাধনে যাঁহারা তৎপর হন, জিনাহ ছিলেন তাঁহাদের অগ্তম। ১৯২০ এটাস হইতে জিলাহ্ দীর্ঘদিন মুসলিম লীগের সভাপতিত্ব করেন। ১৯২৭ ঐীষ্টান্দে তিনি যুক্ত নির্বাচন-ব্যবস্থায় সমর্থন জ্ঞাপন করেন। থ্রীষ্টান্দের শেষ ভাগে তাঁহারই নেতৃত্বে দিল্লীতে ইণ্ডিয়া মৃদলিম লীগে'র অধিবেশনে ভারতের মৃদলমান-সমাজের স্বার্থে চৌদ দফা দাবি উপস্থাপিত হয়। ১৯২৯ এীষ্টান্দের মৃদলিম অল পার্টিজ কনফারেন্দে জিলাহ্ চৌদ দফা দাবির উপর ভিত্তি করিয়া ভারতীয় মুদলমানগণের জন্ম পৃথক নির্বাচন-ব্যবস্থা ও আদন-দংরক্ষণ, ভারতে যুক্তরাষ্ট্রিক শাসনতন্ত্র ও এদেশে স্বয়ংসম্পূর্ণতার স্বপক্ষে মত প্রকাশ করেন। ১৯৪০ এটিকের মার্চ মানে জিলাহ্-র সভপতিত্বেই লীগের লাহোর অধিবেশনে পাকিস্তান-প্রস্তাব গৃহীত হয়। ঠিক ছই বংদর পরে তিনি ইংরেজকে দেশ ভাগ করিয়া দিয়া ভারত ত্যাগ করিতে বলেন। ম্থ্যতঃ তাঁহারই নির্দেশে মুদলিম লীগ ১৯৪৬ থ্রীষ্টাব্দের অন্তর্বতী-কালীন ভারত সরকারের প্রস্তাব প্রাথমিকভাবে প্রত্যাখ্যান

করেন ও ভারতীয় গণপরিষদ-বর্জনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। পাকিস্তানের গভর্নর-জ্বোরেল থাকাকালীন (১৯৪৭-৪৮ খ্রী) জিন্নাহ্ 'করিডর দাবি' সম্পস্থিত করেন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্বের ১২ সেপ্টেম্বর করাচিতে পাকিস্তানের স্রষ্টা জিন্নাহ্ পরলোকগমন করেন। পাকিস্তানে তাঁহাকে 'কায়েদ-ই-আজ্নম' বা মহান নেতা বলিয়া অভিহিত করা হয়।

অশোক মুস্তাফি

জিপ্সী, যাযাবরী ইওরোপের পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্লে এবং ইওরোপের সংলগ্ন এশিয়ার কোনও কোনও প্রতান্তে (আর্মেনিয়া, দিরিয়া ও তুর্কী দেশে) যে যাযাবরেরা আছে তাহাদের ভাষা এশিয়া ও ইওরোপের বিভিন্ন স্থানের ভাষার প্রভাবে পড়িয়া অল্প-বিস্তর পৃথক রূপ পাইলেও সে ভাষা যে মূলতঃ ভারতীয় আর্ঘ তাহা অবিসংবাদী। এই যায়াবরেরা ভারতবর্ষ হইতে নির্গত হইয়া প্রথমে ইরানে যায়, দেখান হইতে এশিয়া মাইনর দিয়া ইওরোপে প্রবেশ করে। পণ্ডিতেরা অনুমান করেন যে খ্রীষ্টীয় ৫ম শতাব্দীর কাছাকাছি সময়ে যাযাবরদের পূর্বপুরুষ একাধিক দলে এবং বিভিন্ন সময়ে ভারতবর্ষ পরিত্যাগ করিয়াছিল। যাযাবরী ভাষার কয়েকটি লক্ষণ, যেমন পদের আদি অক্ষরে র-ফলা রক্ষণ, ইহা উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের গান্ধারী প্রাক্তের অন্থায়ী। এই কারণে পণ্ডিতেরা অন্থমান করিয়াছেন যে ইহারা উত্তর-পশ্চিম অঞ্লের অধিবাদী ছিল। কিন্তু অনেক বিষয়ে, বিশেষ করিয়া শব্দগঠন-প্রণালীতে এবং মৌলিক শব্দভাণ্ডারে যাযাবরীর আরও বেশি মিল পাওয়া যায় বাংলার মত মগধীয় ভাষায়। ইওরোপ-এশিয়ার সব যাযাবরীই নিজেদের পরিচয় দেয় 'রোম' (পুরুষ) ও 'রোম্নি' (নারী) বলিয়া। এই শক ত্ইটির মৃল হইল 'ডোম' ও 'ডোমনী'। ডোম-জাতির পুরাতন ঐতিহ্ বাংলার প্রাচীন সাহিত্যে রক্ষিত আছে এবং সে ঐতিহের সমর্থন যাযাবরী ভাষায় কিছু কিছু পাওয়া যায়। এইসব বিবেচনা করিয়া মনে হয় যে যাযাবরীদের পূর্বপুরুষ পূর্ব ভারতের অধিবাদী ছিল। তাহারা বাহিরে যাইবার পূর্বে বেশ কিছুকাল উত্তর-পশ্চিম অঞ্চলে ও পূর্ব-দক্ষিণ ইরানে রহিয়া গিয়াছিল। দেই স্তত্তে তাহাদের ভাষায় গান্ধারীর ছাপ পড়িয়া থাকিবে।

বাংলা প্রভৃতি পূর্ব ভারতীয় আর্য ভাষার সঙ্গে মিল দেগাইবার জন্ম কিছু উদাহরণ দেওয়া গেল:

'মে' (আমি), 'মঞে' (আমাকে, চতুর্থী), 'মেরো' (আমার), 'অমে(ন্)' (আমরা), 'অমেঞে' (আমাদের, চতুর্থী), 'অমরো' (আমাদের), 'মান্ন্রষ' (পুরুষ), 'মান্ন্রষ্নি' (নারী), 'মুই' (ম্থ), 'নই' (আঙ্ল, নথ), 'নক' (নাক), 'বই' (বাছ), 'বাদরু' (বাছুর), 'বুক' (বুক), 'শিংগ' (শঙ), 'ফক (পথ)' (পাথি), 'ফেন (পেন)' (বহিন, ভাগিনী), 'ফেলকেরো শাবো' (ভগিনীপুত্র), 'বোক' (ভ্য), 'বোথেলো' (ভ্যিল, ক্ষ্ধার্ত), 'দেবেল' (দেবতা, দেবল), 'তিন' (তিন), 'দেম্ব পন্ৎস্' (পনর), 'পানি' (জল), 'শিল' (শীতল), 'ততো (তত্তো)' (গরম), 'পিআষ' (পান করা, খাওয়া), 'পুংশাব' (জিজ্ঞাদা করা), 'বিকিনাব' (বিক্রম্ন করা), 'মেনস্ভে খাব' (আমি খাইতে পাইনা—অম্মেনাস্তি খাদঃ)।

ৰ John Sampson, The Dialect of the Gipsies of Wales, Oxford, 1926.

হুকুমার দেন

জিমখানা ইংরেজী জিম্নাষ্টিক্স শব্দের প্রথমাংশ 'জিম' ও ফার্সী 'থানা' শব্দ তুইটির সমন্বয়ে ভারত-প্রবাসী ইংরেজদের প্রবর্তিত জিমথানা শব্দটি বিশেষ প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। ইংরেজ আমলে ভারতবর্ষের দেনানিবাদগুলিতে অশ্বাবোহণ ও দৌড়ঝাঁপ-সংস্কু (অ্যাথলেটিক্স) সাহস ও সহনশীলতার পরিচায়ক নানাবিধ ক্রীড়ার যে সকল সমাবেশ হইত তাহা জিমথানা নামে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। অসামরিক ক্রীড়া-প্রদর্শন সমাবেশগুলিও ক্রমশঃ এই নামে পরিচালিত হইতে থাকে এবং বিপজ্জনক ক্রীড়া-কৌশলপ্রদর্শন ব্যতিরেকেও হালকা ধরনের নিছক কৌতৃহলোদীপক আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থাও জিমথানার অন্তভুক্ত হয়। শব্দটি ইঙ্গ-ভারতীয়দের নিকট এতই আকর্ষক হইয়া ওঠে যে নানাবিধ ক্রীড়া-প্রদর্শন সমাবেশের পরিবর্তে তাহাদের সাধারণ থেলার ক্লাবত্ত এই নাম গ্রহণ করিতে থাকে। ক্রিকেট ও টেনিস খেলার ক্লাব 'বোম্বে জিমখানা' নামকরণ এই রেওয়াজ-এরই অভিব্যক্তি। হিন্দু জিমখানা, পাশী জিমখানা, বেঙ্গল জিমখানা প্রভৃতি ক্রীড়া সংস্থাগুলির নাম ইংরেজী রীতির দেশীয় অন্তকরণ।

আমেরিকার কোনও কোনও বিশ্ববিতালয়ের ক্রীড়া সমাবেশগুলি বর্তমান শতাব্দীর তৃতীয় দশক হইতে এই নামে পরিচালিত হইতেছে।

পূৰ্ণচক্ৰ মুখোপাধ্যার

জিম্নাস্টিক্স দেহদোষ্ঠিব গ্রীক জাতির মর্যাদার বস্তু ছিল এবং স্কঠাম ও স্থপটু দেহগঠনকল্পে তাঁহারা বিভিন্ন ব্যায়ামাদির প্রবর্তন করেন। ইংরেজী ভাষায় এই সকল ব্যায়ামকে 'জিম্নান্টিক্ন' আথ্যা দেওয়া হইয়াছে। গ্রীক জিমনদ (gymnos) শব্দ ইহার মূল, অর্থ 'নগ্ন'। অর্থাৎ নগ্ন দেহে যে ব্যায়াম করিতে হয় তাহা জিম্নান্টিক্দ এবং যে পরিবেন্টিত স্থানে ব্যায়ামগুলি অসুশীলিত হয় তাহা জিম্নেদিয়াম। গ্রীক জাতি শরীরচর্চার ব্যাপারকে এতই গুরুত্বপূর্ণ স্থান দিয়াছিলেন যে নাগরিকগণ ব্যায়ামাদি ব্যতিরেকেও অন্তান্ত কোনও কোনও কার্য এখানে বিদয়া দম্পন্ন করিতে ভালবাদিতেন, দেই কারণে ব্যায়ামাগার ব্যতীত স্নানাগার, সভাকক্ষ, দর্শক্ষঞ্চ প্রভৃতি ইহার অঙ্গীভূত হওয়ায় এই সকল জিম্নেদিয়াম-এর মর্যাদা অত্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়াছিল। তদ্তিন্ন নানা প্রকারের আলোচনাচক্র জিম্নেদিয়াম-এ অন্তর্মিত হইত। দেহ-দোর্চব অর্জনের সকল প্রকার এমন কি চিকিৎদা-নির্ভর ব্যায়ামসমূহের ব্যবস্থাও জিম্নেদিয়াম-এ থাকিত।

রোমান ও পরবর্তী কালে অন্যান্য জাতি দেহচর্চা সম্বন্ধে উৎসাহিত থাকিলেও গ্রীকদের প্রবর্তিত জিম্নাষ্টিক্স পদ্ধতিতে তাঁহারা অন্থনীলন করিতেন না। অষ্টাদশ শতাব্দীতে নাপোলেঅ (নেপোলিয়ন)-এর বিরুদ্ধে লড়িবার জন্ম স্থদক্ষ সৈন্যশ্রেণী গঠন করিবার উদ্দেশ্যে জার্মান জাতি গ্রীক-পদ্ধতির জিম্নাষ্টিক্স-এর প্নঃ-প্রবর্তন করেন এবং জার্মানদের মাধ্যমে জিম্নাষ্টিক্স ক্রীড়া-পদ্ধতি ইওরোপের অন্যান্ম দেশে ও আমেরিকায় প্রসার লাভ করে। উনবিংশ শতাব্দীতে স্থইডেন-এর শুধু হাতের ব্যায়াম এবং চেকোস্লোভাকিয়ার বহু জনের সমবেত ব্যায়াম 'সোকোল' জার্মান জিম্নাষ্টিক আন্দোলনের পরিণতি বলা যাইতে পারে।

উনবিংশ শতাকীতে ভারতবর্ধের স্থুল-কলেজে ইংরেজ সরকার জিম্নান্টিক্দ শিক্ষার প্রবর্তন করেন। অধিকাংশ সরকারি স্থলেই দে সময়ে জিম্নান্টিক্দ-এর জন্য দংলগ্ন জিম্নেদিয়াম থাকিত। এই সময়ে দেহচর্চা বাঙালী কিশোর ও যুবকদের মধ্যে এমনই অবশ্যকর্তব্য বলিয়া বিবেচিত হইত যে কলিকাতার বিভিন্ন পল্লীতে ও মক্ষম্বলের প্রায় প্রত্যেক শহরে দে সময়ে জিম্নান্টিক ক্লাব গঠিত হইতে আরম্ভ করে। ইহার জনপ্রিয়তা ক্রমশঃ হ্লাদ পাইলেও প্রথম বিশ্বযুদ্ধকাল পর্যন্ত বন্ধ দেশে জিম্নান্টিক্দ-চর্চার আদের ছিল। ভারতবর্ধের অক্যান্ত প্রদেশের মধ্যে বিশেষ করিয়া মহারাষ্ট্রের জিম্নান্টিক্দ অত্যন্ত আদৃত ব্যায়াম ছিল এবং এদেশীয় সার্কাদগুলির জিম্নান্টিক ক্রীড়া-প্রদর্শনকারীর অধিকাংশই মহারাষ্ট্র ও বঙ্গ দেশ হইতে সংগৃহীত হইত।

ইন্টারন্তাশন্তাল জিম্নাষ্টিক্স ফেডারেশন অন্নোদিত

নিমোক্ত ক্রীড়াগুলিই বর্তমানে জিম্নাষ্টিক্দরূপে গৃহীত: অপেশাদার পুক্ষের জন্ম ক্রের এক্দার্দাইজ, হরাই-জন্টাল বার, প্যাবালাল বার, রিঙ, পামেল্ড হর্স ও ভলটিং হর্ম।

অপেশাদার মহিলার জন্ম ফ্রোর এক্সার্সাইজ, ভল্টিং হর্স, বীম ব্যালেন্স ও আন্ইভ্ন প্যারালাল বার।

ইন্টারভাশভাল জিম্নান্তিক ফেডারেশনের আদর্শে ১৯৫১ খ্রীন্তাব্দে ভারতবর্ষে ইণ্ডিয়ান জিম্নান্তিক ফেডারেশন গঠিত হইলে পর বৎসর মাদ্রান্তে সর্বভারতীয় জিম্নান্তিক প্রতিযোগিতায় বঙ্গ দেশ হরাইজন্টাল ও প্যারালাল বারে শ্রেষ্ঠত্ব লাভ করে। সেই বৎসরে (১৯৫২ খ্রী) হেলসিংকি ওলিম্পিকে ভারতীয় দল প্রেরিত হয় কিন্তু সেই বার অথবা তাহার পরেও ওলিম্পিক প্রতিযোগিতায় ভারতীয় দল ক্রতিত্ব দেখাইতে পারে নাই।

বর্তমানে রাশিয়া, জাপান ও হাঙ্গেরী জিম্না^{ট্টিক্স} ক্রীড়ায় শীর্ষস্থান অধিকার করিয়া আছে।

সমর বর্থ

জিয়াউদ্দীন বর্নী ভারতে তুর্ক-আফগান যুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ঐতিহাসিক হিনাবে জিয়াউদ্দীন বরনী সম্ধিক্ খ্যাতি লাভ করিয়াছেন। বরন প্রদেশে জন্ম (১২৮৫ এী) বলিয়া তাঁহাকে বরনী বলা হয়। তৎকালীন এশিয়ার বিশিষ্ট শিক্ষাকেন্দ্র দিলীতেই তাঁহার শিক্ষালাভ ঘটিয়াছিল। প্রথম জীবনে প্রাচুর্যের মধ্যে কাল যাপন করিলেও বৃষ বয়দে তিনি অত্যস্ত শোচনীয় অবস্থায় অসহায় হইয়া পড়েন। মহমদ তোগলকের ঘনিষ্ঠ দঙ্গী ছিলেন বলিয়া তাঁহার জীবদশায় ইহার কোনও সমালোচনা হয় নাই। কোনও কারণবশতঃ তিনি রাজদরবার হইতে বহিষ্ঠ হন। ফিরোজ তোগলকই তাঁহাকে এই দারিদ্র্য হই^{তে} উদ্ধার করেন। বিবেকের তাড়নায় আত্মবিশ্লেষণ করিয়া বরনী নিজ নৈতিক ক্রটিকেই তুর্ভাগ্যের কারণ ব্লিয়া মনে করেন। অতএব তিনি ছুইটি উদ্দেশ্য লুইয়া ভগবান ও স্থলতানের নিকট নৈবেগুস্বরূপ তাঁহার এক ঐতিহা^{দিক} গ্রন্থ বচনা করেন : প্রথমটি, ভগবানের নিকট পাপক্ষালন ও দিতীয়টি স্থলতানের প্রসাদভিক্ষা অর্থাৎ দারি^{দ্রা} হইতে মৃক্তি ও শক্রনিন্দা হইতে অব্যাহতি। ফিরোজে^র নামান্ত্রদারেই তাঁহার এন্তের নাম হইয়াছিল 'তারিখ-ই' ফিকজশাহী'। যথন তিনি এই গ্রন্থ করে^ন (১৩৫৮-৫৯ খ্রী) তথন তাঁহার বয়স ৭৪।

ভারতীয় মুদলমানগণের মধ্যে বরনীই সর্বপ্রথম ভারতের

ইতিহাদ প্রণয়ন করেন। তাঁহার পিতা মুইছল্মুল্ক ও পিতৃব্য আলাউল্মূল্ক উভয়েই থিলজী দরবারে উচ্চপদস্থ কর্মচারী ছিলেন। অ্যান্ত রাজকর্মচারী ও আমীর খুদরৌ-এর দহিতও তাঁহার যথেষ্ট দংশ্রব ছিল। স্বতরাং সমদাময়িক ঘটনা দংগ্রহ করা ও ঘটনার দত্যতা নিরূপণ করার তাঁহার প্রচুর স্থযোগ ও স্থবিধা ছিল। কিন্তু তিনি ইহার দর্যবহার করেন নাই। তিনি থিলজী ও তোগলক যুগের আট জন স্থলতানের (বলবন, কায়কোবাদ, জালাল্দীন, আলাউদ্দীন, কুতবুদ্দীন মবারক শাহ, গিয়ায়্লীন, মহম্মদ ও ফিরোজ (সমদাময়িক ছিলেন। বিশেষতঃ আলাউদ্দীন হইতে ফিরোজের রাজ্বের প্রথম ৬ বংসর পর্যন্ত ঘটনাবলীর তিনি প্রত্যক্ষ দ্রষ্টা ছিলেন।

প্রথমে বরনী সৃষ্টির প্রথম অর্থাৎ আদম হইতে তাঁহার কাল পর্যন্ত এক বিস্তৃত ইতিহাস লিখিতে আগ্রহান্তিত ছিলেন, কিন্তু পরে মিন্হাজের বর্ণিত ঐতিহাসিক কাহিনী যেথানে শেষ হইয়াছিল সেইখান হইতেই তিনি বিবরণ শুক করেন; অর্থাৎ বলবন হইতে ফিরোজের রাজত্বের প্রথম ছয় বৎসরের ইতিহাস রচনা করেন। বস্তুতঃ বরনীর গ্রন্থ মিন্হাজের ইতিহাসেরই প্রসারণ'।

বরনীর পিতা শেখ ও মাতা দৈয়দ ছিলেন। বরনী নিজে ছিলেন শেথ নিজামূদীন আউলিয়ার বিশিষ্ট বন্ধু। স্বতরাং তিনি ধর্ম ও ঈশ্বরদর্শনবাদের দ্বারা গভীরভাবে প্রভাবান্বিত হইয়াছিলেন। তাঁহার ইতিহাস-দর্শন এই ধর্মবোধের উৎস হইতে নিঃস্ত। তাঁহার নিকট ইতিহাস ছিল ত্রন্ধবিতা, ঈশ্বরতত্ত্ব ও ঈশ্বরের উদ্দেশ্য প্রকাশের বাহনমাত্র, মানবকার্যের আলোচনা নহে। বরনী গল লেথকের মতই লিখিয়াছেন, প্রামাণিক গ্রন্থের আলোচনা বা বিবেচনা করেন নাই। তিনি নিজেই স্বীকার করিয়াছেন যে তাঁহার গ্রন্থ কিছু অপরের মুখে শোনা কথা ও কিছু নিজের পর্যবেক্ষণের ফল। ঘটনার বিস্তৃত বিবরণের মধ্যে প্রবেশ না করিয়া তিনি সামগ্রিক রূপের প্রতি দৃষ্টি রাখিতেন। তাঁহার কালক্রম (ক্রোনলজি) সম্ভোষজনক নহে, তবে থিলজীদের রাজত্বের ঘটনাবলীর কালক্রম অপেক্ষাকৃত ভ্ৰমশূন্ত। তবে ইহা নিঃসন্দেহে বলা ঘাইতে পারে যে তিনি তাঁহার গ্রন্থে সতেজ, তীক্ষু ও তীব্রভাবে ষীয় ইতিহাস-দর্শন প্রকাশ করিয়াছেন এবং ইহা তাঁহাকে কেবল বিবরণ ও পুরাবৃত্তের সংকলকশ্রেণী হইতে অনেক উধ্বে তুলিয়া রাখিয়াছে। ইতিহাদেই তাঁহার বিশেষ আদক্তি ছিল এবং ইতিহাসকে তিনি বিজ্ঞান বলিয়া, এমন কি সকল বিজ্ঞানের বানী বলিয়া মনে করিতেন। তাঁহার মতে ঐতিহাসিককে সত্যবাদী, সৎ ও নির্ভীক হইতে হইবে;

শেষ বিচারের দিনে ঈশবের নিকট তাঁহাকে জবাবদিহি করিতে হইবে।

মধ্যযুগের অধিকাংশ ঐতিহাদিকদের মত তিনি কেবল রাজদরবার ও সামরিক অভিযানের বিবরণই লেখেন নাই, স্থলতানদের দামাজিক ও অর্থনৈতিক সংস্কার, প্রশাসনব্যবস্থা ও বিচারপদ্ধতির কথা, তংকালীন দাধু-সন্ত, দার্শনিক, ঐতিহাদিক, কবি, চিকিৎসক ও জ্যোতিষীদের নাম প্রভৃতি লিখিয়াছেন এবং চতুর্দশ শতান্ধীর দামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থাই খিলজী দামাজ্যের পতনের কারণ বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। ঐতিহাদিক দাহিত্যে নিজের অবদানদম্বন্ধে তিনি দচেতন ছিলেন। 'তারিখ-ই-ফিফজশাহী' বাতীত বরনী অন্তান্ত কয়েকটি পুস্তকেরও রচয়িতা। তাঁহার 'ফতোয়া-ই-জাহান্দারী' আদর্শ মৃদলমান নুপতির কর্তব্যের নির্দেশ-সংহিতা ও রাজনীতি-বিজ্ঞানের শ্রেণীভুক্ত বলা যাইতে পারে।

ঐতিহাদিকের পক্ষে যে কর্তব্যের আদর্শ তিনি নিজেই লিখিয়া গিয়াছেন তাহা হইতে বরনী বিচ্যুত হইয়াছেন। বর্তমান যুগের মাপকাঠিতে বিচার করিলে বরনীর রচনার মধ্যে অনেক ক্রটি পাওয়া যাইবে। তবে তুর্ক-আফগান যুগে সমসাময়িক ঐতিহাদিক গ্রন্থের মধ্যে বরনীর গ্রন্থই স্ব্যাপেক্ষা মূল্যবান বলিয়া পরিগণিত হয়।

India as told by its own Historians, vol. 3, Allahabad, 1867-77; P. Hardy, Historians of Medieval India, London, 1960; J. N. Sarkar, 'Ideas of History in Mediaeval India', Quarterly Review of Historical Studies, vol. IV, nos. 1-2, Calcutta, 1964-65.

জগদীশনারায়ণ সরকার

জিরা মশলা দ্র

জিহবা মৃথ্য স্বাদেন্দ্রিয়। থাত চিরাইতে ও গিলিতে এবং গো-মহিষাদির ক্ষেত্রে, থাত গ্রহণ করিতেও ইহা সাহায্য করে। তাহা ছাড়া কথা বলাও বহুলাংশেই জিহ্বার উপর নির্ভর করে।

জিহবা পেশীবছল অন্ধ। ইহার পশ্চাদ্ভাগ গলবিলে (ফ্যারিংস) অবস্থিত ও হায়োইড অস্থির সহিত সংযুক্ত, অগ্রভাগ মৃক্ত ও মুখগহবরে অবস্থিত। জিহবা শ্লৈমিক বিল্লির দ্বারা আবৃত; উপর পৃষ্ঠের বিল্লিতে বহু ক্ষুত্র শিখরাকৃতি পিড়কা (প্যাপিলা) থাকার উহা অমস্প। অনেক পিড়কার গাত্রে কয়েকটি গোলাকৃতি স্বাদকোরক

(টেদ্ট্বাড) থাকে। প্রতিটি স্বাদকোরকের মধ্যে করেকটি স্বাদকোষ দেখা যায়। স্বাদকোরকের মুখে থাকে একটি ছিদ্র; থাতের বিভিন্ন উপাদান লালায় দ্রবীভূত হইয়া এই ছিদ্রপথে স্বাদকোরকে প্রবেশ করে ও স্বাদকোষগুলিকে উদ্দীপিত করে। তথন স্বাদকোষগুলি হইতে আবেগ (ইম্পাল্দ) সপ্তম ও নবম করোটিক নার্ভের দ্বারা গুরুমস্তিষ্কের স্বাদকেদ্রে পৌছিয়া স্বাদের অন্তভূতি জাগায়। বর্তমানে বিজ্ঞানীরা বিশ্বাদ করেন যে গুরুমস্তিষ্কের যে অংশে মুখ ও জিহ্বার স্পর্শ, উত্তাপ, ব্যথা প্রভৃতি অন্তভূতির কেন্দ্র অবস্থিত, স্বাদকেদ্রের অবস্থিতিও তাহার নিকটেই।

জিহবা ব্যতীত গলবিল ও মুখের অন্তান্ত অংশেও স্বাদ-কোরক থাকে; এই সকল স্বাদকোরক হইতে সংবেদন দশম করোটিক নার্ভ দিয়া স্বাদকেন্দ্রে যায়।

স্বাদ ম্থাতঃ রাসায়নিক অন্তভূতি। মিট, অমু, লবণ ও তিক্ত স্বাদকে প্রাথমিক স্বাদ বলা হয়। প্রাথমিক চার প্রকার স্বাদ গ্রহণের জন্ম চারি প্রকার স্বাদকোরক জিহ্বার বিভিন্ন স্থানে ছড়ানো আছে বলিয়া বিশ্বাস— জিহ্বাগ্রে মিট্ট ও লবণ, জিহ্বার পার্মদেশে অমু ও পিছনের দিকে তিক্ত স্থাদ বিশেষভাবে অহুভব করা যায়। একাধিক প্রাথমিক স্বাদের সংমিশ্রণে বহু রকম স্বাদের অনুভূতি জন্মায়। একই পদার্থ তুই প্রকার স্বাদকোরককে উদ্দীপিত করিয়া তিক্তমধুর বা অমুমধুর স্বাদের অনুভূতি ঘটাইতে পারে। অনেকে ক্ষার স্বাদকে পৃথক একটি স্বাদ বলিয়া মনে করেন।

ঘ্রাণের দহিত স্বাদের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। অনেক সময়েই এই তুই অহুভূতিকে পরম্পর হইতে পৃথক করা কঠিন। এজন্মই ঠাণ্ডা লাগিয়া নাক বন্ধ হইয়া গেলে থাত্যের স্বাদ্ও যেন কমিয়া যায়।

य C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

অচিন্তাকুমার মুখোপাধায় অজিতকুমার চৌধুরী

জীদ (বীদ), আঁতে পোল গিয়্যোম (১৮৬৯-১৯৫১

থী) প্রদিদ্ধ ফরাদী লেখক। ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে পারী শহরে জনগ্রহণ করেন। পিতা আইনবিদ্ ও অধ্যাপক ছিলেন। সে সময়ের অন্যতম প্রতিভাধরদ্ধপে বিস্তীর্ণ খ্যাতির অধিকারী আঁতে জীদ দাহিত্যকর্মের জন্ম ১৯৪৭ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। নাটক, কবিতা, উপন্যাদ, জীবনী, রম্যরচনা, অন্থবাদ ইত্যাদিতে পঞ্চাশেরও অধিক-সংখ্যক গ্রন্থের ইনিরচয়িতা। তন্মধ্যে Les Nourritures terrestres (১৮৯৭
থ্রী), La Porte étroite (১৯০৯ খ্রী). La Symphonie

pastorale (১৯১৯ খ্রী) এবং L' Immoraliste (১৯০২ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। আত্মজীবনীমূলক Si le grain ne meurt (১৯২৪ খ্রী) ও Les Faux monnayeurs (১৯২৫ খ্রী) গ্রন্থ ইহার বহু আলোচিত রচনাশৈলীর—যাহাতে তিনিনানারপ কাব্যময় ও নাটকীয় ভঙ্গীতে নিজ্প ব্যক্তিসভাকে উপস্থাপিত করিয়াছেন— ভাহার উদাহবণ-স্বরূপ। ইহার রচনার ধারা প্রধানতঃ প্রটেন্টান্ট নীতিবোধ বর্জন ও সমকামিতা এই তুই বিষয়ে বারবার ঘুরিয়া ফিরিয়া আদিয়াছে।

পারীতে সমকালীন সাহিত্যিক তথা সমগ্র সমাজের উপর জ্লীদের ব্যক্তিত্বের প্রচণ্ড প্রভাব ছিল। ইহা তাঁহার সমাজের সর্বস্তরে অবাধ বিচরণের ক্ষমতা ও La Trangoise নামক পত্তিকা-Nouvelle Revue পরিচালনার ফল। তৎকৃত 'অ্যাণ্টনি অ্যাণ্ড ক্লিওপেট্রা' ও 'হ্যামলেট'-এর অন্থবাদ ও দিনলিপি বিদগ্ধজনের আনলদায়ক। নিজের প্রতিভা সর্বজনস্বীকৃত হইলেও তাঁহার রাজনৈতিক মতবাদের পরিবর্তনশীলতা অনেক সময়ে বিততা ও নৈরাশ্যের কারণ হইয়াছে। জীন ১৯৬৬ এীষ্টাব্বে দোভিয়েত রাশিয়া ভ্রমণ করেন এবং তথাকার সবকিছুরই উচ্ছুদিত প্রশংসা করেন, কিন্ত স্বদেশে প্রত্যা-বর্তনের পরেই অন্তরণ উৎসাহ-সহকারে সেই মত থওন করিয়াছিলেন (Le Retour de l' U.R.S.S, ১৯৩৬ গ্রী)। সাধনা দাশ

জীন্স, জেম্স হপ্উড (১৮৭৭-১৯৪৬ খ্রী) গণিতঞ্জ, পদার্থবিজ্ঞানী, ব্যোমবিজ্ঞানী ও লেখক। ইংল্যাত্তের সাউথপোর্টে ১৮৭৭ এটোকে জীন্স জন্মগ্রহণ করেন। জীন্দ কেম্ব্রিজে ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় ব্যাংলার হন। ১৯০১ औष्ट्रांस जिनि द्विनिषित्र किला नियुक्त हन। কেম্বিজ বিশ্ববিভালয়ে অধ্যাপনার পর আমেরিকার প্রিস্টন বিশ্ববিভালয়ে অধ্যাপনা করেন। কিছুদিন তিনি গবেষকরপে মাউণ্ট উইল্পন মানমন্দিরের সহিত অ্যাভাম প্রাইজ, যুক্ত ছিলেন এবং শ্বিথ প্রাইজ, ফ্রাঙ্কলিন প্রাইজ এবং আরও বহু সম্মান লাভ করেন। তাঁহাকে বহু দেশে বৈজ্ঞানিক বক্তৃতা দিবার জন্ম আহ্বান জানাইয়া সম্মানিত করা হয়। মাত্র আঠাশ বৎসর বয়সে তিনি বয়্যাল সোদাইটির ফেলো হন ও পরে বয়্যাল সোপাইটির অবৈতনিক সম্পাদক হন। জীন্স রয়াল অ্যাস্ট্রনমিক্যাল সোদাইটির সভাপতি, ব্রিটিশ অ্যাসোদিয়ে-শনের সভাপতি এবং রয়্যাল অ্যাকাডেমি অফ মিউব্লিকের ভিবেক্টর হইয়াছিলেন। জীন্দের মৌলিক অবদান অসংখ্য। পদার্থবিতা, ব্যোমবিজ্ঞান ও আরও নানা ক্ষেত্রে তিনি গণিতকে সফলভাবে প্রয়োগ করিয়া বিজ্ঞানে ঐ শাস্তের স্বৃঢ় আদন প্রতিষ্ঠা করিয়া যান। এই কাজে তাঁহাকে প্রাচীন গ্রীক বিজ্ঞানী পিথাগোরাদের সহিত তুলনা করা হয়। গ্যাস-অণুর গতির ক্ষেত্রে তিনি ম্যাকাওয়েলের বন্টনস্থত্র সার্থকভাবে প্রয়োগ করেন। বিকিরণ ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের তিনি আন্ধিক বিশ্লেষণ করেন, মৌরজগতের সৃষ্টি সম্বন্ধে লাপ্লাস ও কান্টের তত্ত্বের ভুল প্রমাণ করেন এবং একটি নৃতন তত্তকে গণিতের সাহাযো প্রতিষ্ঠা দেন। জীনদের মতারুঘায়ী অন্ত কোনও নক্ষত্র স্থের নিকট দিয়া যাইবার সময় স্থাদেহে যে প্রবল জোয়ারের সৃষ্টি করিয়াছিল সেই শক্তিতেই সুর্যদেহের অংশ বিচ্ছিন্ন হইয়া গ্রহ ও উপগ্রহের স্বাষ্টি করিয়াছে। বিজ্ঞান-গ্রন্থের রচয়িতা হিদাবেও জীনদ বিখ্যাত। তাঁহার রচনাগুলি অধিকাংশ স্থানে গণিতবর্জিত, সহজবোধ্য, হদয়গ্রাহী ও অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়াছিল। তাঁহার প্রণীত কয়েকথানি গ্রন্থের নাম— 'আটমিসিটি আগও কোয়াণ্টা' (১৯২৬ থ্রী); 'দি ইউনিভার্স অ্যারাউণ্ড আদ' (১৯২৯ থী); 'দি মিদটেরিয়াদ ইউনিভার্দ' (১৯৩০ থ্রী); 'দি স্টার্স ইন দেয়ার কোর্সেন' (১৯৩১ খ্রী); 'দি নিউ ব্যাক গ্রাউণ্ড অফ সায়েন্স' (১৯৩৩ ঞ্রী); এবং 'থু স্পেদ আাও টাইম' (১৯৩৪ থ্রী)। করোনারি থ্রোসিসের আক্রমণে ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অমিতাভ দেন

জীব, জীবাত্মা জীবাত্মা ও প্রমাত্মার ভেদে আত্মা দিবিধ। দেহবিশিষ্ট আত্মার নাম জীব। দেহেন্দ্রিয়াদিবর্জিত সচিদানল স্বরূপ অসীম আত্মার নাম প্রমাত্মা, ব্রহ্ম। জীব বা জীবাত্মা জড়দেহ ও ইন্দ্রিয়ের চেতনাসম্পাদক, দেহাতিমানী চেতন পদার্থ। জীবাত্মা স্বরূপতঃ দেহ, ইন্দ্রিয়, মন, বৃদ্ধি ও অহংকার হইতে ভিন্ন হইলেও সংসারদশায় দেহাদির সংযোগে স্থ্য-তুঃখ ভোগ করিয়া থাকে। সংসারদশায় জীবাত্মায় নানাবিধ দৈহিক, মানসিক এবং নৈতিক ধর্ম উপচরিত হয়। স্থুল, স্ক্মা ও কারণ-ভেদে বিভিন্ন ক্ষেত্রে জীবের বিভিন্ন অবস্থান্তর ঘটিয়া থাকে। জ্ঞান, বৃদ্ধি, স্থ্য, তুঃখ, রাগ, দ্বেষ, ইচ্ছা, প্রযত্ম প্রভৃতি মানসিক গুণগুলির আশ্রয় জীবাত্মা। জড় পদার্থে এই সকল গুণ থাকে না। অবৈত্বদোন্তমতে জীবাত্মা ও পর্মাত্মা অভিন্ন, বৈফ্রবমতে জীবাত্মা স্বরূপতঃ অণুচৈত্ত্য ও বহু। 'আত্মা' দ্র।

স্থীক্রচক্র চক্রবর্তী

জীবক বুদ্ধের সমসাময়িক একজন স্থবিখ্যাত চিকিৎসক। পালি ও সংস্কৃত ভাষায় লিখিত বৌদ্ধ গ্রন্থাদিতে জীবকের বহুম্থী কর্মপ্রতিভার উল্লেখ পাওয়া যায়। কথিত আছে বিশ্বিসারের রাজ্বকালে তিনি রাজগৃহের বারবনিতা শালবতীর গর্ভে জন্মগ্রহণ করেন ও আবর্জনাস্থপে পরিত্যক্ত হন। রাজকুমার অভয় (মতান্তরের বিশ্বিসার শ্বয়ং) তাঁহাকে উদ্ধার ও লালন-পালনের ব্যবস্থা করেন। এইজন্ম জীবককে কুমারভ্তা (কোমার ভচ্চ) বলা হইত। অন্তমতে, কুমারভন্ত বা শিশু-চিকিৎসায় পারদর্শিতা অর্জন করিয়াভিলেন বলিয়া তাঁহার ঐ নাম হইয়াছিল।

বয়:প্রাপ্ত হইলে জীবক তক্ষশিলায় গিয়া আচার্য আতেয়ের নিকট ৭ বৎসর ধরিয়া চিকিৎসাবিভা শিক্ষা করিয়াছিলেন। শিক্ষান্তে তাঁহার এই প্রতীতি জন্মিয়াছিল যে, ভেষজ-অন্প্রোগীকোনও বৃক্ষবা লতাগুলা পৃথিবীতে নাই।

স্বদেশে ফিরিয়া আদিয়া জীবক অচিরেই একজন খ্যাতনামা চিকিৎসক, অস্ত্রোপচারক ও ভেষজবিশারদরূপে প্রদিদ্ধি লাভ করেন। ভগবান বুদ্ধের পিতাধিক্য রোগ ও পায়ের ক্ষত (দেবদত্ত কৃত) তিনি অতি সহজ উপায়েই আরোগ্য করিয়াছিলেন।

বুদ্ধের শিশুত্ব গ্রহণ করিয়া জীবক ভিক্ষ্দের সেবায় আত্মোৎসর্গ করিয়াছিলেন। এমন কি স্বীয় আত্রবনে প্রভূত ধনব্যয়ে তিনি একটি মন্দির নির্মাণ করিয়া বুদ্ধকে দান করিয়াছিলেন। ক্ষর্ণ ভিক্ষ্দের স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম তাঁহার দেওয়া বিনয়-নিয়ম-বহিভ্তি অনেক বিধান বুদ্ধ সাদরে গ্রহণ করিয়াছিলেন।

পরবর্তী কালে জীবক রাজা অজাতশক্রর মন্ত্রী এবং প্রধান উপদেষ্টারূপেও থ্যাতি অর্জন করেন। তিনিই চিন্তাদগ্ধ অজাতশক্রকে বুদ্ধমমীপে উপস্থাপিত করিয়া তাঁহার চিত্তকে শান্ত করিয়াছিলেন।

বুদ্ধ জীবককে সর্বজনপ্রিয় শ্রেষ্ঠ উপাদক আখ্যা দিয়াছিলেন।

ত্র অঙ্গুত্তরনিকায়-টীকা, ১ম; বিনয় পিটক, ১ম; ধশ্মপদ-টীকা, ২য়; অঙ্গুত্তরনিকায়, ১ম; মজ্ঝিমনিকায়, ১ম; দীঘনিকায় টীকা, ১ম; মজ্ঝিমনিকায় টীকা, ২য়; Nalinaksha Dutta, Gilgit Manuscripts, vol, III, Calcutta.

হুকোমল চৌধুরী

জীবগোস্বামী (আহমানিক ১৫১০ এ - আহমানিক ১৬০০ এ) সনাতন ও রূপ গোস্বামীর কনিষ্ঠ লাতা বল্লভের (নামান্তর অনুপম মল্লিক) জ্যেষ্ঠ পুত্র। ও সনাতন যথন গৌড় স্থলতানের চাকুরি এবং সংসার ত্যাগ করিয়া যান তথন জীব গোস্বামী শিশু ছিলেন। বল্লভের মৃত্যু হয় ১৫১৫-১৬ গ্রীষ্টাব্দে। সনাতন বৃন্দাবনে চলিয়া গেলে জীব গৌড়ে থাকিয়া শিক্ষা লাভ করিতে থাকেন। বিবাহের বয়স হইলে ইনি নিত্যানন্দের আদেশ লইয়া বুদাবনে জ্যেষ্ঠতাতদের নিকট চলিয়া আদেন। রূপ গোসামী তাঁহাকে দীকা দেন। সনাতন ও রূপ গোস্বামীর গ্রন্থ রচনায় জীব সাহায্য করিতেন। পাণ্ডিত্যে ও বৈফ্বতায় তাঁহার সম্ধিক প্রতিষ্ঠা হইয়াছিল। সনাতন ও রূপের তিরোভাবের পর জীবগোম্বামীই বৃন্দাবনের গোম্বামীদের গোড়ীয় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের সর্ব-স্বীকৃত অধিনায়ক পরিগণিত হইয়াছিলেন। ক্লফ্ষ্তির বামে রাধাম্তি বদাইয়া যুগল-রূপের পূজা প্রবর্তনে জীবের বিশেষ আগ্রহ ছিল। বুন্দাবনের গোস্বামীদের মধ্যে শেষ শান্তকর্তা জীবগোস্বামী ভাগবতের এবং ত্রহ্মদংহিতার ও রূপ গোস্বামীর ভক্তি-রদামৃতদিরু ও উজ্জলনীলমণির টাকা লিথিয়াছিলেন এবং প্রভূত পাণ্ডিত্যপূর্ণ দার্শনিক ছয়টি গ্রন্থ ('ষট্সন্দর্ভ' নামে খ্যাত)—তত্ত্বদন্দর্ভ, ভগবৎসন্দর্ভ, পরমার্থদন্দর্ভ, ভক্তিদন্দর্ভ, 🗃 কৃষ্ণদল্ভ ও প্রমাত্মদল্ভ রচনা করেন। গতে ও পতে লেথা গোপালচম্পৃ বিরাট গ্রন্থ। ইহাতে ক্লফলীলার বিস্তৃত বর্ণনা ও ব্যাখ্যা আছে। রচনাকাল— পূর্ববিভাগ ১৬৪৫ সংবতে (১৫৮৮ থ্রী), উত্তর বিভাগ ১৬৪০ সংবতে (১৫२२ थ्री)।

বৈষ্ণব পরিবারের বালকবালিকার অধ্যয়নের জন্ত ইনি ন্তনভাবে সংস্কৃত ব্যাকরণ লিখিয়াছিলেন, নাম 'হরিনামায়ত'। ইহার স্ত্র ও বৃত্তি সর্বত্র বিষ্ণু-কম্থ-নারায়ণ-হরি-কেশব-গোপাল-মধুস্থান ইত্যাদি ভগবৎ-নাম ব্যবহৃত হইয়াছে। ইহা ছাড়াও জীব অনেক স্তোত্র ইত্যাদি লিখিয়াছিলেন। বৃন্দাবনের গোস্বামীদের তাবৎ রচনার মত ইহারও সব লেখা সংস্কৃতে।

স্থুকুমার সেন

জীবন জীবনের দর্বজনগ্রাহ্ ও অবিদংবাদী দংজ্ঞা দেওয়া আজও সম্বব হয় নাই। জগতে জড় ও জীব পাশাপাশি রহিয়াছে। যাহাদের মধ্যে প্রাণের স্পর্শ নাই, তাহারা জড়, নির্দ্ধীব, অসাড় ও অনড়। অত্য দিকে যাহাদের জীবন আছে তাহাদের মধ্যে প্রাণের নিতাক্ত্রণ ঘটে; তাহারা চলিষ্ণু, পরিবর্তনশীল। বিজ্ঞানীর দৃষ্টিতে মূলতঃ কতকগুলি জৈবগুণের উপস্থিতি বা অভাবের দ্বারা জড়

ख जीरतत मर्था প্রভেদ স্চিত হয়। প্রাণধারণের জন্ত জীবদেহে নানাবিধ বিপাক ক্রিয়া (মেটাবলিজ্ম) ঘটিয়া থাকে। আহার্য গ্রহণ করিয়া জীব নিজ দেহের পুষ্টি সাধন করে, খাসপ্রখাদের দ্বারা অক্সিজেন লইয়া তাহার সাহায়ে দেহে শক্তি উৎপাদন করে ও কার্বন ডাইঅক্সাইড বাহির করিয়া দেয়, চলংশক্তির সাহায়্যে স্থানপরিবর্তন করিয়া আহার সংগ্রহ ও দেহরক্ষা করে, থাত্যবস্তর সাহায়্যে ন্তন ন্তন দেহকলা (টিস্ক) গড়িয়া তুলিয়া স্থীয় দেহের বৃদ্ধি ঘটায়, প্রজননের দ্বারা আপনার বংশবৃদ্ধি করে, বিভিন্ন পরিবেশে বসবাদের জন্ত অভিযোজন (আ্যাডাপ্টেশন)-এর সাহায্যে অঙ্গপ্রতাঙ্গের ক্রমশং পরিবর্তন ঘটায়, অবশেষে জীবনের লক্ষণ হারাইয়া পুনর্বার জড়পদার্থে পর্যবৃদ্ধিত হয়। এ সকল গুণ জীবনের বিশেষ লক্ষণরূপে পরিগণিত হয়; জড়ের মধ্যে এই সকল লক্ষণ দেখা যায় না।

আপাতপার্থক্য দবেও, চূড়ান্ত দৈহিক বৈষ্যোর মধ্যেও প্রতিটি জীবের জীবনের মূল রাসায়নিক পদার্থ হইল নিউক্লিইক আাদিড। এই নিউক্লিইক আাদিড দিয়া গঠিত 'জিন' নামক বস্তু প্রতিটি জীবদেহের মর্মমূলে বর্তমান। নিউক্লিইক আাদিডই জীবনের ধারাকে অক্ষুণ্ণ রাথিয়াছে। জীবনের ক্ষুবণ, জীবনের আক্বতি-প্রকৃতি ও দোধ-গুণ, বংশপরম্পরায় বিভিন্ন গুণের উত্তরাধিকার— দকল কিছুই নির্ভর করে জিনগুলির উপর ('ক্রোমদোম' দ্রু)। কথনও কথনও অক্সাৎ জিনের রূপান্তর (মিউটেশন) ঘটে, ফলে জীবের আক্বতি-প্রকৃতিতে নৃতন বৈচিত্র্য আদে, নৃতন জীব স্প্রী হয়।

জীববিজ্ঞানীরা মনে করেন, বহু যুগ পূর্বে কতকগুলি জৈব রাসায়নিক পদার্থের অণুর আকস্মিক মিলনে পৃথিবীতে প্রাণের প্রতিষ্ঠা ঘটে। তথন পৃথিবীর অবস্থা আজিকার মত শাস্ত ছিল না, উষ্ণতা ছিল অপেক্ষাকৃত অধিক, ঝড়বার্মা, বজ্ববিদ্যুৎ ছিল অবিশ্রান্ত। তাহারই মধ্যে অবিরাম গতিতে বিভিন্ন রাসায়নিক অণু-প্রমাণুর মিলন ও বিয়োজন চলিয়াছিল। অসংখ্য রাসায়নিক বিক্রিয়ার মধ্যে রাসায়নিক পদার্থের আকস্মিক কোনও একটি সমন্বয়ে এমন এক পদার্থের স্বান্ত হন্ন যাহা অক্তান্ত রাসায়নিক পদার্থকে প্রভাবিত করিয়া নিজের অন্তর্ক্ত পদার্থ উৎপাদন করিতে পারে— জীবনের উদ্বোধন ঘটিল, অর্থাৎ জড়পদার্থই বিশেষ আকার প্রাপ্ত হইয়া জীবনময় হইয়া উঠিল।

সেই আদি সনাতন প্রাণকণা ক্রমে অগণিত জীবের স্ফন করিয়াছে, বিচিত্রভাবে বিবিধ আকারে বিভিন্নরূপে যুগযুগান্ত অতিক্রম করিয়া বর্তমানে উপস্থিত হইয়াছে। অতীতের সেই প্রথম প্রাণের উৎস হইতে ক্রমে অসংখ্য উন্নত ধরনের উদ্ভিদ ও প্রাণীর আকারপ্রাপ্তিকে জীবনের অভিব্যক্তি বলা হয় ('অভিব্যক্তিবাদ' দ্র)।

জড় হইতে জীবনের উৎপত্তির এই মতবাদের একটি প্রমাণ জড় ও জীবের মাঝামাঝি প্রকৃতির বিচিত্র ক্ষুদাতিকৃদ্র ভাইরাদ ('ভাইরাদ' দ্র)। ইহারা প্রাণময় অণু
মাত্র; নিউক্লিওপ্রোটিনের অণু ঘারা ইহারা গঠিত। জড়
ও জীব হুই অবস্থাতেই ইহারা বিরাজ করিতে পারে।
এমন কি অন্তান্ত রাদায়নিক পদার্থের মত ইহাদের
কেলাদিত (ক্রিদ্টালাইজ্ড) করাও দম্ভব; ভাইরাদের
নিউক্লিওপ্রোটিনের এই কেলাদগুলি উপযুক্ত পরিবেশ
পাইলেই আবার বংশবৃদ্ধি করিতে শুকু করে, জীবনের যাত্রা
আবার আরম্ভ হইয়া যায়।

অভাবধি প্রায় ৩৫০০০ প্রজাতির উদ্ভিদ এবং ১২০০০০ প্রজাতির প্রাণীর সন্ধান মিলিয়াছে; ইহাদের মধ্যে প্রায় ২০০০০ প্রজাতির উদ্ভিদ সপুপাক এবং প্রায় ৭৫০০০ প্রজাতির প্রাণী পতঙ্গ শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। কোনও এক জীববিজ্ঞানীর মতে, উদ্ভিদ, প্রাণী এবং প্রাণী বা উদ্ভিদ কোনও জাতেরই অন্তর্ভুক্ত করা যায় না এরপ ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র জীব— সব মিলাইয়া প্রজাতির সংখ্যা প্রায় ৩০০০০০০ হইতে পারে।

প্রত্যেক জীবের মধ্যে পারিপার্শিকের সঙ্গে মানাইয়া চলিবার এক অমোঘ ক্ষমতা বর্তমান; ইহাকেই অভিযোজন বলে। এই ক্ষমতার বলেই প্রয়োজনমত জীবের আকৃতি-প্রকৃতিতে কিছু পরিবর্তন সাধিত হয়। স্থানকালপাত্রভেদে এই ক্ষমতার হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। এই ক্ষমতার আধিক্য বা অভাবে অতীতে বহু জীবের অবলুপ্তি ঘটিয়াছে। নৃতন জীবের আবির্ভাবের পিছনেও থাকে নৃতন অভিযোজনশক্তি।

কোনও একটি বিশেষ জীবের ভবিশ্বৎ শুধু তাহার নিজের আচরণ বা অভিযোজনক্ষমতার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত নয়, অন্তান্ত প্রজাতির জীবের সঙ্গেও উহার নিবিড় সংযোগ ও সম্বন্ধ থাকে। বিভিন্ন প্রজাতির মধ্যে থান্ত ও স্থানের অধিকার লইয়া নিত্য দ্বন্দ্ব চলে; সেই প্রতিযোগিতা হইতেই জীবের ভবিশ্বৎ নিরূপিত হয়। এই জীবনযুদ্দে একের সহিত অন্তকে এক প্রাকৃতিক নির্বাচনের সম্মুখীন হইতে হয়; জীবনসংগ্রামে যে জীবের সামর্থ্য সর্বাধিক, প্রকৃতি যেন তাহাকেই জীবনের অধিকার প্রদান করে (ন্যাচরল সিলেক্শন); অক্ষম জীবের অস্তিত্বের উপায় নাই।

বিজ্ঞানের পরীক্ষাগারে কৃত্রিম উপায়ে জড় পদার্থ হইতে জীবন স্কনের চেষ্টা চলিতেছে। নিস্পাণ পদার্থ হইতে যেদিন জীবনের অভিষেক সম্ভব হইবে, সেদিন ভাইরাস জাতীয় কোনও প্রাথমিক পর্যায়ের জীবই স্বষ্ট

হইতেও পারে। কৃত্রিম পদ্ধতিতে প্রজননশক্তি বিশিষ্ট নিউক্লিইক অ্যাসিড-ঘটিত পদার্থের সার্থক স্বৃষ্টি হয়ত বা কোনও দিন সম্ভব হইবে।

শিবতোষ মুখোপাধ্যায়

জীবনবীমা বীমা দ্র

জীবন্যাত্রার মান কোনও দেশের মান্থ কিরপ থাইতে পরিতে পায়, কিরপ গৃহে বাদ করে, জীবনের স্থ-স্বাচ্ছন্দ্য, আমোদ-প্রমোদ, শিক্ষা ও চিকিৎসার স্থযোগ কতদূর লাভ করে, জীবন্যাত্রার মান বলিতে এই সমস্তই বুঝায়। দেশের মাথা-পিছু আয় তাহার জীবন্যাত্রার মানের স্চক। ভারতে গড় জীবন্যাত্রার মান অত্যন্ত নিমন্তরের। পৃথিবীর দরিক্রতম দেশগুলির মধ্যে ভারতবর্ধ অক্যতম। পৃথিবীর কয়েকটি সমৃদ্ধ দেশের সহিত তুলনায় ভারতের মাথা-পিছু আয় নিতান্তই অল্প।

১৯৫৫ খ্রী বা নিকটতম বংসরে মা	ধা-পিছু বাংসরিক আয়
দেশ	ডলা র
ভারতবর্ষ	৬৪
জাপান	\$ F8
আর্জেনিনা	८६७
পশ্চিম জার্মানী	6 op
ফ্রা ন্স	৭৩৽
যুক্তরাজ্য	ዓ ዓ৮
ক্যানাডা	১২৯৬
যুক্তরাষ্ট্র	১৮৬৪

ভি. কে. আর. ভি. বাও-এর হিদাবমত ভারতে মাথা-পিছু বাৎদরিক আয় ১৯২৫-২৯ দালে ছিল ৭৮ টাকা, ১৯৩১-৩২ দালে ৬৫ টাকা এবং ১৯৪২-৪৩ দালে ১১৪ টাকা। ১৯৫০-৫১ দালে ঐ আয় ছিল ২৫৫'৪ টাকা এবং ১৯৫৯-৬০ দালে ২৮৮'৪ টাকা (উভয়ই ১৯৫৮-৫৯-এর দ্রব্যমূল্য অনুসারে)। ১৯৫১-৬০ দশকে মাথা-পিছু আয়ের গড়পড়তা বাৎদরিক বৃদ্ধির হার ছিল ১'৩ শতাংশ। গত এক শতাব্দীতে ঐ হার ছিল ০'৪ শতাংশ।

ভারতে আয়বণ্টনের বৈষম্য স্থগভীর বলিয়া মাথাপিছু আয়ও দেশের অধিকাংশ লোকের জীবনযাত্রার
মানের সঠিক নির্দেশক নয়। মোট জনসংখ্যার যে ৭০
শতাংশেরও অধিক কৃষির উপরে নির্ভরশীল তাহাদের
মাথা-পিছু আয় ১৯৫৯-৬০ সালে ছিল প্রায় ২১৫
টাকা, অর্থাৎ সমগ্র দেশের মাথা-পিছু আয় অপেক্ষা প্রায়
২৫ শতাংশ কম। ইহাদের মধ্যে আবার যাহারা কৃষি-

শ্রমিক— মোট গ্রামীণ লোকসংখ্যার প্রায় এক-তৃতীয়াংশ —তাহাদের গড়পড়তা মাথা-পিছু বাৎদরিক আয় ১০০ টাকার মত ছিল।

ভোগ্যপণ্যের উপর মাথা-পিছু ব্যন্ন ১৯৩১-৩২ সালে ছিল ৭১'৮ টাকা, ১৯৪০-৪১ সালে ৬৮'০ টাকা (উভন্নই ১৯৬৮-৩৯-এর দ্রব্যমূল্যে); ১৯৫০-৫১ সালে ২১৯ টাকা এবং ১৯৬০-৬১ সালে ২৪৬ টাকা (উভন্নই ১৯৪৮-৪৯-এর দ্রব্যমূল্যে)। ১৯৫২-৫৩ সালে মোট লোকসংখ্যার অর্ধেকের (১৯৫৬-৫৭ সালে ৬৬ শতাংশের) মাথা-পিছু ব্যন্ন ছিল বৎসরে ২০১ টাকার নীচে। মাথা-পিছু ব্যন্ন যাহাদের বৎসরে ৫০০ টাকার উপরে ভাহারা ১৯৫২-৫৩ সালে ছিল মোট লোকসংখ্যার ৮ শতাংশ, ১৯৫৬-৫৭ সালে ৪ শতাংশ। ১৯৫৬-৫৭ সালে ৫৩৯জুরদের মাথা-পিছু ভোগব্যন্ন ছিল ১৩৭ টাকা (দৈনিক ব্যন্ন ছ্য়

মাথা-পিছু আয় বা ব্যয়ের ম্দ্রামূল্য হইতে জীবনযাত্রার প্রকৃত মান নির্ধারণে অন্ধ্রনিধা আছে, কেননা ভোগ্যপণ্যের মূল্য পরিবর্তনশীল। ভারতে গত বারো বৎসর ধরিয়া ইহা ক্রমশঃ বাড়িয়াছে। সাধারণের ভোগ্যপণ্যের মূল্যস্তর ১৯৪৯ সালে ১০০ ধরিলে ১৯৬০-৬১ সালে উহা ১২৪-এ দাঁড়ায় এবং ১৯৬৫ সালের মার্চ মানে দাঁড়ায় ১৫৯।

ভারতবর্ষে দৈনিক মাথা-পিছু খাত্যে ক্যালরির পরিমাণ ১৯৫০-৫১ সালে ছিল ১৮০০, ১৯৬০-৬১ সালে ছিল ২১০০ ('খাত্য' দ্র)। দৈনিক মাথা-পিছু ত্ব্য পানের পরিমাণ (ত্ব্যন্ধাত দ্রবাদহ) ১৯৫১ সালে ছিল '১৩৫১৮৪ লিটার (৪'৭৬ আউন্স), ১৯৬০-৬১ সালে '১৩৯১৬ লিটার (৪'৯ আউন্স); অথচ পুষ্টির জন্ম তুর্য্যের নিয়ত্তম প্রয়োজনের মাত্রা দৈনিক মাথা-পিছু '২৮৪ লিটার (১০ আউন্স)। বাংসরিক মাথা-পিছু বস্তের পরিমাণ ১৯৩৯-৪০ সালে ছিল ১৬ গ্রন্থ, ১৯৫০-৫১ সালে ৯'২ গ্রন্থ, ১৯৬০-৬১ সালে ১৫'৫ গ্রন্থ। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে গৃহসমস্থাও প্রকট হইয়া উঠিয়াছে। কেবল নগরাঞ্চলেই ১৯৫১ সালে আরও অন্ততঃ ২৫ লক্ষ গৃহের প্রয়োজন ছিল; ১৯৬১ সালে এই অভাবের মাত্রা বৃদ্ধি পাইয়া ৫০ লক্ষে দাঁড়াইয়াছে।

বিভিন্ন বোণের প্রতিষেধক ও চিকিৎসা-ব্যবস্থাও
নিতান্তই স্বল্প। এত বৃহৎ একটি দেশে হাসপাতালে শয্যার
সংখ্যা ১৯৫০-৫১ সালে ছিল ১১৩০০০, ১৯৬০-৬১ সালে
ছিল ১৮৬০০০ (প্রতি ২৩৬০ জনে ১টি শয্যা); কর্মরত
ডাক্তারের সংখ্যা ১৯৫০-৫১ সালে ছিল ৫৬০০০, ১৯৬০-৬১
সালে ৭০০০০ (প্রতি ৬২৭০ জনে ১ জন ডাক্তার)।

পঞ্চবার্ষিক যোজনাকালে শিক্ষার প্রদার ঘটিয়াছে বটে

কিন্তু মোট জনদংখ্যার শতকরা ৭৫ ভাগেরও বেশি এখনও নিরক্ষর।

বিভিন্ন ভোগ্য দ্রব্যের উপর ব্যয়ের বন্টন হইতে দেখা যান্ন, মোট ব্যয়ের বেশি অংশ থাভসংগ্রহেই ব্যন্তিত হয়; ইহা আমাদের দারিদ্রোর পরিচায়ক। ১৯৬৮ সালে ভারতবর্ষ, যুক্তরাজ্য ও আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রে ভোগাব্যয়ের বন্টনপ্রণালী এইরূপ ছিল:

ন্দ্ৰ ব্য	মোট ভোগ্যব্যয়ের শতাংশ		
	ভারতবর্ধ (১৯৩৮-৩৯)	যুক্তবাজ্য (১৯৩৮)	যুক্তরাষ্ট্র (১৯৩৮)
থাত	9°°¢	59.7	22°0
বস্ত্ৰ	≥.₽	る	Ъ° ¢
গৃহ	৬	22.6	78.7
তামাক, পানীয় দ্রব্য			
ইত্যাদি	6.P	> 0.8	۵.5
অাগোদ-প্রমোদ	৬'৯	25.5	> 2.4
ও অকান্য			

আর্থিক উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আশা করা যায় ভারতে অদ্ব ভবিদ্যতে জীবনযাত্রার মান কিছু বৃদ্ধি পাইবে। গত দশকের অভিজ্ঞতাতেই ইহার কিঞ্চিৎ পরিচয় মিলিবে।

১৯৫৮-৫৯ প্রীষ্টাব্দে ভারতে মোট ভোগ্যবারের বন্টনপ্রশালী ছিল এইরপ: খাজের উপর ব্যয়িত হইয়াছিল
গ্রামাঞ্চলে ৬৯ শতাংশ এবং শহরাঞ্চলে ৬১ শতাংশ; বস্ত্রের
উপর ব্যয়িত হইয়াছিল গ্রামাঞ্চলে ৮ শতাংশ ও শহরাঞ্চলে
৬২ শতাংশ; জ্ঞালানি ও আলোকের উপর ব্যয়িত
হইয়াছিল গ্রামাঞ্চলে ৬ শতাংশ ও শহরাঞ্চলে ৬৩
শতাংশ ইত্যাদি। ঐ বৎদর থেতমজ্বদের ভোগবায়ের
৮৭ শতাংশ খাজের উপর ব্যয়িত হইয়াছিল। ভারতের
অধিকাংশ লোকের জীবন্যাত্রার মান এত নিয়ে যে বলা
চলে যে তাহারা কায়ক্রেশে বাঁচিয়া আছে মাত্র। হয়ত
বা তাহারা অনশনের কট্ট ভোগ করিয়াই বাঁচিয়া আছে।
তবু গড় হিদাব হইতে দেখা যায় য়ে, ১৯৫১-৬১ দশকে
মাথা-পিছু ভোগবায় ২২ টাকা অর্থাৎ বৎদরে ১৩ শতাংশ
হারে বাড়িয়াছিল।

R. C. Desai, Standard of Living in India and Pakistan, 1931-32 to 1940-41, Bombay, 1953; Planning Commission, Government of India, Third Five Year Plan, New Delhi, 1961; Government of India, Report of the Committee

on Distribution of Income and Levels of Living, part I. New Delhi, 1964.

প্রণবকুমার বর্ধন

জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪ এী) ১৮৯৯ এটি বের ১৭ ফেব্রুয়ারি (১৩০৫ বঙ্গান্দের ৬ ফান্তুন) পূর্ব বঙ্গের বরিশাল শহরে জন্ম। পিতা সত্যানন্দ দাশ; মাতা কবি কুত্মমকুমারী দাশ। জীবনানন্দ এম. এ. পাশ করার পর বিভিন্ন কলেজে অধ্যাপনা করেন এবং কলিকাতা হইতে প্রকাশত (অধুনালুপ্ত) দৈনিক 'স্বরাজ' পত্রিকার সম্পাদকীয় বিভাগেও কিছুদিন কাজ করিয়াছেন।

জীবনানদের কবিকৃতি স্বাভয়্যে সম্জ্বন। যুগ-লক্ষণ তাঁহার কাব্য-ভাবনাকে চিহ্নিত করিয়াছে; বিশ-শতকীয় মানবতার বিপন্ন ম্থচ্ছবি তাঁহার কবিতায় প্রতিফলিত। বর্তমান যুগে বিশ্বাদের ক্ষেত্রে এক দারুণ শৃগুতা দেখা দিয়াছে। দেই শৃগুতা ও তজ্জনিত বেদনাবোধ জীবনানদ বিশেষভাবে ব্যক্ত করিয়াছেন। ব্যক্ত করিতে গিয়া মানবজীবন সম্পর্কে যে উপলব্ধি ও আগ্রহের পরিচয় দিয়াছেন তাহা স্থগভীর; জীবনপরিবেশের অমোঘতা সম্পর্কে যে অন্তর্দু প্রির আভাস দিয়াছেন, তাহা বিশ্বয়কর।

জীবনানন্দের কবিতা, বিশেষতঃ প্রথম পর্যায়ের কবিতা, এক নিঃসঙ্গ বিষাদে আপ্পৃত। শব্দ ধ্বনি পরিবেশ রূপকল্প ইত্যাদিতে সেই ধূসর নিঃসঙ্গতার- ব্যঞ্জনাই যেন প্রাধান্ত লাভ করিয়াছে।

তাঁহার ইতিহাস-চেতনার কথা এই প্রসঙ্গে উল্লেখ-যোগ্য। জীবনের ও সময়ের নিরন্তরতায় আস্থাশীল ছিলেন বলিয়াই তাহাকে তিনি খণ্ড খণ্ড করিয়া দেখেন নাই, অতীতের সহিত বর্তমানকে একটি অবিচ্ছেত্য সম্পর্কের স্থ্যে তিনি গাঁথিয়া লইতে পারিয়াছিলেন।

জীবনানন্দের কবিতা, যেমন ভাবনায় তেমনই প্রকাশরীতিতেও স্বতন্ত্র। যেমন বিষয়ে তেমনই বহিরক্ষেও তিনি
ন্তন দিগন্তের সন্ধান দিয়াছেন। শব্দ ধ্বনি ছন্দের বিস্তাস,
উপমা ইত্যাদি লইয়া তাঁহার পরীক্ষার অস্ত ছিল না কিন্তু
কোথাও তাহা প্রকট কিংবা 'উচ্চারিত' নয়। সর্বোপরি
কবিতার ভাষাকে 'কাব্যিকতার' সংস্কার হইতে মুক্তি দিয়া
তাহাকে তিনি গল্যের কাছাকাছি লইয়া আদিয়াছেন;
কবিতার জোর তাহাতে বাড়িয়াছে বই কমে নাই।
পরবর্তী কালের কবিদের উপরে তাঁহার এই প্রয়াসের
প্রভাব অবশ্রই লক্ষণীয়।

রবীন্দ্রনাথ বলিয়াছেন, তাঁহার কাব্য 'চিত্ররূপময়'। বুদ্দদেব বস্থ বলিয়াছেন, তিনি এই উদ্লান্ত বিশৃঙ্খল যুগে

ধ্যানী কবির উদাহরণস্বরূপ। জীবনানন্দের কবিকর্ম যিনি উপলব্ধি করিতে চান, এই ছুইটি উক্তি যে তাঁহাকে সাহায্য করিবে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

১৯৫৪ খ্রীন্তাব্যের ১৪ অক্টোবর তারিথে দক্ষিণ কলি-কাতার রাজপথে তিনি দ্বীম তুর্ঘটনায় আহত হন। ২২ অক্টোবর হাসপাতালে তাঁহার মৃত্যুর ঘটে। সাহিত্য অকাদেমী পুরস্কার তাঁহার মৃত্যুর পরে তাঁহার নামে ঘোষণা করা হয়।

কাব্যগ্রন্থ: 'ঝরা পালক' (১৩৩৪ বঙ্গান্ধ), 'ধুসর পাঞ্লিপি' (১৩৪৩ বঙ্গান্ধ), 'মহা পৃথিবী' (১৩৫১ বঙ্গান্ধ), 'মহা পৃথিবী' (১৩৫১ বঙ্গান্ধ), 'মহা পৃথিবী' (১৩৫১ বঙ্গান্ধ), 'বনলতা সেন' (কবিতা-ভবন সংস্করণ, ১৯৪২ খ্রী; দিগনেট প্রেস সংস্করণ, ১৩৫৯ বঙ্গান্ধ), 'জীবনানন্দ দাশের শ্রেষ্ঠ কবিতা' (১৩৬১ বঙ্গান্ধ), 'রূপসী বাংলা' (১৯৫৭ খ্রী), 'বেলা অবেলা কালবেলা' (বৈশাথ ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ), কবিতা বিষয়ক আলোচনা, 'কবিতার কথা' (কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ)।

দ্র বুদ্ধদেব বস্থ, কালের পুতৃল, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্দ; দীপ্তি ত্রিপাঠী, আধুনিক বাংলা কাব্যপরিচয়, কলিকাতা, ১৯৫৮; বুদ্ধদেব বস্থ, প্রবন্ধ-সংকলন, কলিকাতা, ১৯৬৬। নীরেক্সনাধ চক্রবর্তী

জীববিতা উদ্ভিদবিতা ও প্রাণীবিতা দ্র

জীবাত্মা জীব দ্র

জীবাননদ বিত্যাসাগর ভট্টাচার্য (১৮৪৪-?) গত শতকের প্রথ্যাত সংস্কৃত বিদ্ পণ্ডিত ও সংস্কৃত গ্রন্থ-প্রকাশক। ১৮৪৪ খ্রীষ্টান্দে কালনায় জন্মগ্রহণ করেন। পিতা উনবিংশ শতকের শ্রেষ্ঠ পণ্ডিত তারানাথ তর্কবাচম্পতি। জীবানন্দ সংস্কৃত কলেজে পিতার নিকট ব্যাকরণ, সাহিত্য, অলংকার, ত্যায়, সাংখ্য, পাতঞ্জল, বেদান্ত, মীমাংসা, জ্যোতিষ ও শ্বতিশান্ত্র অধ্যয়ন করেন। প্রসন্ধর্মার সর্বাধিকারীর অধ্যক্ষতাকালে সংস্কৃত কলেজ হইতে ১৮৭০ খ্রীষ্টান্দে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন ও বিত্যাসাগর উপাধি লাভ করেন। পাঠ্যাবস্থা হইতেই তিনি পিতার অহ্বর্ত্তন করিয়া বিভিন্ন সংস্কৃত গ্রন্থের টীকা ও সংস্করণ প্রকাশে প্রবৃত্ত হন। তিনি এইরূপে ১০৮ খানি গ্রন্থ স্বকৃত টীকাসমেত মুদ্রিত করেন। তাঁহার রচিত এই সকল গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: কথাসরিৎসাগর (সরল সংস্কৃত গত্যে, ১৮৮৩ খ্রী); বেতাল-পঞ্চবিংশতি; দ্বাত্রিংশৎপুত্তলিকা; কাদম্বরীকথাসার;

মুদ্রারাক্ষনপূর্বপীঠিকা; সংক্ষিপ্ত হর্ষচরিত; সংক্ষিপ্ত-দশকুমারচরিত; শব্দ্ধপাদর্শ; তর্কসংগ্রহ (ইংরেজী অহুবাদ)।

গোপিকানোহন ভট্টাচার্য

জীবাশ্ম ফদিল। প্রাকৃতিক উপায়ে প্রস্তবের অভ্যন্তবে সংরক্ষিত প্রাচীন কালের উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহাবশেষ বা চিহ্নকে জীবাশ্ম বলা হয়। জীবাশ্ম নানা প্রক্রিয়ায় সংরক্ষিত হয় এবং তদম্পারে উহার মূল উপাদানের পরিবর্তন ঘটিতে পারে। জীবাশ্মকে কয়েক ভাগে ভাগ করা যায়।

১. কোমল অংশ (লোম, চর্ম, মাংদ ইত্যাদি)-দহ
দংরক্ষিত পূর্ণ জীবাশা— যেমন দাইবেরিয়ার তুদ্রায় প্রাপ্ত
অতিকায় হস্তী বা ম্যামথের জীবাশা ২. জীবদেহের
কঠিন অংশের অপরিবর্তিত জীবাশা— বিজ্ক ও শামৃক
জাতীয় কিছু জীবাশা এই প্রকার ৩. প্রস্তরীভূত
অবস্থায় প্রাপ্ত জীবাশা— ইহাতে জীব-দেহের মূল উপাদানগুলি নানা প্রকার খনিজন্রব্য দারা প্রতিস্থাপিত হয়;
প্রস্তরীভূত বৃক্ষকাও ইহার উদাহরণ। উদ্ভিদের অঙ্গারীভূত
জীবাশাও এই জাতীয়। ইহা ছাড়া জীবদেহের মূদ্রণ ও
ছাঁচ, প্রাণীর পুরীষ, ভুক্তাবশেষ, পায়ের ছাপ এবং উহাদের
অবস্থিতির অন্য প্রকার পরোক্ষ চিহ্নাদিও জীবাশা।

মৃত জীবের দেহে কঠিন অংশ না থাকিলে এবং ঐ কঠিন অংশ সত্তর অবক্ষেপ দারা আবৃত না হইলে উহা সাধারণতঃ জীবাশারূপে সংরক্ষিত হইতে পারে না। ভ্বিছাও জীববিছা -সংক্রান্ত বহু বিষয়ে জ্ঞানলাভের উপকরণ হিসাবে জীবাশা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। ডারউইনের বিবর্তনবাদ জীবাশা দারা প্রায় সন্দেহাতীতভাবে প্রমাণিত হয়। জীবাশা হইতে নানা প্রকার লৃপ্ত প্রাণী ও উদ্ভিদসম্বন্ধীয় জ্ঞান লাভ হয়। পাললিক শিলার স্তরবিহ্যাস, বিভিন্ন স্তরের উৎপত্তিকাল এবং বিভিন্ন অঞ্চলের শিলান্তরগুলির সমসাময়িকতা নির্ণয়ে জীবাশোর ব্যবহার অপরিহার্য। জীবাশারূপে সংরক্ষিত প্রাণী বা উদ্ভিদের নানা প্রকার বৈশিষ্ট্য পর্যালোচনা করিলে পুরাকালের ভূ-সংস্থান ও জলবায় নির্ণয় করা যায়। পৃথিবীর ভূতাত্বিক ইতিহাস রচনায় জীবাশোর দান প্রভূত।

চিত্তরঞ্জন দেন

জীমূতবাহন প্রদিদ্ধ বাঙালী স্মৃতিকার। গ্রন্থের পরিশিষ্টে তাঁহাকে 'পারিভদ্রীয় মহামহোপাধ্যায়' বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে। ব্যবহার-মাতৃকায় তিনি 'পারিভদ্র-কুলোদ্ভব' বলিয়া নিজের পরিচয় দিয়াছেন। 'রাঢ়' অঞ্চলকে তাঁহার জন্মস্থান মনে করিবার যথেষ্ট কারণ রহিয়াছে। তাঁহার আবির্ভাবকাল ১১শ হইতে ১৬শ শতকের মধ্যে নির্দিষ্ট হইয়া থাকে। মহামহোপাধ্যায় কানের মতে আত্মানিক ১০৯০ হইতে ১১৩০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তাঁহার গ্রন্থসমূহ রচিত হইয়াছিল।

এ পর্যন্ত জীমৃতবাহনের তিনটি গ্রন্থ পাওয়া গিয়াছে। প্রথম গ্রন্থ কালবিবেক। ইহাতে বিভিন্ন ধর্মানুষ্ঠানের কাল নিরূপণ করা হইয়াছে। গ্রন্থটিতে লেখকের মীমাংসা ও জ্যোতিষশাল্তে গভীর জ্ঞানের পরিচয় পাওয়া যায়। জीग्डवारत्वत्र वह প्रवर्त्रोत नारमारत्व थाकाम গ্রন্থটি ঐতিহাসিক দৃষ্টিকোণ হইতে মূল্যবান। দ্বিতীয় গ্ৰন্থ ব্যবহার-মাতৃকা। ব্যবহার বা মামলা -সংক্রাস্ত প্রাথমিক বিষয়গুলির পরিচয় প্রদানই গ্রন্থটির উদ্দেশ্য। ইহার অপর নাম ভায়েরতুমাতৃক। বা ভায়েমাতৃকা। নারদ, কাত্যায়ন ও বৃহস্পতি সহ ইহাতে মোট কুড়ি জন স্বৃতিকারের নাম উলিখিত হইয়াছে। জীমৃতবাহন রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে স্বাপেকা উল্লেথযোগ্য 'দায়ভাগ'। ইহাকে 'ধর্মরত্ন' এস্থের অংশবিশেষ বলিয়া মনে করা হয়। দায় বা উত্তরাধিকারের বিভাগ -সংক্রান্ত সমস্থাবলীর মীমাংসা ক্রিয়া গ্রন্থটি এক অসাধারণ মর্যাদায় ভূষিত হইয়াছে। জীম্তবাহন পিওদানের সহিত উত্তরাধিকার যুক্ত করেন ও সম্পাদিত কর্ম নিয়মমত না হইলেও তাহা সিদ্ধ বলিয়া গ্রহণ করার রীতির প্রচলন করেন। বাংলা দেশের উত্তরাধিকার বিষয়ে যাবতীয় প্রশ্নের সমাধান করিতে দায়ভাগই ছিল ম্থ্য নিয়ামক। ভারতের অভাত্ত প্রদেশে প্রচলিত মিতাক্ষরা প্রতিপাদিত বিধানের সহিত তীব্ মতপার্থক্য ও সিদ্ধান্তের স্বকীয়তা গ্রন্থটিকে বৈশিষ্ট্যপূর্ণ করিয়া তুলিয়াছে। অস্থান্য গ্রন্থের মত এই মৌলিক চিস্তা-সম্পন গ্রন্থটিতে ভায় ও মীমাংদা -দহ বিভিন্ন ত্রহ শাস্তে জীমৃতবাহনের পাণ্ডিত্যের প্রকাশ বিশেষভাবে লক্ষণীয়।

विषयवश्च विठाव ७ গ্রন্থনা দেখিয়া মনে হয় 'কালবিবেক' জীমৃতবাহনের প্রথম রচনা। তাঁহার ব্যবহার-মাতৃকাকে দায়ভাগ গ্রন্থের ম্থবন্ধ হিদাবে বিবেচনা করা চলে। দায়ভাগ গ্রন্থের মধ্যে ঋণদান বা ঋণসমস্থার উপর গ্রন্থ রচনার ইচ্ছার আভাস পাওয়া যায়, কিন্তু মনে হয় শেষ পর্যন্ত সে ইচ্ছা বাস্তবে রূপায়িত করা জীমৃতবাহনের পক্ষে সম্ভব হয় নাই।

মুব্রতা সেন

জুঅলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া ভারতীয় প্রাণী-বিত্যা-সমীক্ষা বিভাগ। ইণ্ডিয়ান মিউজিয়ামের তদানীন্তন অধ্যক্ষ নেল্দন অ্যানাণ্ডেল-এর উত্যোগে ভারত সরকার ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দের ১ জুলাই তারিথে এই বিভাগ স্থাপন করেন। অ্যানাণ্ডেল ইহার প্রথম অধিকর্তা নিযুক্ত হন। দে সময়ে এই প্রতিষ্ঠানে মাত্র ৪ জন বিজ্ঞানী ও কতিপয় সহকারী ছিলেন। বর্তমানে এই বিভাগের বিভিন্ন শাখায় ৫৮ জন বিজ্ঞানী ও ১০৮ জন সহকারী কাজ করিতেছেন। বিভাগের অধিকর্তা ভারত সরকারের প্রাণীবিষয়ক উপদেষ্টা হিদাবেও কাজ করেন।

প্রাণীবিভাব গবেষণা এই বিভাগের প্রধান কার্য। তাহা ছাড়া সারা ভারতে বিভিন্ন প্রাণীর সমীক্ষার ঘারা প্রাণীকুল (ফনা, fauna)-এর পরিচিতি গড়িয়া তোলার জন্ম নিদর্শন (স্পেদিমেন) সংগ্রহ, বিভিন্ন প্রাণীর ইকলির্মি বা বাস্ত্রসংস্থান, আচরণ, বসতি, জীবনবৃত্তান্ত প্রভৃতি সম্বন্ধে তথ্যাহুসন্ধান, ভারতের জাতীয় প্রাণীসংগ্রহের সংরক্ষণ ও তত্বাবধান, নৃতন প্রাণী সনাক্তকরণ, প্রাণী সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য তথ্য দান, ইণ্ডিয়ান মিউজিয়ামের প্রাণীপ্রদর্শনীর তত্বাবধান এবং প্রামাণিক গবেষণা-পত্রিকাও গ্রন্থের প্রকাশনও এই বিভাগের কার্যতালিকার অন্তর্ভুক্ত। সম্প্রতি প্রাণীর বিধিসমত প্রেণীবিভাগ ও পশুচর্ম-সংরক্ষণ বিভা (ট্যাক্সিড্যার্মি) সম্বন্ধে শিক্ষাদানের ব্যবস্থাও করা হইয়াছে।

এই বিভাগের প্রধান কার্যালয় কলিকাতায় অবস্থিত। প্রাণীকুল সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক তথ্য ও প্রাণীর নিদর্শন সংগ্রহের জন্ম বর্তমানে যথাক্রমে দেরাতুন, পাটনা, শিলং, জবলপুর, মাদ্রাজ, পুনা এবং যোধপুরে ৭টি আঞ্চলিক শাখা আছে। ইহার তত্ত্বাবধানে জাতীয় প্রাণীসংগ্রহে প্রায় ৭ লক্ষ প্রাণীর নিদর্শন সংরক্ষিত হইয়াছে; বর্তমানে এখানে প্রায় ১২৫০০ জাতিরূপের (টাইপ) নিদর্শন সংগৃহীত আছে। এই বিভাগের গ্রন্থাগারটি গবেষণার কার্যে অত্যন্ত মূল্যবান, এথানে ৩৫০০০-এরও অধিক পুস্তক আছে এবং প্রায় ৭০০ সাময়িক পত্রিকা নিয়মিত গৃহীত হয়। এই বিভাগ 'বেকর্ড্ন' ও 'মেমোয়ার্স অফ দি জুঅলজিক্যাল সার্ভে অফ ইঙিয়া' (পূর্বনাম 'মেমোয়ার্স অফ দি ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম') নামক তৃইটি সাময়িক গবেষণা-পত্রিকা প্রকাশ করিয়া থাকে। ভারতীয় প্রাণীকুলের পরিচিতি সম্বন্ধে 'ফনা অফ বিটিশ ইণ্ডিয়া' নামে যে গ্রন্থাবলী পূর্বে লণ্ডন হইতে প্রকাশিত হইত, ভারত স্বাধীন হওয়ার পর হইতে তাহা 'ফনা অফ ইণ্ডিয়া' নামে এই বিভাগ কর্তৃক প্রকাশিত হইতেচে।

জু-জুৎস্থ, জিউ-জিৎস্থ, জুদো জাপানী মলবিলা। অধিকতর শক্তিশালী প্রতিদ্বীর আক্রমণ হইতে রক্ষা পাইবার উদ্দেশ্যে প্রধানতঃ আত্মরক্ষার্থমূলক কৌশলকে আক্রমণাত্মক উপায়ে পর্যবসিত করিয়া বিপক্ষকে পর্যুদস্ত করাই ইহার মূল নীতি। চীন দেশের লামা সন্ত্রাদীগণ দস্কাদলের আক্রমণ হইতে শুধু হাতে রক্ষা পাইবার উপায় হিসাবে বিভাটির মূলনীতি উদ্ভাবন করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। পরে ১৭শ শতকে জাপানে নীত হইয়া তথাকার যোদ্ধদম্প্রদায় সামুরাইগণ কর্তৃক ইহার উন্নতি সাধিত হয় এবং নিজ গোষ্ঠীর মধ্যে বহু শতবৎসর ধরিয়া তাহারা বিত্যাটি গোপন রাথে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধে রাজপ্রচেষ্টায় জাপানের সর্বজনের অনুশীলনীয় বিভা হিসাবে ইহা উন্মুক্ত হয়। দেহের বিভিন্ন স্নায়ু, শিরা, অন্থি প্রভৃতির তুর্বল সংস্থানগুলি সম্বন্ধে উত্তমরূপে জ্ঞানার্জন করিয়া বন্ধনী (লক্ষ আণ্ড হক্ষ), আছাড় (থোজু) ইত্যাদির সাহায্যে বিপক্ষের সেই তুর্বল স্থানগুলিকে নিপীড়িত করিয়া নিজ কাজে লাগানো হইল বিভাটির মূল কৌশল। ইহার কতকগুলি পাঁচি এমনই মারাত্মক যে সেগুলির প্রয়োগ সম্বন্ধে যথেষ্ট সাবধানতা আবশ্যক এবং এই সকল প্যাচ-এর প্রয়োগের ফলে প্রতিদ্বন্দী আহত হইলে তাহার স্থতা বিধানের জন্ত 'কুয়াৎস্থ' নামে আর একটি কৌশল প্রয়োগ করিতে হয়। এই কৌশলটিও **७** छान मलगरनद सिक्नीय विषय। जिल्हा काता जु-জুৎস্থ-র কয়েকটি নৃতন কোশল উদ্ভাবন করেন এবং সর্বসাধারণের শিক্ষার স্থবিধার জন্ম জাপানের টোকিও নগরে ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে কোড়োকান (Kodokan) জুদো বিতালয় স্থাপন করেন। ইহাই এথন জুদো শিক্ষার কেন্দ্র। কানো-র প্রবর্তিত চঙ জুদো নামে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে।

কশ-জাপান যুদ্ধে (১৯০৪ খ্রী) ক্ষুদ্রকায় জাপানী সৈত্যদের হাতাহাতি লড়াই-এর কৌশল লক্ষ্য করিয়া অন্নন্ধানের ফলে বিদেশীগণ বিহ্যাটির প্রতি আরুষ্ট হন এবং ক্রমশঃ ইওরোপ ও আমেরিকার বিভিন্ন দেশে ইহার প্রবর্তন হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দে একজন জাপানী জ্-জুংস্থবিদ্কে তাঁহার শান্তিনিকেতন আশ্রমে নিযুক্ত করিয়া ভারতবর্ষে বিহ্যাটির প্রসাবের চেষ্টা করেন। ইহার পরেও (১৯২৮-২৯ খ্রী) তিনি আর একবার তাঁহার বিহ্যালয়ে জাপানী শিক্ষক নিযুক্ত করিয়াছিলেন। বলধার জমিদার নরেন্দ্রনারায়ণ রায়চৌধুরী ও ময়মনসিংহের (মুক্তা-গাছা) জমিদার জগৎকিশোর আচার্য চৌধুরীও জাপানী শিক্ষক নিযুক্ত করিয়া পূর্ব বঙ্গে বিহ্যাটি চালু করিবার চেষ্টা

বিশ্বময় বিশ্বাস

করেন। পুলিনবিহারী দাস 'অনুশীলন সমিতি'র মাধ্যমে অনুরূপ চেষ্টা করিয়াছিলেন। এই বিভায় ভারতবাসীদের মধ্যে মনোমোহন দেব প্রথম জাপানী ডিপ্লোমা লাভের অধিকারী হন। মনোমোহন সহ অন্তান্ত উৎসাহী ব্যক্তি এবং কয়েকজন জাপানী বিশেষজ্ঞদের চেষ্টা সত্ত্বেও ইহা কলিকাতা তথা বঙ্গ দেশে লোকপ্রিয় হয় নাই।

ত্র বাংলার বাণী, জন্মাষ্ট্রমী সংখ্যা, ঢাকা, ১০০৯ বঙ্গাব্ধ; মনোমোহন দেব, 'জিউ-জিংল্থ কৌশল', হানাকী, মাঘ ১০৪৯ বঙ্গাব্ধ; পুলিনবিহারী দাস, আত্মরক্ষায় লাঠি ও যুযুংল্থ; শচীন্ত্র মজুমদার, যুযুংল্থ ও আত্মরক্ষা, এলাহাবাদ, ১৯০৫; S. K. Uyenishi, The Text Book of Ju-Jutsu, London, [1936?].

সমর বস্থ

জুট টেকনলজি পাটশিল্প জ

জুতা পোশাক-পরিচ্ছদ দ্র

জুনাগড় গুজরাতের রাজকোট বিভাগের অন্তর্গত জেলা, তালুক ও শহর। জেলাটি ২০°৪৪' হইতে ২১°৫৩' উত্তর ও ৭১°৫' হইতে ৬৯°৪৯' পূর্বে অবস্থিত। আয়তন ১০৪২০ বর্গ কিলোমিটার (৪১৬৮ বর্গ মাইল)। এখানকার একমাত্র উচ্চভূমি গিরনারের পার্বত্য অঞ্চল ('গিরনার' দ্রা)। এই জেলার প্রধান নদী ভাদার ও সরস্বতী। ভাদার হইতে জলসেচের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। সরস্বতী নদীকে অত্যন্ত পবিত্র বলিয়া গণ্য করা হয়। সারা ভারতের মধ্যে কেবলমাত্র এই জেলার অন্তর্গত গির বনভূমিতেই বন্তুসিংহের বাদ।

জলবায় বেশ স্বাস্থ্যকর। গিরনারের উচ্চভূমি ছাড়া আর দব জায়গায় এপ্রিলের শুরু হইতে জুলাই-এর মাঝা-মাঝি পর্যন্ত খুব গরম হয়। উষ্ণতা এপ্রিলে ৪৬° দেন্টিগ্রেড এবং ডিদেম্বরে ১৭° দেন্টিগ্রেড পর্যন্ত হয়। বাৎদরিক রুষ্টিপাত ১০০ মিলিমিটার (৪০ ইঞ্চি) হইতে ১২৫ মিলিমিটার (৫০ ইঞ্চি)।

পূর্বে জুনাগড় চোদাসামা (Chaudasama) উপজাতি-দের অধীনে একটি রাজপুত রাজ্য ছিল। ৮৭৫ প্রীপ্তাব্দে গিরনার শহরের নিকট ইহার রাজধানী স্থাপিত হয়। ১৪৭২ প্রীপ্তাব্দে গুজরাতের স্থলতান মামৃদ এই রাজ্য অধিকার করিয়া তুর্গ নির্মাণ করিয়া পূর্ব রাজধানীকে স্থরক্ষিত করেন এবং ইহার নাম মৃস্তকাবাদ রাথেন। ১৮০৭ প্রীপ্তাব্দে জুনাগড়ের শাসনকর্তা ব্রিটিশের সহিত শর্তাধীনে আবদ্ধ হন ও ইহা একটি স্বাধীন কর্দ রাজ্যে পরিণত হয়। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ভারতের অস্তর্ভুক্ত হয় এবং ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্য সংগঠনের ফলে ইহা জুনাগড় জেলা নামে অভিহিত হয়। শাসনব্যবস্থার স্থবিধার জন্ম জেলাটিকে ৪টি মহকুমায় এবং ৮টি তালুকে ভাগ করা হইয়াছে।

লোকসংখ্যা ১২৪৫৬৪৩ (১৯৬১ থ্রী); তমধ্যে ৬৩৮২৯৬ জন পুকৃষ ও ৬০৭৩৪৭ জন স্ত্রীলোক। প্রধানতঃ কৃষি, পশু-পালন ও অক্তাক্ত বৃত্তির দারা লোকে জীবিকানির্বাহ করে। ভূমি বেশ উর্বর। দান্ধিণাত্যের বিস্তৃত কৃষ্ণমৃত্তিকা অঞ্চলের মধ্যে ইহা অবস্থিত। খাত্তশক্তের মধ্যে জোয়ার ও বাজরাই প্রধান। এখানে প্রচুর পরিমাণে তুলা জন্মে।

জুনাগড়ের বন্দরগুলির মধ্যে ভেরাবল ও পোরবন্দর প্রধান। দর্শনীয় স্থানের মধ্যে গিরনার পর্বত ও সোমনাথের মন্দির উল্লেখযোগ্য। গুপ্তপ্রয়াগ ও প্রভাদপত্তন তুইটি তীর্থস্থান।

জেলার প্রধান শহর জুনাগড়। ইহা গিরনার পর্বত ও দাতার পর্বতের পাদদেশে ২১°৩১ উত্তর ও ৭০°৩৬ পূর্বে অবস্থিত। রাজকোট হইতে ইহার দ্রত্ব ৯৬ কিলো-মিটার (৬০ মাইল)। আয়তন ১৮ বর্গ কিলোমিটার (৭'২ বর্গ মাইল)। লোকসংখ্যা ৭৪২৯৮ জন (১৯৬১ খ্রী); তন্মধ্যে পুরুষ ৩৮৮৮৫ ও স্ত্রীলোক ৩৫৪১৩।

জুনাগড়ে বহু প্রাচীন দর্শনীয় স্থান আছে, উপরকোট বা প্রাচীন হুর্গের পরিথার নিকটবর্তী অঞ্চল বৌদ্ধ যুগের বহু গুহায় পরিপূর্ণ। ইহাদের মধ্যে শহরের উত্তরাংশে থাপ্রাথোদিয়া নামক গুহামগুলী উল্লেখযোগ্য। এককালে ইহা ২০ তলা-বিশিষ্ট বৌদ্ধবিহার ছিল। উপরকোটে চৌদাসামা শাসনের আমলে নির্মিত অপরূপ কারুকার্য-বিশিষ্ট ৬টি স্তন্তের উপর স্থাপিত অলিন্দ-বেষ্টিত পুরুর এবং প্রকোষ্ঠ-সহ একটি দ্বিতল গৃহ সবিশেষ উল্লেখযোগ্য। পরিথাটি সম্পূর্ণ প্রস্তর খনন করিয়া নির্মিত ও অত্যন্ত স্থাক্ষিত ছিল। উপরকোট হইতে কিছুদ্রে স্থলতান মামৃদ কর্তৃক নির্মিত মসজিদ অবস্থিত। পরবর্তী কালের রচিত বহু সৌধ জুনাগড়ের শ্রীবৃদ্ধি করিয়াছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XIV, Oxford, 1908; Census of India: 1961, Final Population table, Delhi, 1962.

কুফা গুপ্ত

জুভেনাইল কোট শিশু অপরাধ দ্র

জুয়া থেলা সংস্কৃত ভাষায় জুয়া থেলা দ্যুত নামে পরিচিত। পণ রাথিয়া অক্ষ (পাশা), চর্ম পট্টিকা, হস্তীদন্ত- নির্মিত গুটি প্রভৃতি প্রাণহীন বস্তু দারা প্রতিযোগিতা-মূলক থেলাকে দ্যুত বলে। কুকুট, পারাবত, মেষ, মহিষ, বুষ, ঘোটক প্রভৃতি প্রাণী দ্বারা প্রতিযোগিতামূলক খেলা অথবা বাজি রাখিয়া কুস্তিগিরদের থেলাকে বলা হয় সমাহ্বয় (মহুস্থৃতি, ১।২২৩ ; নারদুস্থৃতি, ২১।১)। দ্যুতের প্রতিশব্দ অক্ষরতী, কৈতব, পণ, দেবন। ভারতবর্ষে অতি প্রাচীন কাল হইতে জুয়া থেলা চলিয়া আসিতেছে। ঋগবেদসংহিতার অক্ষস্থক্তে (১০।৩৪) দেখা যায়, জনৈক জুয়াড়ী (কিতব) সর্বনাশা পাশা দ্বারা থেলিয়া সর্বস্বহীন অবস্থায় পিতা মাতা পত্নী দ্বারা পরিত্যক্ত হইয়া অন্ন ও বাসস্থানের অভাবে তুর্দশার চরম সীমায় উপনীত হইয়াছে। খাগ্বেদের ১।৫১১৯, ১০।৪১১৯ এবং ১০।৪৩।৫ মন্ত্রে অক্ষক্রীড়ার উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। অথর্ববেদের ৪।১৬।৫ এবং ৪০০৮ মত্রে অক্ষক্রীড়া দ্বারা সোভাগ্যলাভের কথা জানা যায়। শুক্ল যজুর্বেদের বাজসনেয়ী সংহিতায় (৩০।১৮) পুরুষমেধ যজে উপকল্পিত বহু পশুর মধ্যে অক্ষরাজের বলি-স্বরূপ কিতব (জুয়াড়ী) নির্দিষ্ট হইয়াছে। রাজস্থ যজে সভ্যাগ্নিস্থাপনের অন্ততম অঙ্গীয় কার্য হইতেছে ঘল্নমান কর্ছক প্রদত্ত গাভী পণ রাথিয়া ঋত্বিক্গণ কর্ভৃক দ্যুতক্রীড়ার অহুষ্ঠান (শতপথব্ৰাহ্মণ, দ্বিতীয় কাণ্ড)। পরবর্তী কালে দ্যুত প্রতিপদাদি উপলক্ষে জুয়া খেলার ব্যবস্থা শাল্পে উল্লিখিত হইয়াছে। কার্তিক মাদের শুক্লা প্রতিপদ তিথির নাম দ্যত প্রতিপদ। প্রসিদ্ধি আছে ঐ দিনে পাশা থেলিয়া পার্বতী শংকরকে জয় করিয়াছিলেন। তাই শংকর সর্বরিক্ত আর পার্বতী সর্ব ঐশ্বর্যের অধিকারিণী (রঘুনন্দন, তিথিতত্ত্ব, বাচস্পাত্যধৃত বচন)। নগরাজা ও মহারাজ য্ধিষ্ঠিবের কাহিনীর মধ্য দিয়া মহাভারতে দ্যুতক্রীড়ার বিষময় পরিণতির বিবরণ দেওয়া হইয়াছে। তবে স্থৃতি-শাস্ত্রকারগণ জ্য়া খেলা সমর্থন বা উহা সম্পূর্ণরূপে বর্জনের সম্পর্কে সকলে একমত নহেন।

মন্থ (১।২২১-২৬) রাজশক্তি দ্বারা দ্যুত এবং সমাহ্বয়কে সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধকরণের পক্ষে অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন। জুয়া খেলা প্রত্যক্ষ চৌর্য, ইহা রাষ্ট্র-নাশের কারণ। স্কৃতরাং যাহারা নিজে জুয়া খেলে বা অপরকে উহা খেলিবার প্ররোচনা দেয় রাজা তাহাদিগকে কঠোর শারীরিক দণ্ড প্রদান করিবেন। তিনি কিতবগণকে স্বনগর হইতে নির্বাদিত করিবেন কারণ ইহারা সদাচারনিষ্ঠ নাগরিকগণকে প্রবঞ্চনা দ্বারা নানাভাবে বিপন্ন করিয়া থাকে। যেখানে কোনও প্রতারণার প্রশ্ন ওঠে না এরূপ আনন্দোৎসবেও জ্ঞানী ব্যক্তিরা কথনও জুয়া খেলায় যোগ দিবেন না। নারদশ্বতির মতে (১৯৮৮)

রাজার প্রাপ্য কর প্রদান করিয়া তদীয়-নিয়ন্ত্রণে সভিকাধিষ্ঠিত প্রকাশ্যস্থানে দ্যুতক্রীড়া চলিতে পারে। জুয়া খেলা দ্বারা চোর ধরিবার স্থবিধা হয় এবং রাজকোষ কর দ্বারা বর্ধিত হয় বলিয়া যাজ্ঞবন্ধ্য রাজনিয়ন্ত্রণে নগরের কেন্দ্রস্থলে জুয়া খেলার ব্যবস্থা অন্থুমোদন করিয়াছেন (যাজ্ঞবন্ধ্যস্থতি, ২।২৩০)।

দ্যতক্রীড়ার অধ্যক্ষের নাম 'সভিক'। সভিকের কার্য হইতেছে দ্যুত সভায় খেলিবার সাজসরঞ্জাম জোগার করিয়া রাথা, গোলমাল মিটানো, পণের টাকা আদায় ও উহার বন্টন ব্যবস্থা।

বর্তমানে প্রধানতঃ ঘোড়দৌড়ে বাজি রাথিয়া জুয়া থেলা হইয়া থাকে। বৃষ্টিপাত, দোনা, রুপা ও অক্যান্ত দ্রব্যাদির এবং শেয়ারের বাজারদরের ওঠা-নামার উপর যে থেলা হয় তাহাকে ফাট্কা বলা হয়। অনেক সময়ে ইহাও জুয়া থেলা পর্যায়ে গিয়া দাঁড়ায় বলিয়া ইহার নিয়য়ণকলে আইনের বিধি আছে। বর্তমান কালে পৃথিবীর প্রায় সকল দেশে তাদ ও অক্যান্ত যয়াদির সাহায়্যে গেম-অফচান্দ নামে যে থেলাটি বিশেষ জনপ্রিয় তাহাও জুয়া থেলা।

সুরেক্সপ্রসাদ নিয়োগী

জুরিপ্রথা ফোজদারি মকদমা জুরির সাহায্যে বিচারের যে পদ্ধতি আমাদের দেশে প্রচলিত আছে তাহাতে জনসাধারণের মধ্য হইতে গৃহীত কতিপয় ব্যক্তি রাজনিযুক্ত বিচারক বা জজের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকেন। এই কতিপয় ব্যক্তিকে সমষ্টিগতভাবে জুরি বলা হয়। এই জুরি এবং জজলইয়া গঠিত বিচারপরিষদ ট্রিবিউন্থাল (দেশন) আদালতে বিচার্য অর্থাৎ কতকগুলি গুরুত্বর অপরাধে অভিযুক্ত অপরাধীর বিচার করিয়া থাকেন। সাক্ষ্যপ্রমাণ এবং জজের বক্তব্য শুনিয়া জুরি অভিযুক্ত ব্যক্তি অপরাধী কি নিরপরাধ সে বিষয়ে মতামত দেন। জজ আইন-ঘটিত প্রশ্নের মীমাংসা করেন এবং তথ্য-প্রমাণ সম্বন্ধে জুরির দিদ্ধান্ত অনুসারে অপরাধীর দণ্ড বিধান বা মুক্তিদান করিয়া থাকেন। তথ্য-প্রমাণ সম্পর্কে জুরির বাক্যই চূড়ান্ত—ইহাই জুরি বিচারের মূল কথা। তবে ক্ষেত্রবিশেষে ইহার ব্যতিক্রম আছে।

জুরি বিচারের এই প্রথা ব্রিটিশ আমলেই ভারতবর্ষে প্রথম প্রচলিত হয়। প্রাচীন ভারতে ঠিক অহুরূপ কোনও প্রথা ছিল বলিয়া জানা যায় না। রাজা স্বয়ং 'কার্যবিনির্ণয়' অর্থাৎ বিচার করিতে না পারিলে সেই কার্যের জন্ম জনৈক ব্রাহ্মণ নিযুক্ত করিবেন এবং সেই ব্রাহ্মণ তিন জন সভ্য দ্বারা পরিবৃত হইয়া বিচার করিবেন (মহু ৮।১০)। ইহাকে কিন্তু আধুনিক অর্থে ঠিক জুরির বিচার বলা চলে না। বর্ঞ ঐ তিন জন সভ্য মাত্র প্রামর্শদাতা বা সহায়ক (যাহাদিগকে আমরা এখন অ্যাসেমার বলিয়া জানি) ছিলেন বলিয়া মনে করা যাইতে পারে। কৌটিলীয় অর্থশাল্তে দীমাবিবাদ দম্বন্ধে বলা হইয়াছে যে, ক্ষেত্রবিবাদ গ্রামবুদ্ধেরা মীমাংদা করিবেন, যে পক্ষে বহুতর (অর্থাৎ মেজরিটি) হইবে সেই পক্ষেরই জয় হইবে (এ৬৬১)। পরেও আছে সমস্ত বিবাদই সামস্ত বা প্রতিবেশীদের প্রত্যয় বা প্রমাণ -সাপেক্ষ (৩।৬।৬১)। গ্রাম-বুন্দের এই বিচার বা প্রত্যয়কেই পরম্পরাগত প্রাচীন ভারতবর্ষে প্রচলিত গ্রামপঞ্চায়েতের বিচারের মূল বলা যাইতে পারে। জুরি বিচারও প্রাচীন কালে প্রতিবেশীদের প্রত্যয়ের উপরেই নির্ভর করিত। স্থানীয় লোকেদের মধ্যে যাঁহারা অভিযোগের বিষয় অবগত থাকিতেন তাঁহারাই জুরি নিযুক্ত হইতেন।

জুরি বিচারের বিশেষ পদ্ধতির ক্রমোন্তব ইংল্যাণ্ডেই হইয়াছিল। তথা হইতে আমেরিকা ভারতবর্ধ প্রভৃতি অন্তান্ত দেশে বিস্তার লাভ করে। বিদেশীয় নরম্যান বাজারা ইংল্যাণ্ডের আইন-কান্তন বা দেশাচার অবগত না থাকায় দেশাঞ্চলের লোকদের তল্ব করিয়া ও হলফ করাইয়া তাহাদের নিকট হইতে দেশাচার জানিয়া লইতেন। কোনও তথ্য সম্বন্ধে অনুসন্ধান আবশ্যক হইলেও তাঁহারা স্থানীয় লোকেদের সাহায্য গ্রহণ করিতেন। ইহা হইতেই ইংল্যাণ্ডে জুরি বিচারের স্থ্রপাত হয়। দেশাচার বা তথ্য অবগত আছেন এইরূপ স্থানীয় ১২ জন লোক লইয়া জুরি গঠিত হইত। রাজাজ্ঞায় যে জুরি-বিচারের স্ত্রপাত তাহাই কালক্রমে রাজনিযুক্ত রাজতুষ্টি-বিধানপ্রণোদিত বিচারকের অন্যায় বিচারের বিরুদ্ধে প্রজা-সাধারণের বর্মস্বরূপ হইয়া তাহাদের এক মৌলিক এবং গুরুত্বপূর্ণ অধিকার বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছিল। বিবাদ বিষয়ক কোনও প্রশ্ন, কি দেওয়ানি কি ফৌজদারি, উপস্থিত হইলে আমাদের নিজ সমাজের এবং সমশ্রেণীর সত্যবাদী প্রধানেরা তাহার বিচার করিবেন, লোকসাধারণ এই দাবি উপস্থিত করিত।

ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির আমলে কোম্পানির চাকুরিয়া ও অক্যাক্ত ব্রিটিশ প্রজার বিচারের জক্ত ১৭২৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় মেয়রের আদালত নামে এক আদালত স্থাপিত হইয়াছিল। দেই মেয়র আদালতের বিচারেই জুরিপ্রথা ভারতবর্ষে সর্বপ্রথম প্রচলিত হয়। ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় স্থপ্রীম কোর্ট প্রতিষ্ঠিত হইলে দেখানেও জুরি

বিচার প্রচলিত হইয়াছিল। জুবি বিচার অবশ্য ফৌজদারি মকদ্দমাতেই আবদ্ধ ছিল। পরে বোম্বাই ও মাদ্রাজ শহরে জুরি বিচার প্রবর্তিত হয়। ১৮৬১ থ্রীষ্টাম্বে কলিকাতা, বোম্বাই ও মাদ্রাজ হাইকোর্ট প্রতিষ্ঠিত হইলে হাইকোটের দেশনের বিচার জুরিগণের সাহাযোই হইবে এইরূপ বিধান করা হয়। ঐ বৎসরেই কৌজদারি কার্যবিধি বিষয়ক আইনে মকঃস্বলে প্রথম জুরিপ্রথা প্রবর্তিত হইয়াছিল। গভর্মেন্ট স্থান-কাল বিবেচনা করিয়া মকঃস্বল আদালতে জুরিপ্রথা প্রবর্তন করিতে পারিবেন, আইনে এই কথা ছিল। পরবর্তী ফৌজদারি কার্যবিধি বিষয়ক আইনগুলিতেও অন্তর্মপ বিধান করা হয় ! এই ক্ষমতার বলে গভর্নমেণ্ট ভারতবর্ষের নানা প্রদেশে (সর্বত্ত নহে) জুরি বিচার প্রবর্তিত করেন। বাংলা দে^{শেই।} জুরি বিচার বিশেষ প্রাধান্ত লাভ করে। জুরিপ্রথা প্রবর্তনের প্রায় একশত বৎসর পরে (১৯৫৮ থ্রী) ভারতীয় আইন কমিশন ভারতবর্ষে জুবিপ্রথা সার্থকতা লাভ করে নাই, পরস্ত বহু ক্ষেত্রে এই প্রথার অপব্যবহার হইয়াছে এরপ মন্তব্য প্রকাশ করিয়া জুরি বিচার তুলিয়া দিবার স্থপারিশ করিয়াছেন। ফলে মফঃস্বলের প্রায় সর্বত্রই জুরি বিচার তুলিয়া দেওয়া হইয়াছে। কেবলমাত্র তিন^{টি} প্রেসিডেন্সি শহর; কলিকাতা, বোম্বাই ও মাদ্রাঞ্জে হাইকোটের দেশনের বিচারে জুরিপ্রথা এথনও প্রচলিত আছে। ঐ তিনটি শহরে সিটি সেশন আদালতেও কোন^ও কোনও অপরাধের ক্ষেত্রে জুরি বিচার তুলিয়া দেওয়া हरेबारह। हेल्लार ७० रह उपानि मक कमाय आय नर्वरकर्व জুরি বিচার উঠিয়া গিয়াছে। ফৌজদারিতেও কতকগু^{রি} গুকতর অপরাধ ব্যতীত অন্যান্ত অপরাধের বিচার জু^{রির} সাহায্য ব্যতীতই হইয়া থাকে।

জুরি বিচারের মূল কথা স্থানীয় দাধারণ ব্যক্তিদের দারা তথ্য বিচার। কতকগুলি নির্দিষ্ট শ্রেণীর লোক (যেমন উকিল) ব্যতীত প্রত্যেক নাগরিকই জুরির কার্ম করিতে বাধ্য। স্থানীয় লোকের মধ্য হইতে বাহাই করিয়া জুরি-তালিকা প্রস্তুত হইয়া থাকে। আদালেই বিচারের প্রয়োজন হইলে ঐ তালিকা হইতে কয়েক জ'লোককে তলব করা হয়। জুরি দাধারণতঃ অয়ুয় সংখ্যক লোককে তলব করা হয়। জুরি দাধারণতঃ অয়ুয় সংখ্যক তাল হইতে নয় জন ব্যক্তি লইয়া গঠিত হয়। বিচা আরম্ভ হইবার পূর্বে যাহার তলব করা হইয়াছে এক এই জন করিয়া তাহাদের নাম ডাকা হয়। আদামী প্রত্তিতে কোনও ব্যক্তিকে জুরির মধ্যে লইতে কতকগুরি হিছতে কোনও ব্যক্তিকে জুরির মধ্যে লইতে কতকগুরি হিছতে সোপত্তি করা যায় এবং আপত্তি উর্ফি হইলে সেই ব্যক্তিকে জুরিতে লওয়া হয় না। হাইকোর্টে

বিচারে হেতৃ না দুর্শাইয়া আট জন ব্যক্তি দম্বন্ধে আপত্তি চলে। তথা সম্বন্ধে সিদ্ধান্ত করাই জুরির কর্তব্য এবং তথ্য সম্বন্ধে জুরির সিদ্ধান্তের উপর বিশেষ জোর দেওয়া হয়। ইংলাতে ও ভারতবর্ষে এই সম্বন্ধে একটু পার্থক্য আছে। ইংল্যাণ্ডে জুবির সিদ্ধান্ত অবশ্যগ্রাহা; জুবির সিদ্ধান্ত অনুসারেই তথ্য সম্বন্ধে জল্পকে রায় দিতে হয়। ভারতবর্ষে জুরির সিদ্ধান্ত সর্বত্র অবশুগ্রাহ্য নহে। হাইকোর্টে সেশনের বিচারে সর্বসমতিক্রমে গৃহীত জুরির সিদ্ধান্ত জজ মানিয়া লইতে বাধ্য। সর্ববাদীসমত না হইলে জুরির সিদ্ধান্ত জজ মানিতে বাধ্য নহেন। জুরির সিদ্ধান্তের সহিত একমত না হইলে ঐরপ ক্ষেত্রে জজ ঐ জুরির পরিবর্তে ন্তন জুরির সাহায্যে পুনর্বিচারের আদেশ দিতে পারেন। মফঃস্বলে দেশন আদালতে জুরির সিদ্ধান্ত কোনও ক্ষেত্রেই অবশ্যগ্রাহ্য নহে। জুরির দিদ্ধান্তের দহিত জজের মতভেদ হইলে জজ অভিযোগের বিচারের জন্ম নথিপত্র হাইকোর্টে প্রেরণ করিতে পারেন। নথিপত্র-সাক্ষ্যপ্রমাণ দেখিয়া হাইকোর্ট জুরির সিদ্ধান্ত বহাল রাখিতে পারেন, জুরির সিদ্ধান্তের প্রতিকূলেও রায় দিতে পারেন। দেশন আদালতের বিচারের বিরুদ্ধে হাইকোর্টে আপিল হইলে জজ জুরিকে ভ্রমাত্মক নির্দেশ না দিয়া থাকিলে, আপিলে জুরির সিদ্ধান্তই বহাল থাকে। তবে আদেশ যথন হাইকোটে অহুমোদনের জন্ত আদে তথন হাইকোর্ট সাক্ষ্যপ্রমাণ দৃষ্টে জুরির সিদ্ধান্ত অগ্রাহ্য করিতে পারেন।

এই প্রদঙ্গে অ্যাসেদারের দাহায্যে বিচারের কথারও উল্লেখ করা যাইতে পারে। জুরির বিচার না হইলে অ্যাদেশারের সাহায্যেও সেশন আদালতের বিচার হইতে পারিত। জ্বির মত অ্যাদেদারগণ জনদাধারণের মধ্য হইতে গৃহীত হইতেন। জুরির সাহায্যে বিচার ও অ্যানেসারের সাহায্যে বিচারের মধ্যে পার্থক্য এই যে, জুরি সমষ্টিগতভাবে (সর্বসম্মতিক্রমে অথবা বহুতরভাবে) তাঁহাদের দিদ্ধান্ত জ্ঞাপন করেন; জুবির মধ্যে কাহারও স্ব স্ব দিদ্ধান্ত জানিবার উপায় নাই। অ্যাদেদারগণ প্রত্যেকে তাঁহাদের নিজ নিজ অভিমত জ্ঞাপন করেন। জজ জুরির সিদ্ধান্ত দারা যেরূপভাবে আবদ্ধ, অ্যাদেসারের অভিমত দারা সেরূপ আবদ্ধ নহেন। জজ অ্যাসেদারগণের অভিমত অগ্রাহ্য করিয়া নিজের মতাহ্যায়ী বিচার পারেন। ইংরেজ জজদের এ দেশীয় লোকের রীতিনীতি-আচার প্রভৃতি জানা না থাকায় তাঁহাদিগকে সহায়তা করিবার জন্ম ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা দেশে প্রথম অ্যাদেশারের সাহায্যে বিচারের প্রবর্তন হয়।

গ্রীষ্টাব্দ হইতে অ্যাদেশাবের দাহায্যে বিচার উঠিয়া গিয়াছে।

চারুচন্দ্র চৌধুরী

জে. কে. নগর পূর্বতন নাম অনুপনগর। বর্ধমান জেলার আদানদোল মহকুমায় অবস্থিত শিল্পনগরী ও আালুমিনিয়াম শিল্পের কেন্দ্র। শহরের আয়তন প্রায় ৪০ হেক্টর ও বর্তমান লোকসংখ্যা প্রায় ১৫০০০। এই শহরে অবস্থিত প্রতিষ্ঠানেই ভারতের মধ্যে দর্বপ্রথম দেশজ বক্সাইট আকরিক হইতে অ্যালুমিনিয়াম উৎপাদন শুরু হয়। এখানে বাঁচি জেলার লোহারভাগা ও পালামো জেলার খামার অঞ্চলের খনি হইতে সংগৃহীত আালুমিনিয়াম আকরিকের সাহায্যে শুদ্ধ অ্যালুমিনিয়াম ধাতুপিও (ইন্গট), আ্যালুমিনিয়াম-ঘটিত সংকর ধাতুর পিগু, আ্যালুমিনিয়ামের পাত, চক্র, তার, পরিবাহী (কন্ডাক্টর) প্রভৃতি সামগ্রী উৎপন্ন হয়। বর্তমানে শহরের কারথানার উৎপাদন-ক্ষমতা বৎসরে প্রায় ৭৫০০ মেট্রিক টন।

মিতা দত্ত

জেকব, জর্জ অগস্টস ঐ (১৮৪০-১৯১৮) ভারত-তত্ত্ববিদ। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দের ২১ আগস্ট ইংল্যাণ্ডে জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে সামরিক বিভাগের চাকুরি লইয়া ইনি ভারতে আদেন এবং অত্যন্নকালের মধ্যেই নিঙ্গের চেষ্টায় মারাঠী, উদ্ ও সংস্কৃত ভাষায় বিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। ১৮৬৫ ইইতে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইনি পুনার मामतिक विकालरमत ज्ञुभाति एउए भए नियुक्त ছिल्न । ভারতে বাসকালেই সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্য বিষয়ে গবেষণামূলক প্রবন্ধ ও গ্রন্থাদি রচনা ও সম্পাদন করিয়া ইনি বিশেষজ্ঞ পণ্ডিতরূপে খ্যাতিলাভ করেন। সংস্কৃত অলংকারশান্ত্র এবং যোগ, মীমাংসা ও বেদান্তদর্শনে ইহার প্রগাঢ় ব্যুৎপত্তি ছিল। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিয়াও ইনি সংস্কৃত চর্চা অব্যাহত রাথিয়াছিলেন। ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দের ন এপ্রিল স্বদেশে ইহার মৃত্যু হয়। ইহার রচনাবলীর মধ্যে নিম্নলিখিত পুস্তকগুলি বিশেষ উল্লেখ-যোগ্য: 'এ ম্যান্ত্য়াল অফ হিন্দু প্যান্থেইজ্ম্' (১৮৮১ খ্রী), 'মহানারায়ণ উপনিষদ্' (নারায়ণ-ক্বত দীপিকা ও ইংরেজী টীকা সহ সম্পাদিত, ১৮৯১ খ্রী); 'নৈষ্কর্মসিদ্ধি' (স্থরেশ্বরাচার্য রচিত; জ্ঞানোন্তম-কৃত 'চন্দ্রিকা' টীকাদহ সম্পাদিত, ১৮৯১ খ্রী); 'কন্করড্যান্স টু দি প্রিন্সিপ্যাল উপনিষদ্স্ আাণ্ড দি ভগবদগীতা' (১৮৯১ খ্রী); 'বেদান্তসার' (সম্পাদিত, ১৮১৪ খ্রী)।

দ্র গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিছা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫।

গৌরাসগোপাল দেনগুপ্ত

জেট প্লেন জেট ইঞ্জিন অতি আধুনিক ('এরোপ্লেন' দ্র), তথাপি জেট পরিচালনের মূল তত্ত্ব প্রায় তুই হাজার বংসর পূর্বে আবিদ্ধৃত হয়। যীশুগ্রীষ্টের জন্মের প্রায় দেড়শত বংসর পূর্বে আলেকজান্দ্রিয়ার হিরো নামক পণ্ডিত বাষ্প-চালিত এক ইঞ্জিনের উদ্রাবন করেন। জেট ইঞ্জিন যে তত্ত্বের উপরে নির্ভর করে, উহাতে সেই তত্ত্বকেই আশ্রায় করা হইয়াছিল। ১৬২৯ গ্রীষ্টান্দে একজন ইটালীয় ইঞ্জিনিয়ার জোভান্নি ব্রান্কা (Giovanni Branca) প্রথম টার্বাইন নির্মাণ করেন। অষ্টাদশ শতকে জেম্দ র্যামজে ও জন বারবার এ বিষয়ে উল্লেখযোগ্য গবেষণা করিয়াছিলেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দে হুইট্লে তাঁহার গবেষণাগারে জেট ইঞ্জিনের উন্নতি সাধন করিয়াছিলেন।

১৯০৯ এটাবের ২৭ আগন্ট জার্মানীতে হাইনকেল এয়ারক্র্যাফ্ট কোম্পানি প্রথম পরীক্ষামূলকভাবে জেটচালিত বিমান নির্মাণ করেন। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের শেষাংশে সামরিক প্রয়োজনে জেট শক্তির ব্যবহার ব্যাপকভাবে আরম্ভ হয়। যুদ্ধের অস্তে, বিগত প্রায় পনর বংশরের মধ্যে যাত্রীবাহী এরোপ্লেনেও ইহার ব্যবহার রৃদ্ধি পাইয়াছে।

অতিরিক্ত শক্তিসম্পন্ন জেট-চালিত বিমান যে সব ধাতুর দারা তৈয়ারি হয়, তাহা ফাটিয়া বা গলিয়া যাইবার সম্ভাবনা থাকে, সেইজন্ম এমন বিশেষ উন্নত ধরনের ধাতুর প্রয়োজন যাহাতে বিমানটির কোনও ক্ষতি না হয়। জেট-চালিত বিমানের জন্ম নিন্ন পর্যায়ের জালানি (লো গ্রেড ফুয়েল) ব্যবহার করা হয় এবং এ প্রকার বিমান আকাশের খুব উচ্চ স্তরে যাইতে পারে।

গোপালচক্র ভটাচার্য

জেতবনবিহার প্রাচীন কোশল রাজ্যের রাজধানী শ্রাবন্তীর দক্ষিণ উপকঠে অবস্থিত জেতবনে শ্রেষ্ঠী অনাথ-পিণ্ডিক কর্তৃক নির্মিত একটি বৌদ্ধ বিহার। কথিত আছে যে অনাথপিণ্ডিক শ্রাবন্তীতে বুদ্ধের বাদোপযোগী বিহার নির্মাণের জন্ম রাজকুমার জেতের উন্থানভূমি জেতবনটি মনোনীত করেন এবং বহু অর্থ ব্যয়ে স্কুবৃহৎ জেতবনবিহার নির্মাণ করেন। সারিপুত্ত ইহার নির্মাণকার্য তত্বাবধান করিয়াছিলেন। জেতবনবিহারে ভিক্ষুদের জন্ম বাদগৃহ, উপস্থানশালা (বৈঠকথানা), অগ্নিশালা ইত্যাদি প্রয়োজনীয়

শমস্ত ব্যবস্থা ছিল। এই বিহারে অনাথপিণ্ডিক 'গদ্ধকৃটি', 'করোরি-মণ্ডলমাল', 'কোদম্বকৃটি', 'চন্দনমাল' প্রভৃতি ক্ষেক্টি কৃটি নির্মাণ করাইয়াছিলেন। অনাথপিণ্ডিকের সহান আদর্শে উদ্ধৃদ্ধ হইয়া জেতকুমারও বিক্রয়লন সমৃদ্যা অর্থ দান করিলেন এবং ঐ অর্থে বিতলবিশিষ্ট প্রবেশতোরণ নির্মাণ করাইলেন। যথাসময়ে অনাথপিণ্ডিক সপরিজন জাঁকজমক সহকারে বুদ্ধের নিকট জেতবনবিহার উৎসর্গ করিলেন। বুদ্ধ জেতবনে অবস্থানকালে গদ্ধকৃটিতে বাদ করিতেন।

বৌদ্ধ ধর্মের ইতিহাদে জেতবনবিহার প্রদিদ্ধ। এখানে বৃদ্ধ তাঁহার দীর্ঘ জীবনের অধিকাংশ সময় অতিবাহিত করিয়াছিলেন। প্রায় পঁচিশটি বর্ধা তিনি এই বিহারে যাপন করেন এবং বহু স্ত্র ও জাতক দেশনা এবং বিনয়নীতি প্রবর্তন করিয়াছিলেন। জেতবনবিহারে রাজা প্রদেনজিং 'সললঘর' নামে একটি বৃহৎ কুটি নির্মাণ করাইয়াছিলেন। বিহারের বাহিরে একটি আত্রবন ছিল। প্রবেশপথের নিকট অনাথপিণ্ডিক একটি বোধিবৃক্ষের চারা রোপণ করিয়াছিলেন যাহা পরবর্তী কালে আনন্দবোধি নামে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। চৈনিক পরিব্রাক্ষক ফা-হিয়েনের মতে জেতবনবিহার ছিল সপ্ততলবিশিষ্ট এবং সর্বপ্রকার পূজার জব্য ও ধ্বজাপতাকায় শোভিত। সম্রাট অশোকের রাজত্বকালে জেতবন পবিত্র স্থানদ্বপে প্রসিদ্ধ ছিল।

প্রাচীন শ্রাবন্তী-জেতবন উত্তর প্রদেশের গোণ্ডা ও বহরাইচ জেলার দীমানায় অচিরবতী নদীর তীরে অবস্থিত। বর্তমানে অঞ্চলটি দাহেট (জেতবন) ও মাহেট (শ্রাবন্তী) নামে পরিচিত এবং স্থানটি গোর্থপুর-গোণ্ডা লাইনে বলরামপুর দেটশন হইতে ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল) দূরে অবস্থিত। এখনও দাহেট-জেতবন-বিহারের ধ্বংদাবশেষ দেখা যায়।

দ্ৰ বিনয়পিটক, চুল্লবগ্গ; G P. Malalasekara Dictionary of Pali Proper Names, vol. I, London 1937, N. Datta, Development of Buddhism in Uttarpradesh, Lucknow, 1956.

বিনয়েন্দ্ৰ চৌধু

জেন (Zen) মহাজান বোদ্ধ ধর্ম অন্নপ্রাণিত প্রাচীর চীনে ও অধুনা প্রধানতঃ জাপানে অনুসত সাধনমার্গ শব্দটি মূলে সংস্কৃত 'ধ্যান' শব্দ হইতে উদ্ভূত—'ধ্যান' প্রাকৃতে 'ঝাণ'— চীনা বিকারে 'ছান'— তাহা হইটে জাপানিতে 'জেন্'। খ্রীষ্টীয় ৫ম শতাব্দীর শেষার্ধে বোধি ধর্ম নামে ধর্মগুরু ভারতবর্ষ হইতে চীন দেশে বৌদ্ধ ধ্

প্রচারের উদ্দেশ্যে গমন করেন। তিনিই জ্বেন পন্থার প্রবর্তক বলিয়া অভিহিত ও পুঞ্জিত হইয়া থাকেন। প্রকৃতপক্ষে জেন চীন দেশের প্রাচীনতর 'তাও' মতের ঘারা প্রভাবিত মহাযানের একটি অনম্সাধারণ বিকাশ। এই মতাহুদারে বাহ্য ক্রিয়াকলাপের মাধ্যমে বুদ্ধত্ব লাভ হয় না; বুদ্ধির দ্বারা যুক্তির সাহায্যে পরম সত্যের স্পর্শ লাভ হয় না। মন বা চিত্তকে শৃত্যতার চরম গভীরে স্থাপিত করিতে না পারিলে পরম সত্য ক্ষরিত হইতে পারে না। কেবল ধ্যানের সাহায্যে শৃক্তবি অচঞ্চলতার মধ্যে সংজ্ঞাবোধ লুপ্ত হইলে বোধি লাভ বা সত্য দর্শন হইতে পারে। খ্রীষ্টীয় ১২শ শতাব্দীর শেষ হইতে ক্লেন পন্থা জাপানে প্রতিষ্ঠা অর্জন করিতে আরম্ভ করে। ক্রিয়াকাণ্ড বিবর্জিত ইহার বিবিক্ত আত্মবিতা জাপানের যোদ্ধসম্প্রদায় শাম্বাইগণকে বিশেষ আকৃষ্ট করে এবং তাহাদের প্রভাবে বাজান্ত্রহ লাভ করিয়া জাপানের বিভিন্ন প্রদেশে এই ধর্মসম্প্রদায়ের মঠ ইভ্যাদি স্থাপিত হইতে থাকে। কয়েক শতাকী ধরিয়া পরম্পরাগতভাবে ইহার ধারা প্রবহমান। যদিও এই পম্বার তত্ত্বানুসারে পরলব্ধ অনুভূতির ব্যাখ্যান বা পর-আচরিত সাধনার অনুসরণ সাধকের কাজে লাগে না তথাপি মনকে শৃগ্যভার পথে চালিত করিতে বিবিধ দার্শনিক ও ধর্মীয় মত, মনোবিছা ও নীতিশাল্ডের পঠন-পাঠনের প্রয়োজন ও গুরুর সাহায়োর আবশ্যক হয়। বুদ্ধি বা যুক্তি দিয়া যাহা পূরণ করা যায় না, গুরু অনেক সময়ে সেইরূপ সমস্তা শিশ্তের নিকট উপস্থাপিত করেন। একাগ্র-ভাবে চিন্তা করিতে করিতে অবসন্ন মন এক সময়ে শৃগুতার গভীরে ডুবিয়। যায় এবং অনেক সময়ে নিস্তরঙ্গ মনের উপর ক্ষণিকের জন্ম অকস্মাৎ সত্য উদ্তাসিত হইয়া ওঠে। ইহাই জ্লেন-এর বিশেষত্ব। আধুনিক কালে ইওরোপ ও আমেরিকায় জ্বেন সম্বন্ধে কৌতুহল উদ্দীপ্ত হইয়াছে।

E D.T. Suzuki, The Collected Works of D.T. Suzuki, London: Ruth S. McCandless and Nyogen Senzaki, Buddhism and Zen, New York, 1953.

জেনার, এডওয়ার্ড (১৭৪৯-১৮২৩ খ্রী) ইংরেজ চিকিৎসা-বিজ্ঞানী এবং বদন্তের টিকার আবিদ্ধর্তা। ইংল্যাণ্ডের প্রদীরশায়ারে জন্মগ্রহণ করেন। লণ্ডনে তুই বংসর কাল তিনি অস্ত্রচিকিৎসক জন হাণ্টার-এর ছাত্র ছিলেন। ডাক্তারি ছাড়া প্রকৃতিবিজ্ঞানে তাঁহার ঝোঁক ছিল।

কাহারও দেহে গোবসন্তের আক্রমণ ঘটিলে তাহার আসল বসন্ত হয় না— এ বিষয়ে জেনারের দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়। পরীক্ষামূলকভাবে তিনি ১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে এক গোয়ালিনীর হাতের গোবসন্তের গুটি হইতে রস লইয়া একটি স্বস্থ বালকের অকে প্রবিষ্ট করাইয়া দেন, কয়েক দিন পরে বালকের হাতের ক্ষত শুথাইয়া গেলে তাহার দেহে আদল বদন্তের বীজ প্রবিষ্ট করানো সত্ত্বেও বসন্তের আক্রমণ ঘটিল না। আরও তুই বংসর এরূপ পরীক্ষার পর সপ্রমাণ হয় যে, গোবসন্তের টিকা দিয়া আদল বসন্তের প্রতিরোধ সম্ভব। এ সম্বন্ধে জেনার একটি যুগান্তকারী পুস্তিকা লেখেন।

নিজ দেশে প্রথমে তেমন সমাদর না মিলিলেও ইওরোপ ও আমেরিকায় জেনারের আবিদ্ধার যথেষ্ট প্রশংসিত হয়। ১৮০২ গ্রীষ্টাব্দে জেনার রয়্য়াল জেনারিয়ান ইনষ্টিটউশন নামক প্রতিষ্ঠান গড়িয়া গোবসন্তের বীজ উৎপাদন করিয়া দেশ-বিদেশে প্রেরণ করিতে থাকেন। ঐ প্রতিষ্ঠান অচল হওয়ার পর ১৮০৮ গ্রীষ্টাব্দে স্থাশন্তাল ভ্যাক্সিন এন্ট্যাব্লিশমেন্ট প্রতিষ্ঠিত হয়; জেনার তাহার প্রথম অধিকর্তা নিযুক্ত হন। ১৮১৩ গ্রীষ্টাব্দে তিনি অক্সফোর্ড- এর এম. ডি. উপাধি লাভ করেন। ১৮২৩ গ্রীষ্টাব্দে জেনার সন্মাসরোগে পরলোকগমন করেন। 'টিকা' দ্র।

ননীগোপাল মজুমদার

জেনারেটর জেনাবেটর দাবা সাধারণভাবে তাপ অথবা যান্ত্রিক শক্তিকে বৈহ্যতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়।

জেনারেটর বা তড়িৎ-উৎপাদক যন্ত্রের মূল নীতি তড়িৎ-চুম্বকীয় আবেশের উপর প্রতিষ্ঠিত। তড়িৎ-উৎপাদক যন্ত্র ছুই প্রকারের হুইতে পারে: ১. পরিবর্তী প্রবাহ জেনারেটর (জলটারনেটর) ২. সমপ্রবাহ জেনারেটর (ডি. সি. জেনারেটর)।

১৮০১ প্রীষ্টাব্দে ফাারাডে লক্ষ্য করেন যে একটি চ্ছক তড়িৎবাহী বর্তনীর সাহায়ে অন্য একটি সংহত বর্তনীতে ক্ষণস্থায়ী তড়িচ্চালক বল সৃষ্টি করা যায়। এই তড়িচ্চালক বলকে আবিষ্ট তড়িচ্চালক বল এবং এই ঘটনাকে তড়িৎ-চূস্বকীয় আবেশ বলা হয়। ফ্যারাডের এই আবিষ্কারের ফলেই জেনারেটর মোটর প্রভৃতি তড়িৎ যন্ত্রের উদ্ভাবন সম্ভব হইয়াছে। উপরি-উক্ত আবিষ্কার হইতে ফ্যারাডে যে তুইটি স্বত্রে উপনীত হন তাহা যথাক্রমে: ১. চৌষক ক্ষেত্রের পরিবর্তন হইলে চৌম্বক ক্ষেত্রে অবস্থিত যে কোনও কুণ্ডলীতে তড়িৎপ্রবাহ আবিষ্ট হয় ২. যে হারে কুণ্ডলীর ভিতর দিয়া অতিক্রান্ত বলরেখা পরিবর্তন করে আবিষ্ট তড়িচ্চালক বল তাহার সমান্ত্রপাতিক।

একটি বন্ধ কুণ্ডলীকে যদি কোনও চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে অবিরত ঘুরানো যায় তবে ঐ কুওলীর তল ভেদ করিয়া যে বলরেথাগুলি নিজ্ঞান্ত হয় তাহাদের সংখ্যার পরিবর্তন হইবে। যদি ঐ কুণ্ডলীর তুই প্রান্ত একটি বহিবর্তনীর সহিত যুক্ত থাকে তবে ঐ বর্তনীতে পরিবর্তী ভড়িংপ্রবাহের উৎপত্তি হয়। এই তড়িৎপ্ৰবাহকে সমপ্রবাহ করিতে হইলে কমিউটেটর নামক একটি যন্ত্রাংশের সাহায্য লইতে হয়।

পরিবতীপ্রবাহ জেনারেটর: একটি নর্ম লোহার চোঙের উপর কয়েক পাক তার জড়াইয়া আর্মেচার তৈয়ারি করা হয়। এই আর্মেচার একটি শক্তিশালী চুম্বকের মেরুদ্বয়ের অন্ত**ধতী স্থানে ঘুরিতে পারে**। আর্মেচারের শেষ তুই প্রান্ত তুইটি আংটার সহিত যুক্ত থাকে। কারণ নিমিত ছুইটি ব্রাশ এমনভাবে রাথা থাকে যে যথন আর্মেচার ত্ইটি ঘুরিতে থাকে তথন ব্রাশ ত্ইটি সর্বদা আলগাভাবে আংটার সহিত ঠেকিয়া থাকে। যথন আর্মেচার ঘুরানো হয় তথন আর্মেচার কুওলী চৌম্বক ক্ষেত্রের বলরেথাগুলিকে ছেদ করে এবং তড়িং-চুম্বকীয় আবেশের নিয়মাম্যায়ী কুগুলীতে ওড়িচ্চালক বল আবিষ্ট হয়। এই আবিষ্ট তড়িচ্চালক বলের অভিমৃথ কোন্ দিকে হইবে তাহা ফ্লেমিং-এর ডান হাত নিয়ম দারা নির্ণয় করা যায়। ফ্লেমিং-এর ভান হাত নিয়মান্ত্ৰদারে দেখিলে দেখা যায় যে কুণ্ডলী একবার পূর্ণ আবর্তন করিলে প্রবাহ অর্ধেক সময় যে দিকে চলে বাকি অর্ধেক সময় প্রবাহ তাহার উলটা দিকে চলে এবং ইহার ফলে বহিবর্তনীতে তড়িৎপ্রবাহ পরিবর্তী হয়।

সমপ্রবাহ জেনারেটর: সমপ্রবাহ জেনারেটরের ক্ষেত্রে ধাতব আংটার বদলে কুণ্ডলীর তুই প্রান্তে তুইটি অর্ধরন্তাকার তামার পাত যুক্ত থাকে। বহির্বর্তনীকে ত্ইটি ব্রাশের সাহায্যে কমিউটেটরের সহিত যুক্ত করা হয়। আর্মেচার যথন ঘুরানো হয় আর্মেচার কুণ্ডলীতে তথন পরিবর্তী তড়িচ্চালক বল উৎপন্ন হয়। কিন্তু বাশ হুইটি এমনভাবে অবস্থিত হয় যে আর্মেচার কুণ্ডলীতে যথন তড়িচ্চালক বলের অভিমৃথ বদলায় তথন বাশ তৃইটিও পরস্পর কমিউটেটরের পাত বদলায়, অর্থাৎ যে কোনও একটি বিশেষ পাতকে ছাড়িয়া অপর পাতটিকে স্পর্শ করে। ফলে একটি নির্দিষ্ট পাত সর্বদা ধনাত্মক ও অপরটি ঋণাত্মক তড়িৎ সংগ্রহ করে এবং বহির্বর্তনীতে তড়িৎ-প্রবাহ সর্বদা এক মুখী হয়।

বর্তমানে জেনারেটর সাধারণতঃ একটু জটিল হইয়া থাকে। পরিবর্তীপ্রবাহ জেনারেটরের আর্মেচারের উপরে

১২০° অন্তর আলাদাভাবে তিনটি তার কয়েক পাক জড়ানো হয়। ইহাদের তিনটির একটি দিক এক সঙ্গে আটকাইয়া দেওয়া হয়। এইভাবে যে বিহাৎ উৎপন্ন হয় তাহাকে 'থি ফেন্ধ' পরিবর্তী প্রবাহ ব্যবস্থা বলা হয়। সমপ্রবাহ জেনারেটরের ক্ষেত্রে তারটি চোঙের কোনও একটি স্থানে না জড়াইয়া তারটিকে বিস্তৃতভাবে জড়ানো হয়। এই কারণে কমিউটেটর ঘন্নাংশটি কিছুটা জটিন আকার ধারণ করে। নিম্নলিথিত হিদাব হইতে একটি আধুনিক জেনারেটরের তড়িৎশক্তি উৎপাদন ক্ষমতা সম্বন্ধে ধারণা করা যায়।

১ অস্বশক্তি=৩ জন মান্তুষের শক্তি (সাধারণভাবে)। একটি আধুনিক পরিবতী প্রবাহ জেনায়েটবের তড়িৎ-শক্তি উৎপাদন ক্ষমতা ১৫০ মেগাওয়াট হইতে পারে।

১৫০ মেগা ভয়াট ১৫০×১০৬ ওয়াট =

৭৪৬ ওয়াট ১ অশ্ব-ক্ষমতা ১৫০ মেগাওয়াট ২ লক্ষ অশ্ব-ক্ষমতা

১২ লক্ষ মামুষের সমান

স্বতরাং দেখা যাইতেছে একটি আধুনিক পরিবর্তীপ্রবাহ জেনারেটরের ক্ষমতা ১২ লক্ষ মান্ত্রের ক্ষমতার সমান হইতে পারে।

ম্বীক্রনাথ রায়

জেনারেল উইল সামাজিক চুক্তি মতবাদ স্র

জেনারেল এগ্রিমেণ্ট অন ট্যারিফ্স অ্যাও ট্রেড ইহা একটি আন্তর্জাতিক বাণিজ্য চুক্তি। বিতীয় বিশ্বযু**ৰের** অত্তে আন্তর্জাতিক বাণিজ্যকে পূর্বেকার বাধা-নিষেধের বেড়াজাল হইতে মৃক্ত করার জন্ম এক আন্তর্জাতিক বাণিদ্রা সংস্থা (আই. টি. ও.) প্রস্তাবিত হয় এবং তাহার সনদ (হাভানা চাটার ১৯৪৮ এী) তৈয়ারি করার জন্ম জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দে একটি প্রস্তুতিসমিতি নিয়োগ করে। সমিতির সভ্যগণ ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে জেনিভা শহরে আমদানি শুক্তের হ্রাস সম্বন্ধে নিজেদের মধ্যে ৭ মাস ধরিয়া সাফল্যের সহিত আলোচনা করে এবং উক্ত সনদ সমাপ্ত হওয়া^র পূর্বেই ঐ বংদর ৩০ অক্টোবর তারিথে জেনারেল এগ্রিমে^র অন ট্যারিফ্স অ্যাণ্ড ট্রেড নামে এক চুক্তিপত্তে স্বাক্ষ্ করে। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ১ জান্ত্রয়ারি হইতে চুক্তিটি বলবৎ হয়। ইহাতে ছিল চৌত্রিশটি ধারা, আট্টি সংযোজন ও কুড়িটি শুল্ক তপশিল ('ট্যারিফ সিডিউল')। ভারত ও পাকিস্তান সমেত তেইশটি রাষ্ট্র ছিল ইহার আদি চুক্তিকারী পক্ষ। প্রতিটি রাষ্ট্র (অথবা ইউনিয়ন)
কর্তৃক প্রদত্ত শুরু স্থ্রিধাগুলি তাহার নিজ তপশিলে
লিপিবদ্ধ হইয়াছিল। তপশিলগুলিতে সর্বসমেত ছিল বিশ্ববাণিজ্যের অর্ধাংশ জুড়িয়া ৪৫০০০ শুরু দফা। আন্তর্জাতিক
বাণিজ্যসংস্থা স্থাপিত হয় নাই; জেনারেল এগ্রিমেন্টই
তাহার স্থান অধিকার করিয়াছে।

জেনারেল এগ্রিমেন্ট অনুসারে ইহার সভ্যেরা পরস্পরের নিকট হইতে 'মোন্ট ফেভার্ড নেশন'-এর আচরণ পায়। এক সভ্য অপর সভ্যকে যে শুল্ক স্থবিধা দেয় তাহা সকল সভা সমভাবে ভোগ করে। সাধারণ ও পছন্দ-মূলক ('প্রেফারেন্শ্ল') ভাল্কের হ্রাসসাধন, ক্ষেত্রবিশেষে তাহাদের অবলোপ, শুল্কের প্রচলিত হারের আবদ্ধীকরণ ('বাইডিং'), এইগুলি জি. এ. টি. টি.-র প্রধান উদ্দেশ্য। আমদানির পারিমাণিক দীমা নির্দেশ তুলিয়া দেওয়াই জি. এ. টি. টি.-র সাধারণ নীতি কিন্তু লেনদেন সম্পর্কে ব্যালেন্স রক্ষার জন্ম এবং জাতীয় শিল্পবিকাশের জন্ম প্রয়োজনীয় হইলে উহা অনুমোদিত। আমদানি তত্তের দারা জাতীয় শিল্পের সংরক্ষণ অবৈধ নয়; তবে আভ্যন্তরিক করের বোঝা দেশজ ও বিদেশজ দ্রব্যের উপর সমভাবে পড়িবে, ইহা জেনারেল এগ্রিমেন্টের অন্যতম নীতি। একাধিক সভা-রাষ্ট্রের 'কাস্টম্স ইউনিয়ন' জি. এ. টি. টি.-র দাবা স্বীকৃত। ইহার বৈঠকগুলি সভা-রাষ্ট্রগুলিকে বাণিজ্ঞা-শংক্রান্ত প্রশ্নে পরস্পরের সহিত নিয়মিত পরামর্শের স্থবিধা দান করে।

জি. এ. টি. টি.-র প্রধান সম্মেলনগুলি অনুষ্ঠিত হইয়াছে ১৯৪१, ১৯৪৯, ১৯৫०, ১৯৫७, ১৯৬०-७२ छ ১৯७৪ औष्ट्रारम । ১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দের জামুয়ারি মাদে ইহার চুক্তিকারী পক্ষের সংখ্যা দাঁড়াইয়াছিল ৬৭ (আরও ১৩টি রাষ্ট্র নানা বিশেষ ব্যবস্বাধীনে ইহার আলোচনাদিতে অংশগ্রহণ করিত)। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে জি. এ, টি. টি.-র একটি প্রতিনিধি পরিষদ স্থাপিত হয়। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে হ্যাবারলার রিপোর্ট প্রকাশিত হওয়ার পরে জি. এ. টি. টি.-র কার্যকলাপে বিকাশমান দেশগুলির রপ্তানি আয়ের বৃদ্ধি সাধনের উপর বিশেষ জোর দেওয়া হইয়াছে। প্রাথমিক দ্রব্যের উপর শুল্বের অবলোপের দিদ্ধান্ত ইহা কর্তৃক গৃহীত হইয়াছে। উন্নত দেশগুলির প্রায় সকলেই আমদানির উপর পারিমাণিক বাধা দূর করিয়াছে। জি. এ. টি. টি.-র সভারূপে ভারত ইওরোপের বারোয়ারি বাজারে ('কমন মার্কেট'), আমে-বিকায় ও অন্যান্ত দেশে বিনা শুল্কে অথবা অল্প শুল্কে নানা দ্রব্য রপ্তানি করার স্থবিধা লাভ করিয়াছে। বিকাশমান দেশগুলিকে রপ্তানি বাজার সম্বন্ধে তথ্য সর্বরাহের জন্য

এবং রপ্তানি সংবর্ধনের কলাকে শিলের উরতিসাধনে সাহায্য করার জন্ত ১৯৬৪ প্রীষ্টাব্দে একটি আন্তর্জাতিক বাণিজ্য কেন্দ্র ('ইন্টারন্তাশন্তাল ট্রেড দেন্টার') স্থাপিত হইরাছে। সভ্যদের উদ্দেশ্যসমূহকে ও বাধকতাগুলিকে স্কুম্পষ্টরূপে ব্যক্ত করিয়া ১৯৬৫ প্রীষ্টাব্দে জি. এ. টি. টি.-র কয়েকটি ন্তন ধারা ('আর্টিক্ল্স') অবলম্বিত হইয়াছে। বিকাশনান দেশগুলির তথা ভারতের রপ্তানি সমস্তার সমাধানে জি. এ. টি. টি.-র অবদান তর্কের বিষয়। জি. এ. টি. টি.-র কেনেডি রাউও আলোচনা প্রায় চারি বংসর চলার পর সম্প্রতি সাফল্য লাভ করিয়াছে। ইহা আন্তর্জাতিক বাণিজ্যকে বাধাম্ক্ত করার ব্যাপারে এক অভ্তপূর্ব কৃতিত্ব। অন্তর্মান করা হইতেছে যে, জি. এ. টি. টি. দেশগুলিতে ভারতীয় রপ্তানির ৭০ শতাংশ ইহার দ্বারা উপকৃত হইবে।

M General Agreement on Tariffs and Trade, vol. I, Geneva, 1948; Progress Report on the Operation of GATT, Geneva, 1949; Report of the Indian Fiscal Commission, vol. I, 1949-50; United Nations Yearbook, 1953, 1960, 1963, 1966.

অমরেক্সপ্রসাদ মিত্র

জেনেটিক্স বংশধর দ্র

জেনো প্রাচীন গ্রীক দার্শনিক। ইলিয়ার অধিবাসী। আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৫০০ অবে জন্ম। টেলেউটো-গোরাদের পুত্র এবং বিখ্যাত দার্শনিক পারমেনিডেদের বন্ধু ও শিশু। প্লাতোর আলোচনায় জেনোর মতবাদের পরিচয় আছে। চিন্তাজগতে জেনোর যুক্তিশৈলীর অবদান স্থদর-প্রদারী। পারমেনিডেস অথও একের অস্তিত্বে বিশাস করিতেন; কিন্তু প্রচলিত বিশ্বাস ছিল বহু বিভিন্ন গুণ ও গতির উপরে। এই প্রচলিত মতকে খণ্ডন করিবার জন্য জেনো যুক্তিজাল বিস্তারের এক অপ্রতাক্ষ পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। এই পদ্ধতি অনুযায়ী বিরুদ্ধবাদীর মত হইতে শুরু করিয়া উহা হইতে যুক্তিতর্কের সাহায্যে নানা অসম্ভব দিদ্ধান্ত বাহির করা হয়। তথন ঐ মত স্বতঃই নস্থাৎ হইয়া যায়। এই পদ্ধতি দন্দবাদ (ভায়ালেক্টিক্স) বলিয়া আরিস্তোতলই জেনোকে 'দদ্বাদের জনক' বলিয়া আখ্যা দিয়াছেন। জেনো কতকগুলি কুটের সাহায্যে তাঁহার বিশ্লেষণ উপস্থিত করিতেন। যেমন---

'কচ্ছপটি চলিতে শুক করিল। একিলিস্ কিছু পিছন হইতে দৌড় শুক করিলেন। একিলিস্ কথনই কচ্ছপটিকে ধরিতে পারিবেন না। কারণ একিলিস্ যতক্ষণে কচ্ছপটির যাত্রাবিন্ধুতে পৌছাইবেন কচ্ছপটি ততক্ষণে থানিকটা অগ্রসর হইয়াছে। আবার একিলিস্ যতক্ষণে অবশিষ্ট দ্বর্ষ অতিক্রম করিবেন ততক্ষণে কচ্ছপটি কিছুটা অগ্রসর হইবে। এইভাবে অনন্তকাল দৌড়াইলেও একিলিস্ কচ্ছপটিকে অতিক্রম করিতে পারিবেন না।'

অমিতাভ দেন

জেবউল্লিসা (১৬২৮-১৭০২ খ্রী) মোগল সমাট গুরঙ্গজেব ও তাঁহার ইরানীয় স্ত্রী দিলরদ বান্ধ বেগমের জোষ্ঠা কলা জেবউল্লিমা স্থপণ্ডিত, কবি ও স্থদক লেখনকুশলী (ক্যালিগ্রাফিন্ট) বলিয়া পরিচিত ছিলেন। তিনি আরবী ও ফার্মী ভাষায় অসাধারণ ব্যুৎপত্তি অর্জন করেন এবং সমগ্র কোরান তাঁহার কণ্ঠস্থ ছিল। সমসাম্মিক কালের শ্রেষ্ঠ ব্যক্তিগত গ্রন্থাগারের অধিকারী জেবউল্লিমা বহু পণ্ডিত, কবি ও সাহিত্যিকের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। কৃতজ্ঞতাস্বন্ধপ বহু লেখক জেবউল্লিমার নামান্থ্যারে তাঁহাদের গ্রন্থের নামকরণ করেন।

রাজধানীতে জেবউরিসা তাঁহার বিদ্রোহী ভ্রাতা কুমার আকবরের সমর্থক ছিলেন। আকবরকে প্রেরিত তাঁহার চিঠিগুলি আবিস্কৃত হইলে ক্রুদ্ধ উরঙ্গজেব তাঁহাকে গ্রেপ্তার করেন (১৬৮১ ঞ্রী)। কারাক্রদ্ধ অবস্থায় সাহিত্য ও জ্ঞান-চর্চার মধ্য দিয়া জেবউরিসার জীবনাবদান ঘটে। দিল্লী শহরের কাবুলী-দরওয়াজার বাহিরে জাহানারার বিখ্যাত 'তিস্ হাজারী' উভানে তাঁহার মৃতদেহ সমাধিষ্থ করা হয়।

J. N. Sarkar, History of Aurangzeb, vol. I, & III, Calcutta, 1912; J. N. Sarkar, Studies in Aurangzeb's Reign. Calcutta, 1933.

কুম্দরঞ্জন দাস

জেতিয়ার, সেণ্ট (১৫০৬-৫২ ঐ) ঐত্তের ভক্ত সাধক ও বাণীপ্রচারক ফ্রান্সিস জ্বেভিয়ার ভারতবর্ষের বহু স্থানে বিশেষভাবে সম্মানিত। তাঁহার নামে অনেক গির্জা ও শিক্ষাকেন্দ্রের প্রতিষ্ঠা এবং অসংখ্য ভারতীয় ঐট্রানের নামকরণ হইয়াছে।

স্পেনের অন্তর্গত নাভার রাজ্যে উচ্চ বংশে জন্মগ্রহণ করিয়া তিনি ১৫২৫ খ্রীষ্টাব্দে পারী বিশ্ববিত্যালয়ে ভর্তি হইয়া লৌকিক বিত্যালাভ কার্যে আত্মনিয়োগ করেন। मिथारन मिर्छ देशिमियाम नायानाव मः न्यानिया औहे সাধনায় ও সন্ন্যাসগ্রহণে প্রেরণা লাভ করেন। ১৫৩৪ হইতে ১৫৫২ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত জেভিয়ারের জীবন খ্রীষ্টের ধ্যানে ও দেবায় সম্পূর্ণভাবে নিবেদিত হয়। ১৫৪০ গ্রীষ্টাব্দে প্রবর্তিত যাঁভ সংঘের (সোদাইটি অফ জিদাস) একজন প্রথম সদস্ত-রূপে তিনি প্রাচ্য জগতে খ্রীষ্টের নাম ও বাণী প্রচার করিতে প্রেরিত হন। ১৫৪২ গ্রীষ্টান্দে ভারতবর্ষে আসিয়া তিনি গোয়া নগবে, পরে কন্যাকুমারীকার পূর্বাঞ্লে ত্রিবাংকুরে খ্রীষ্টীয় ধর্মশিক্ষা দান করিতে থাকেন। স্থদূর প্রাচ্যের দিকে যাত্রা করিয়া তিনি মালয় দেশ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্জে এবং জাপানে (১৫৪৯-৫০ খ্রী) খ্রীষ্টের বাণী প্রচার করেন। ভারতবর্ষে ফিরিয়া (১৫৫২ খ্রী) পুনরায় চীন দেশে ধর্ম প্রচার মানদে যাত্রা করেন; ১৫৫২ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে ক্যাণ্টনের নিকট চীনের উপকৃনম্ব একটি দ্বীপে তাঁহার মৃত্যু হয়। পরে তাঁহার মৃতদেহ অবিকৃত অবস্থায় গোয়া নগবে আনীত হয় এবং দেখানে আজন্ত পর্যন্ত সম্রদ্ধভাবে সংরক্ষিত হইয়া আছে। খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে দেও আখ্যা দেওয়া হয়।

ক্ষেভিয়ার ভারতবর্ষ, জাপান ও চীন সম্বন্ধে যেসব পর্ম ইওবাপে পাঠাইয়াছিলেন, তাহাতে অনেকে ধর্মপ্রচারকার্যে উৎসাহিত হইয়াছিল। তিনি প্রাচ্য জগতের মধ্যে প্রথম খ্রীষ্টায় ধর্মের প্রচারকার্যের স্বব্যবস্থা করিয়াছিলেন। তাঁহার অপূর্ব ত্যাগ স্বীকার, গভীর খ্রীষ্টভক্তি ও অক্লান্ত নাম-প্রচারোৎসাহে জেভিয়ার সকল মিশনারির আদর্শস্বরূপ। ভক্ত ও ত্যাগী সাধক হিদাবে তিনি সকলেরই শ্রন্ধেয়।

দ্র এম. দি. চক্রবর্তী, ভারতে প্রীষ্টের বাণীপ্রচারক, কলিকাতা, ১৯৫৯; J. Brodrick, Saint Francis Xavier, London, 1952.

পিয়ের ফালোঁ

জেম্স, উইলিয়াম (১৮৪২-১৯১০ খ্রা) মার্কিন দার্শনিক ও মনস্তব্বিদ্। প্র্যাগ্মাটিজ্ম (pragmatism) নামক মতবাদের প্রবক্তা। ১৮৭০ খ্রীষ্টাবে হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় হইতে তিনি এম. ডি. উপাধি লাভ করেন। তৎপূর্বে ফ্রান্সে শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন। হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অন্থিবিভা (অ্যানাটমি), শারীরবিভা (ফিজিওলজি) ও দর্শনশাস্ত্রের অধ্যাপনা করেন।

মনোবিতা ও দর্শনশাত্ত্বে উইলিয়াম জেম্সের মৃ^{থ্য} অবদান সংবিৎ (কন্দাস্নেস্) সম্বন্ধে তাঁহার নৃতন মতবাদ ৷ ১৯০৪ থ্রীষ্টাব্দে সংবিৎ-এর অস্তিত্ব বিচার বিষয়ক একটি প্রবন্ধ ('ডাজ কন্দাদ্নেদ্ একজিন্ট') প্রকাশিত ইয়।
জান ক্ষেত্রে প্রচলিত জ্ঞাতা ও জ্ঞেয় বস্তার বৈত জেম্দ
অস্বীকার করিয়াছেন। জ্ঞেয় বস্তা মন-নিরপেক্ষ এ কথা
জেম্দ স্বীকার করেন নাই। জেম্দ বলেন যে সংবিৎ
কোনও দত্তা (এন্টিটি) নহে। সংবিৎ বলিতে এমন
কোনও মৌলিক পদার্থকে বুঝায় না যাহা জ্ঞেয় বস্তা
হইতে গুণগতভাবে পৃথক। মৌলিক পদার্থ একটি
যাহাকে তিনি 'শুদ্ধ অভিজ্ঞতা' (পিয়োর এক্সপিরিয়েক্স)
বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। এই শুদ্ধ অভিজ্ঞতা
ঘারাই জগতের যাবতীয় বস্তাগঠিত। এই শুদ্ধ অভিজ্ঞতা
ঘ্রাই জগতের যাবতীয় বস্তাগঠিত। এই শুদ্ধ অভিজ্ঞতার
ঘূইটি বিভিন্ন অংশের সম্বন্ধকে জ্ঞান বলে। এক অবিভাজ্য
শুদ্ধ অভিজ্ঞতাই ক্ষেত্রবিশেষে জ্ঞাতা ও জ্ঞেয় হইয়া ওঠে।

সংবিৎ মূলতঃ এই নিরবচ্ছিন্ন প্রবহমান শুদ্ধ অভিজ্ঞতা।
আমাদের মন (মাইণ্ড) ব্যাবহারিক স্থ্রবিধার জন্ম ইহাকে
থণ্ড ও বিচ্ছিন্ন করিয়া দেখে, কিন্তু কোনও কিছু প্রত্যক্ষ
করিবার কালে মনে কোনও বিক্ষিপ্ত আণবিক সংবেদনএর উদয় হয় না। শুদ্ধ অভিজ্ঞতা সাক্ষাৎ প্রাণ প্রবাহ
(ইমিডিয়েট ফ্লাক্স অফ লাইফ)। বহির্জগতের বস্তুপুঞ্জ
এই প্রবহমান শুদ্ধ অভিজ্ঞতা দারা গঠিত বলিয়া ঘটনাবলী
(ইভেন্টস্) এবং সংবিৎ-প্রবাহের মধ্যে সমতা বিভ্যমান।

দৈনন্দিন ব্যাবহারিক কার্যের স্থবিধার জন্ম মন অথণ্ড অভিজ্ঞতা-প্রবাহকে অভিজ্ঞতা-পরমাণুতে পরিণত করিয়া দেখে। কারণ পরিবর্তনদীল ও প্রবহমান অভিজ্ঞতা দৈনন্দিন কার্যনির্বাহের পক্ষে অন্প্রযুক্ত। দেজন্ম অভিজ্ঞতার পুনক্রন্তে প্রয়োজন। এই পুনক্রন্তি অভিজ্ঞতা-প্রবাহে অন্পস্থিত হইলেও মন ইচ্ছার (উইল) ছারা চালিত হইয়া অভিজ্ঞতার পুনক্রন্তি কল্পনা করিয়া লয়। এই উপায়ে বিশ্বাদের স্বপ্ত হয়। বিশ্বাদের উপর নির্ভর করিয়া মান্ত্র্য জীবনে দার্থকভার অন্তেষণ করে। যথন দে তৃইটি বিরোধী বিন্যাদের সম্মুখীন হয়, তথন মান্ত্র্য দেই বিশ্বাদিটিকেই সত্য বলিয়া গ্রহণ করে যাহার ছারা অধিকতর ব্যাবহারিক সার্থকতা লাভ করা সম্ভব। ইহাই প্র্যাগ্নাটিজ্ম।

জেম্দের মতে সত্য বস্তুর সহিত মানসিক ধারণার (আইডিয়া) সাদৃশ্যের উপরে নির্ভর করে না। আমরা যাহা পাই তাহা কেবল বহির্বস্ত সম্পর্কে আমাদের অমুভূতি মাত্র। দ্বিতীয়তঃ কোনও অমুভূতির মনের অপরাপর অমুভূতিসমূহের সহিত সংগতি (কোহারেন্স) থাকিলেই উক্ত অমুভূতি সত্যতোতক হয় না। সত্য বিশ্বাদের অর্থ ক্রিয়াকারিত্ব। সত্য কোনও বিষয়স্থ্থ (অবজেক্টিভ) গুণ নহে, তাহা অভিজ্ঞতাপূর্ব-ভাবে (a priori আ

প্রিয়ারি) বর্তমানও থাকে না। প্রাাগ্মাটিজ ম অন্থলারে যে-কোনও ধারণা স্বীয় বাাবহারিক সাফল্যের দারা সত্য হইয়া ওঠে। অভিজ্ঞতাই সত্য-বিচারের মানদণ্ড। এই মতবাদের অনুসিদ্ধান্ত হিসাবে জেম্স ঈশ্বর ও বিশ্বজ্ঞগৎ সম্বন্ধে প্রচলিত মতবাদসমূহ গ্রহণ করেন নাই। মানুষ তাহার প্রয়োজনান্ত্রসারে যুক্তির বৈচিত্র্য ও বিস্থাস সাধন করিয়া থাকে। তাই ঈশ্বর ও বিশ্বজ্ঞগৎ সম্বন্ধে কেবল সেই মতগুলিই সার্থক ও স্বীকার্য যাহার দ্বারা মানুষের বাসনা, বিশ্বাস ও প্রয়োজন স্বাধিক তৃপ্তি লাভ করে।

জেম্দের মতবাদে ইচ্ছার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। সত্যকেও তিনি জ্ঞাতৃ-নিরপেক্ষ বলিয়া কখনও ভাবেন নাই। সত্য বিষয়গত (অবজেক্টিভ) নহে, অভিজ্ঞতার উপর নির্ভরশীল, জ্ঞাতার সন্তোষসাপেক্ষ। তাহার মতে, বিজ্ঞানের বিবরণাত্মক সত্যতা আমাদের ইচ্ছা বা লক্ষ্যনিরপেক্ষ নহে।

William James, Pragmatism, New York, 1914; Ralph Barton Perry, The Thought and Character of William James, vols. I-II, London, 1935; Bertrand Russel, History of Western Philosophy, London, 1946.

পবিত্রকুমার রায়

জেম্স, হেনরি (১৮৪৩-১৯১৬ এ) আমেরিকান উপক্যাসিক, প্রবন্ধকার। ১৮৪৩ এটাব্দের ১৫ এপ্রিল নিউইয়র্কে জন্মগ্রহণ করেন। ধর্মধাজক পিতা ধর্মতত্ত্বের বিখ্যাত লেথক। শিশু জেম্স পিতার নিকটেই শৈশবে শিক্ষালাভ করেন। মাতাপিতার সাহচর্যে তিনি নিউ ইয়ৰ্ক, পারী ও জেনিভায় শৈশব ও কৈশোর অতিবাহিত করেন। পরে হার্ভার্ডে তিনি আইন অধ্যয়ন করেন। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার সাহিত্যজীবন শুরু হয় এবং ঐ বৎসরেই তিনি 'স্টোরি অফ এ ইয়ার: এ টেল অফ দি আমেরিকান সিভিল ওয়র' নামে এক পুস্তক প্রকাশ করেন। ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে তিনি প্রধানতঃ ইংল্যাও ও ইটালীতে বসবাস করেন। মৃত্যুর এক বৎসর পূর্বে তিনি ব্রিটিশ নাগরিকত্ব গ্রহণ করেন। মৃত্যুর এক মাদ পূর্বে ইংল্যাণ্ডেশ্বর পঞ্চম জর্জ তাঁহাকে 'অর্ডার অফ মেরিট' দারা ভূষিত করেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি তাঁহার মৃত্যু হয়।

তাঁহার দর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ উপন্যাদ 'রোডেরিক হাড্সন' প্রকাশিত হয় ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে। তাঁহার অজম্র উপন্যাদের মধ্যে এইগুলি উল্লেথযোগ্য; 'ডেইজি মিলার' (১৮৭৮ থ্রী); 'দি পোট্রে'ট অফ এ লেডি' (১৮৮১ থ্রী); 'প্রিসেদ কোদামাদিমা' (১৮৮৬ থ্রী); 'দি আ্যান্পার্ন পেপার্স আগও আদার ক্টোরিজ' (১৮৮৮ থ্রী); 'দি ট্রাগিজিক মিউজ' (১৮৯২ থ্রী); 'দি স্পয়েল্দ অফ পয়েউন' (১৮৯৭ থ্রী); 'দে উইংদ অফ এ ডাভ' (১৯০২ থ্রী)। তাঁহার অদমাপ্ত উপত্যাদ 'দি দেশ অফ দি পান্ট' তাঁহার মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়। তিনি কয়েকটি নাটকও রচনা করেন। কিন্তু দেগুলি তেমন সার্থক হইয়া উঠিতে পারে নাই। দেই দিক হইতে বলা যাইতে পারে নাট্যকার হিদাবে তিনি সফল হইয়া উঠিতে পারেন নাই। তাঁহার প্রবন্ধ এবং অমণব্রতান্ত বিষয়ক প্রতকের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'ইটালিয়ান আওয়ার্স, ইংলিশ আওয়ার্স'; 'ফ্রেঞ্চ পোয়েট্দ অ্যাণ্ড নভেলিন্ট্দ'; 'পোর্শাল পোট্রে' ট্র্দ'; 'নোট্দ অন দি নভেলিন্ট্দ' এবং 'দি আট অফ দি নভেল'।

হেনরি জেম্দকে উপন্যাদিকের উপন্যাদিক বলা হয়।
তিনিই দর্বপ্রথম উপন্যাদকে দর্বশ্রেষ্ঠ দাহিত্যকৃতি হিদাবে
উপস্থাপিত করেন। জেম্দের প্রতিভা স্বভাবতঃই
অহদন্ধানী। তাঁহার দেই থরদন্ধানী দৃষ্টি জীবনের
তুচ্ছতম খুঁটিনাটির প্রতি দমভাবে প্রদারিত ছিল। তিনি
ছিলেন কথাকুশনী ও বাক্যরচনার দক্ষ রূপকার।
উপন্যাদিক ও প্রবন্ধকার জেম্দ তুর্গেনেভ, ফ্লোবেয়ার,
মোপাদা, জোলা ও দদে-র দারা অহ্প্রাণিত।

ৰ Michael Swan, Henry James, London, 1950.

জেরুদালেম, বেরুদালেম ৩১°২৮ উত্তর ও ৩৫°৮ পূর্বে অবস্থিত একটি প্রদিদ্ধ তীর্থস্থান। ইহা ভূমধ্যদাগর হইতে ৫৫ কিলোমিটার (৩৪ মাইল) দূরে এবং দম্দুপৃষ্ঠ হইতে ৭৮০ মিটার (২৬০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত। জেরুদালেম ইহুদী, খ্রীষ্টান ও ম্দলমানদের পবিত্র নগরী বলিয়া পরিগণিত। প্রাচীন কালে নির্বাদিত ইহুদীগণ এই স্থানে তাঁহাদের রাজ্য স্থাপন করিয়া আদর্শ নগরী গড়িয়া তোলেন। যীগুঞ্জীষ্টের জীবনের প্রথম ভাগ হইতে মৃত্যু পর্যন্ত বহু ঘটনার সহিত এই স্থান জড়িত। মৃদলমান-দিগের ইহা তৃতীয় পবিত্র নগরী।

আনুমানিক ১৪০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে ইহা এক সমৃদ্ধশালী
নগর ছিল। আনুমানিক ১০০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে ডেভিড
এই নগর অধিকার করিয়া ইহুদী রাজ্যের রাজধানী স্থাপন
করেন। তাঁহার পুত্র সোলোমোন এথানে রাজপ্রাসাদ,
মন্দির, সরকারি কার্যালয় প্রভৃতি নির্মাণ করেন ও

নানাভাবে নগরের প্রভৃত উন্নতি সাধন করেন। এই বৃগেই ইহুদী রাজত্বের বিকাশ সাধিত হয়। সোলোমোন, জ্যোরোবারেল, হেরোদ দি গ্রেট প্রভৃতি শাসকদিগের সময়ে বহু তুর্গ এবং ইহুদী মন্দির এথানে নির্মিত হয়।

৭০ খ্রীষ্টাব্দে রোম সমাট তিত্স জেরুসালেম অধিকার করিয়া ইহাকে সম্পূর্ণ ধ্বংস করেন। পরবর্তী কালে ১৩৫ এীষ্টাব্দে সমাট হাদ্রিয়ান ইহা পুনর্গঠন করেন। ইহার নাম হয় আএলিয়া কাপিতোলিনা। ৩২৫ এীষ্টাব্দে স্মাট কন্সান্তীন-এর সময় হইতে জেরুদালেমের নানা স্থানে গির্জা ও অত্যাত্য মৌধ গড়িয়া ওঠে। ৬৩৮ গ্রীষ্টাবে ইহা খলিকা ওমরের হস্তগত হয়। ১০৯৯ খ্রীষ্টাব্দে ক্রুশেড যোদ্ধাগণ বুইর (Bouillon)-এর গড্ফের নেতৃত্বে জেক-দালেম জয় করিয়া ইহাকে লাতিন রাজ্যের রাজধানীতে পরিণত করেন। ১১৮৭ খ্রীষ্টাব্দে দালাদীন ইহা পুনরধিকার করেন। ১৯১৭ খ্রীষ্টাবেদ লর্ড অ্যালেনবি ইহা জয় করিয়া ব্রিটিশ অধিকারভুক্ত করেন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধে আড়াই বৎসর সামরিক সরকারের অধীনে থাকিবার পর ১৯২০ এীষ্টান্দের ১ জুলাই ইহা প্যালেস্টাইনের রাজধানী হয়। ১৯৪৮ এটান্দে ইহা ইস্রায়েল ও জর্ডনের মধ্যে বিভক্ত হয়। জেরুদালেমের দর্শনীয় স্থানের মধ্যে এইগুলি উল্লেখযোগ্য:

ইন্দীদের রোদন প্রাচীর (ওয়েলিং ওরাল); মাউণ্ট অফ অলিভ্জ-এর উপর বিখ্যাত গেথশেমানি (Gethsemane) উত্থান; কুশ বহনকারী প্রীষ্টের পদধ্লিতে ধর্ম 'ভিয়া দোলোরোক্রা' বা তুংখময় পথ; যীশু কুশবিদ্ধ হওয়ার স্থান গোল্গোথা এবং তাঁহার সমাধিস্থল আরিমাথেয়া-র যোক্রে:ফর উত্থান। তাহা ছাড়া এখানে মুলনমানদিগের অল্-অস্কা (El Aska) মদজিদ এবং ওমর-মদজিদ অবস্থিত। মদজিদ তুইটি ইন্থদী মন্দিরের বেদিম্লের উপর প্রতিষ্ঠিত।

ৰ George B. Cressey, Cross Roads Land and Life in South-West Asia, Chicago, 1960.

পল দাতিয়েন

জেলা অপরাধ, শান্তি, জেল, কারাগার এই সবই
অঙ্গাঞ্চীভাবে যুক্ত। কারাগার বা বন্দীশালার উল্লেথ
অতি প্রাচীন কাল হইতেই পাওয়া যায়, কিন্তু এইসব
বন্দীশালা বা কারাগার অপরাধীর চূড়ান্ত শান্তির দিন
পর্যন্ত তাহাকে আটক রাখার ব্যবস্থামাত্রই ছিল। বর্তমান
যুগের জেলখানা পূর্বতন বন্দীশালা বা কারাগার অপেকা
অনেক উন্নত ও সংস্কৃত প্রতিষ্ঠান। বর্তমান অপরাধ ও

শান্তিবিজ্ঞানে অপরাধীর প্রতি প্রতিহিংসার মনোভাবের পরিবর্তে প্রতিবেদনার মানসিকতা স্পষ্টতর। ফলে, অপরাধী, অপরাধবিজ্ঞান ও জেল-ব্যবস্থার এক যুগান্তকারী পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে।

শান্তির উদ্দেশ্য অপরাধীর অপরাধের বিচার নয়, বরং পুনর্গঠনে সামাজিক জীবনে পুনর্বাসনে তাহাকে সাহায্য করা— এই গঠনমূলক মনোভাব সর্বপ্রথম দেখা যায় ইংল্যাণ্ডের 'হাউস অফ করেকশন' বা 'ওয়ার্ক হাউস' -গুলিতে। ১৭৫৭ খ্রীষ্টাব্দে লগুনে সর্বপ্রথম 'হাউস অফ করেকশন' স্থাপিত হয়।

১৭৭৫ খ্রীষ্টান্সে ইংল্যাণ্ডের জন হাওয়ার্ড ইওরোপের সমস্ত জেলথানা পরিদর্শন করেন। ১৭৭৭ খ্রীষ্টান্সে তাঁহার 'দেট অফ প্রিজ্ন্দ' বইটি প্রকাশিত হয়। জন হাওয়ার্ডও গঠনমূলক শান্তির পক্ষপাতী ছিলেন। তবে, স্ফলমূলক কায়িকশ্রম, শিক্ষা, আহুগত্য ইত্যাদির দঙ্গে দঙ্গেন-বাদের ব্যবস্থাটিও তিনি অহুমোদন করেন। 'থুপ্রি' অথবা 'দেল্লার' জেলের পরিকল্পনাটি জন হাওয়ার্ডেরই।

আে বিকার যুক্তরাট্রে হাওয়ার্ডের পরিকল্পনা গৃহীত হয় এবং ১৭৭৯ খ্রীষ্টাব্দে 'পেনিটেনখারি' আইনের প্রবর্তনা হয়। উনবিংশ শতাকীতে ইওরোপেও বিশেষভাবে প্রশিষায় জেলের উন্নতি দেখা দিয়াছিল।

বিংশ শতাকীর প্রারন্তে শান্তিব্যবস্থার মানবিক দিকটি অপরাধীবিজ্ঞানী ও সমাজবিজ্ঞানীর চোথে আরও স্বচ্ছ, স্পাষ্ট হইয়া উঠিল। এই নৃতন ব্যবস্থায় অপরাধীকে জেলখানায় পাঠানো হয় শান্তি দিবার জন্ম নয়, তাহার 'অপরাধ রোগের' চিকিৎসার জন্ম। মানুষ তাহার স্বভাবে অপরাধ করে না, করে সামাজিক, অর্থ নৈতিক, রাজনৈতিক প্রভৃতি অসংখ্য পরিস্থিতির প্রভাবে। অপরাধের মূহুর্তে মানুষ তাহার সামাজিক আদর্শ হইতে বিচ্যুত হয়, কিন্তু এই স্থলন সাময়িক মাত্র।

পরীক্ষামূলকভাবে ইওরোপের বিভিন্ন দেশে 'থোলা-জেলথানা' সফল হইয়াছে।

অপরাধ ও শান্তি -বিজ্ঞানের নৃতন নৃতন গবেষণার দিকে দৃষ্টি রাথিয়া ভারতবর্ধেও জেলথানার নানা প্রকার পরিবর্তন ও সংস্কার সাধিত হইয়াছে। ভারতবর্ধের জেলথানাগুলিকে মোট তিন ভাগে ভাগ করা যায়— দেণ্ট্রাল জেল, ডিফ্রিক্ট জেল, সাবিদিভিয়ারি জেল। এক বংসরের বেশি দণ্ড-প্রাপ্ত অপরাধীদের সেণ্ট্রাল জেলে পাঠানো হয়। ডিফ্রিক্ট জেলে সব রকম অপরাধীই আদে। অপরাধ নির্ধারিত হয় নাই অথবা অল্ল সময়ের জন্য দণ্ডপ্রাপ্ত অপরাধীদের জন্য আছে সাবিসিডিয়ারি জেল বা লক-আপ। তরুণ

অপরাধীদের জন্ম আলিপুর ও বেরিলীতে জুভেনাইল জেল আছে। জুভেনাইল জেলে ১৮ বৎসরের বেশি অপরাধীকে রাখা হয় না। ১৯৪৯ প্রীষ্টাব্দে উত্তর প্রদেশের লখনো শহরে একটি আদর্শ জেলখানা স্থাপিত হইয়াছে। এই ধরনের জেলে অপরাধীর দৈহিক, মানসিক ও সামাজিক পরিস্থিতির দিকে বিশেষ দৃষ্টি দেওয়া হয় যাহাতে অপরাধী নিজকে সামাজিকভাবে পুনর্গঠিত করিয়া তুলিতে পারে। ভ্রু P. K. Sen, Penology: Old and New, Calcutta, 1943; P. W. Tappan, Contemporary Correction, New York, 1951; G. M. Sykes, The Society of Captive, 1958; G. Rose, The Struggle for Penal Reform, Chicago, 1961.

বেলা দত্তগুপ্ত

জেলা রাজস্ব দংগ্রহ ও প্রশাসনিক কার্যের স্থবিধার্থে রাজ্যকে কয়েকটি এলাকায় বিভক্ত করা হয়; ইহাদেরই জেলা বলে। প্রত্যেক জেলা সাধারণতঃ একজন জেলাশাসক ও সমাহর্তার (ডিস্ট্রিক্ট ম্যাজিস্ট্রেট অ্যাণ্ড কালেক্টর) শাসনাধীন থাকে। প্রতি জেলা এক বা একাধিক মহকুমালইয়া গঠিত; আবার কয়েকটি জেলা লইয়া একটি বিভাগ।

গুপ্তপূর্ব যুগে দেশবিভাগে আমরা জেলার উল্লেখ পাই না। গুপ্ত যুগে প্রথম জেলা (বিষয়)-র সাক্ষাৎ মেলে। রাজাশাসনের জন্য দেশ তথন কতকগুলি প্রদেশ বা ভুক্তিতে আবার প্রত্যেক ভুক্তি কতকগুলি বিষয় বা জেলায় বিভক্ত ছিল। গুপ্ত যুগে বীথি কি ছিল তাহা ঠিক জানা যায় না। পরবর্তী যুগে ইহা ভুক্তি ও মণ্ডলের অংশ বুঝাইত। মণ্ডল আবুত্তিতে, আবুত্তি চতুরকে এবং চতুরক পাটকে বিভক্ত ছিল। পাটক বলিতে অর্ধগ্রাম বুঝাইত। বিষয় বলিতে সাধারণতঃ জেলা বুঝাইত কিন্তু কোনও কোনও সময়ে বিষয় ও মণ্ডল এক বিভাগ বুঝাইত, যেমন খাড়ি বিজয়দেনের ব্যারাকপুর ভাত্রশাদনে বিষয় বলিয়া উল্লিখিত হইলেও লক্ষ্মণসেনের স্থন্দর্বন তাম্রশাসনে মণ্ডল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। সময় সময় বিষয় মণ্ডলের অংশ বুঝাইত, আবার মণ্ডলও কোনও ক্ষেত্রে বিষয়ের অংশ বুঝাইত। গুপ্ত যুগের বিষয়গুলির মধ্যে ত্রিপুরী, অরিকিন, মহাথুষাপার, গয়া, কোটিবর্ধ ব্যতীত লাট ও অন্তর্বেদী মন্তবতঃ জেলা ছিল। পাল আমলে পুণুবর্ধন ভুক্তির স্থালীকট, কুদালথাত, কোটিবর্ষ, খেদিরবল্লী, इक्क जामी, मठछे भाषावाहि ७ था जि्वश्व कर सकि মণ্ডলের জেলা হওয়া সম্ভব। এতদ্বাতীত বর্ধমান

প্রভৃতি কয়েকটি ভৃক্তির কয়েকটি মণ্ডল জেলা হইতে পারে। গুপ্ত মুগে বিষয় বিষয়পতির অধীনে ছিল। দাধারণতঃ কুমারামাত্য আযুক্তক, সামন্তমহারাজগণ বিষয়পতি হইতেন। কোনও বিষয়পতি (যেমন অন্তর্বেদীর দর্বনাগ) দরাদরি দমাটের অধীন ছিলেন আবার কোটিবর্ষ ও ত্রিপুরীর বিষয়পতিরা প্রাদেশিক শাসনকর্তার অধীন ছিলেন। জেলায় বিষয়পতিকে দাহায্য করিবার জন্য প্রায়ই বিষয়াধিকরণ ছিল। ১, ২, ৪ ও ৫ - সংখ্যক দামোদরপুর তাম্রশাসনে কোটিবর্ষ বিষয়ের অধিকরণে বিষয়পতির দহায়করূপে নগরশ্রেষ্ঠী, প্রথম কুলিক, প্রথম কায়ন্থ এবং প্রথম দার্থবাহের উল্লেখ আছে।

মুদলমান যুগে তুর্ক-আফগানদিগের সময় দেশবিভাগে জেলার উল্লেখ দেখা যায় না। শেরশাহের সময় সরকার ও পরগনার উল্লেখ দেখা যায়। তাঁহার সামাজ্যে ৪৭টি সরকার ছিল ও আকাদের মতে ১১৩০০০ পরগনা ছিল। এত পরগনা হইতে পারে না, সম্ভবতঃ এগুলি গ্রাম। সরকার সম্ভবতঃ জেলা নয়, প্রদেশ। আকবরের সময় ১৫৮০ খ্রীষ্টান্দে সমগ্র সামাজ্যে ১২টি স্থবা, ১০৫টি সরকার ও ২৭০৭টি পরগনা ছিল। পরে বেরার, খান্দেশ ও আহ্মদনগর— এই তিনটি স্থবা যোগ হয় ও সরকার মহলের সংখ্যা বৃদ্ধি পায়। এই সরকারগুলি জেলা হইতে পারে। কিন্তু আকবরের সরকার ছিল রাজন্ব সংক্রান্ত বিভাগ, প্রশাসনিক বিভাগ নয়।

ব্রিটিশভারতে ২৫০টির অধিক জেলা ছিল। ১৯৬১ প্রীষ্টান্দের হিদাবে ভারতে জেলার সংখ্যা ৩৩০। দেশ-বিভাগের পূর্বে অথও বঙ্গ দেশে রাজশাহী, ঢাকা, চট্টগ্রাম, বর্ধমান ও প্রেসিডেন্সি— এই পাঁচটি বিভাগে কলিকাতাসহ ২৮টি জেলা ছিল। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগদ্ট দেশ-বিভাবের পর সম্পূর্ণ বর্ধমান বিভাগ ও পুনর্গঠিত প্রেদিডেন্সি বিভাগের অন্তর্ভুক্ত মোট ১৪টি জেলা (কলিকাতাসহ) লইয়া পশ্চিম বন্ধ গঠিত হয়। পরবর্তী কালে বিহার রাজ্য হইতে সিংভূম জেলার অধিকাংশ লইয়া গঠিত পুরুলিয়া এবং দেশীয় রাজ্য কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের যথাক্রমে বর্ধমান ও প্রেসিডেন্সি বিভাগের অন্তর্ভুক্ত হয়। বর্তমানে পশ্চিম বঙ্গ প্রেসিডেন্সি, বর্ধমান ও জলপাইগুড়ি— এই তিনটি বিভাগে বিভক্ত। প্রেসিডেন্সি বিভাগে ৫টি জেলা— কলিকাতা, হাওড়া, চবিবশ পরগনা, নদিয়া ও মুর্শিদাবাদ। বর্ধমান বিভাগে ৬টি জেলা যথা— মেদিনীপুর, হুগলি, বাঁকুড়া, পুরুলিয়া, বীরভূম ও বর্ধমান। জলপাইগুড়ি বিভাগে वि जिला— कुठिविशाद, भालपर, शिक्तम किनाज्ञश्रद, জলপাইগুডি ও দার্জিলিং। ইংবেজ আমলে প্রত্যেক

জেলায় জেলা-শাসক ও সমাহর্তা এবং জেলা-বিচারক এই তৃই জন পদস্থ অধিকারিক থাকিতেন। দেশবিভাগের পরে জেলা-শাসক ও সমাহর্তা জেলার শাসনকার্য এবং জেলা-বিচারক জেলার বিচারকার্য পরিচালনা করেন। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গের দার্জিলিং, জলপাইগুড়ি, কুচবিহার ও পুরুলিয়া জেলায় জেলা-শাসক ও সমাহর্তার পরিবর্তে উপ-ভুক্তিপতি (ডেপুটি কমিশনার) জেলার শাসনকার্য চালাইয়া থাকেন। ইহা ছাড়া কলিকাতা জেলা হিসাবে গরিগণিত হইলেও এথানে জেলা-শাসক ও সমাহর্তা বা উপ-ভুক্তিপতি নাই।

H. Blochmann, tr., Ain-i-Akbari, vol. I, Calcutta, 1939; H. C. Raichaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1940; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal, vol. I, Dacca, 1943; H. S. Jarrett, Ain-i-Akbari, Calcutta, 1949.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

জেলা পরিষদ স্বাধীনতা সংগ্রাম শেষ হইবার পূর্বেই উত্তর প্রদেশে পঞ্চায়েতী রাজপ্রথা প্রবর্তনের প্রাথমিক চেষ্টা হয়। স্বাধীনতা প্রাপ্তির পর কিভাবে এই প্রথা সম্যক কার্যকর করা যায় সেদিকে দৃষ্টি দেওয়া হয়। বাংলার বাহিরে অনেক প্রদেশে এখন তিনটি স্তরে পঞ্চায়েতী রাজের বাবস্থা হইয়াছে। পশ্চিম বঙ্গে এই রাজ প্রবর্তিত হইয়াছে চার স্তরে। তৃই-তিনটি গ্রাম লইয়া একটি গ্রামসভা ও গ্রামপঞ্চায়েত, পাচ-ছয়টি গ্রামপঞ্চায়েত লইয়া একটি অঞ্চলপঞ্চায়েত, প্রতি ব্লক (Bloc) অঞ্চলে একটি করিয়া আঞ্চলিক পরিষদ এবং প্রতি জেলায় একটি জেলা পরিষদ গঠিত হইয়াছে। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের পশ্চিম বঙ্গ পঞ্চায়েত আইন এবং ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের জেলা পরিষদ আইন অফ্সারে এইগুলির প্রবর্তন হইয়াছে। এই চারিটি স্তরের প্রতিষ্ঠানগুলির সামগ্রিক নাম পঞ্চায়েত-রাজ।

জেলা পরিষদের সভ্যসংখ্যা ঠিক যে নির্দিষ্ট আছে তাহা নহে। জেলার মধ্যে যতগুলি আঞ্চলিক পরিষদ আছে সেগুলির প্রেদিডেন্ট সকলেই এই জেলা পরিষদের সদস্ত। একটি জেলা যতগুলি মহকুমায় বিভক্ত তাহার প্রত্যেকটি মহকুমা হইতে তুই জন করিয়া গ্রামপঞ্চায়েতের অধ্যক্ষ জেলা পরিষদে নির্বাচিত হইতে পারিবেন। প্রতিজেলা হইতে নির্বাচিত লোকসভার ও প্রাদেশিক আইন সভার সদস্তরাও ঐ পরিষদের সভ্য নির্বাচিত হইবেন। অবশ্য তাঁহারা মন্ত্রী হইলে ঐ পদাধিকার থাকিবে না।

দেইভাবে রাজ্যসভার অথবা প্রাদেশিক আইন পরিষদের কোনও সদস্থ যদি ঐ জেলার বাসিন্দা হন তাহা হইলে তাঁহারাও পরিষদের সভ্য হইবেন। মন্ত্রী হইলে সভ্য থাকিতে পারিবেন না। ইহা ছাড়া জেলার মধ্যে অবস্থিত শহরগুলিতে যে সব মিউনিসিপ্যালিটি আছে তাহাদের চেয়ারম্যানদের মধ্য হইতে একজন জেলা পরিষদের সদস্থ মনোনীত হইবেন। জেলা শিক্ষাবোর্ডের প্রেসিডেণ্ট পদাধিকারে ইহারা সকলে জেলা পরিষদের সদস্থ। যদি মহিলা সদস্থ বিশেষ না থাকেন তাহা হইলে তুই জন মহিলা সদস্থ বিশেষ না থাকেন তাহা হইলে তুই জন মহিলা সদস্থ পর্যস্ত মনোনীত হইতে পারিবেন। জেলার মহকুমা হাকিমেরা ও জেলা পঞ্চায়েত অফিনার জেলা পরিষদের আ্যানোসিয়েট সদস্থ হিসাবে গণ্য হইবেন। জেলা পরিষদের আ্যানোসিয়েট সদস্থ হিসাবে গণ্য হইবেন। জেলা পরিষদের সদস্থরা নিজেদের মধ্য হইতে একজনকে চেয়ার-ম্যান ও আর একজনকে ভাইস-চেয়ারম্যান নির্বাচিত করেন।

জেলা পরিষদগুলি সম্প্রতি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এই-গুলি কিভাবে কাজকর্ম চালান তাহা বুঝিবার সময় এখনও আদে নাই।

নরেশচন্দ্র রায়

জেলা বোর্ড বিটিশ আমলের প্রথম এক শতাবীতে যে শাদনের কাঠামো গড়িয়া ওঠে তাহাতে স্থানীয় স্বায়ত্ত-শাদনের কোনও বন্দোবস্ত ছিল না। এদিক ওদিক তৃই-চারিটি শহরে মিউনিসিপাালিটির ব্যবস্থা মাত্র হইয়াছিল। জেলা শাদন সমগ্রভাবে সরকারি আমলাদের উপরেই স্তস্ত ছিল। ১৮৭০ ও ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ইহার সামাত্র কিছু পরিবর্তন হইলেও লর্ড রিপনের সময় পর্যন্ত মোটাম্টি আমলাতন্ত্র বজায় থাকে।

লর্ড রিপন ভারতে গভর্নর জেনারেল থাকা কালীন ভারত গভর্নমেন্ট এক সিদ্ধান্ত (১৮৮১ খ্রী) গ্রহণ করেন যাহাতে স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন প্রবৃতিত হইতে পারে। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে বাংলা সরকার তথনকার প্রাদেশিক আইন পরিষদে স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন আইনের প্রস্তাব করেন। প্রায় এক বৎসর পরে এই প্রস্তাব নানাভাবে পরিবর্তিত হইয়া এক নৃতন প্রস্তাবের আকার ধারণ করে এবং ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে আইনে পরিণত হয় (১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ৩নং আইন)।

এই আইন অনুসারে প্রতি জেলায় একটি জেলা বোর্ড ও প্রতি মহকুমায় একটি স্থানীয় বোর্ড প্রতিষ্ঠিত হইবার ব্যবস্থা হইল। জেলা বোর্ডগুলির ছুই-তৃতীয়াংশ পর্যন্ত (১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ইহার পরিবর্তন হয়) সদস্য বা স্থানীয়

বোর্জ্ঞলির দ্বারা নির্বাচিত হইতে পারিত। অর্ধ শতান্দীর উপর এই ব্যবস্থা বলবং থাকার পর স্থানীয় বোর্জ্ঞলি তুলিয়া দিবার বন্দোবস্ত হয় এবং সেই কারণে জেলা বোর্জ্ঞলির সদস্যদের পরোক্ষ নির্বাচন বন্ধ করিয়া সোজা নির্বাচনের ব্যবস্থা হয়।

স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন আইন পাশ হইবার ৩৪।৩৫ বংসর পর্যন্ত জেলা ম্যাজিস্ট্রেটই জেলা বোর্ডের চেয়ারম্যান বা অধ্যক্ষ হিসাবে কাজ করিতেন। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ভারত সরকার আইন প্রবর্তিত হইবার পর বেদর্কারি সদস্যদের মধ্য হইতে অধ্যক্ষ নির্বাচিত হইতে থাকে।

জেলা বোর্ডগুলির প্রধান কর্তবাগুলির মধ্যে ছিল:

১. রাস্তা নির্মাণ ও মেরামত ২. স্থানে স্থানে চিকিৎসার ব্যবস্থা ৩. রোগের বিশেষ প্রাত্তাব নিবারণ এবং

৪. প্রাথমিক শিক্ষার প্রধার। কিন্তু সংগতির অভাবে কোনও জেলা বোর্ডই সকল কর্তব্য কোনও দিন স্থমপ্রম্ন করিতে পারে নাই। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে জেলা বোর্ডগুলি তুলিয়া দিবার ব্যবস্থা হয়।

নরেশচন্দ্র রায়

জেলিমাছ একনালী প্রাণীগোষ্ঠীর (ফাইলাম-কোএলেন্ডেরাতা, Phylum-Coelenterata) অন্তর্ভুক্ত সাম্দ্রিক অমেরুদণ্ডী প্রাণী। পঞ্চাশ কোটি বৎসর পূর্বের শিলান্ডরেও জেলিমাছের জীবাশ্ম পাওয়া গিয়াছে।

জেলিমাছের দেহের কোষগুলি তুইটি স্তরে সজ্জিত; এই তুই স্তবের মধ্যে মেসোগ্লিয়া নামক অর্ধতরল এক প্রকার পদার্থ থাকে। এই অর্থতরল পদার্থের জন্মই ইহাদের **एक्ट एक नित्र मा नित्र को को को किए कि मार्थ** মাত্র শতকরা ১ ভাগ, অজৈব পদার্থ ৩ ভাগ ও অবশিষ্ট ৯৬ ভাগই জল। ইহাদের দেহের আক্বতি থোলা ছাতার মত। এই ছাতার চারি দিকে অনেক ভাঁড়ের মত অঙ্গ বা কর্ষিকা (মার্জিক্তাল টেন্ট্যাক্ল) থাকে। জেলিমাছ মাংদাশী প্রাণী। শিকার ধরিবার সময় ও আতারক্ষার্থ কর্ষিকার কতকগুলি কোষ অন্ত প্রাণীর দেহে সংলগ্ন করিয়া বিষনিঃসরণে তাহাদের অবশ করিয়া দেয়; এই কোষ-গুলি মাহুষের দেহে লাগিলে ভয়ানক জালা অহুভূত হয়। ছাতার মত দেহের নীচের দিকে ইহাদের মুখ; তাহাকে কেন্দ্র করিয়া খাত ধরিবার জন্ত চারিটি মাংদল মুখ-বাহু (ওর্য়াল আর্ম) থাকে। থাত্তনালীটি শাখা-প্রশাখায় বিভক্ত। সমুত্রজল হইতে খাগ্য ও অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া ও দেহ হইতে দূষিত পদার্থ বাহির করিয়া দিয়া এই নালী একঘোগে থাজনালী, বক্তসংবহনতন্ত্র, স্বাসতন্ত্র

ও বেচনতন্ত্রের কাজ করিয়া থাকে। সাধারণত: জেলি-মাছের স্থা-পুরুষ ভেদ আছে। পুরুষ প্রাণীর দেহে চারিটি অওকোষ এবং স্ত্রী প্রাণীর দেহে চারিটি ডিম্বাশয় থাকে; সেগুলি অশ্বক্ষুরাকৃতি এবং থাল্যনালীরই চারিটি থলিতে অবস্থিত।

জেলিমাছ আলোক ও অন্ধকারের পার্থক্য অন্থভব করিতে পারে। জল ও বায়ুর স্রোতে এবং কর্ষিকাগুলির সাহায্যে ইহারা একস্থান হইতে অন্য স্থানে যাতায়াত করে। দেহের মাংসপেশীর সংকোচন ও প্রসারণের দ্বারা ইহারা জলের মধ্যে ওঠানামা করে।

প্রায় ২ মিলিমিটার হইতে ২ মিটার পর্যন্ত ব্যাদের জেলিমাছ দেখা যায়। উত্তর অ্যাটলান্টিকের দর্বনৃহৎ জেলিমাছ 'কিয়ানেয়া আর্ক্তিকা'র (Cyanea arctica) কর্ষিকার দৈর্ঘ্য প্রায় ৩৬ মিটার ও ওজন প্রায় ১০ কুইন্টাল। 'পেলাগিয়া নক্তিলুকা' (Pelagia noctiluca) প্রজাতির জোলমাছের শরীর হইতে একপ্রকার জৈব আলো বিকিরিত হইয়া থাকে।

ভারতীয় সম্দ্রোপক্লে জেলিমাছ পাওয়া যায়। চীন ও জাপানে কতকগুলি প্রজাতির জেলিমাছ থাভ হিসাবে ব্যবস্থত হয়। 'একনালী প্রাণী' দ্র।

The L. H. Hyman, The Invertebrates, Protozoa through Ctenophora, vol. I, New York, 1940.

অসীমকুমার চক্রবর্তী

জেস্থইট ক্যাথলিক সম্প্রদায়ের অন্তর্গত দোসাইটি অফ জিদাদ-এর দদস্তগণের লোকপ্রদিদ্ধ নাম। ইগনাৎদিউদ লয়োলা (১৪৯১-১৫৫৬ খ্রী) এই সংঘের প্রতিষ্ঠাতা। মধ্যযুগীয় নাগর-ঐতিহে লালিত ইগনাৎদিউদ প্রথম জীবনে দৈনিকের বৃত্তি অবলম্বন করেন। আহত হইয়া যুদ্ধক্ষেত্রে হইতে দীর্ঘদিন দ্রে থাকিবার অবসর সময়ে যীশুঞ্জীষ্টের এবং সাধুসন্তগণের জীবনী পাঠ করিয়া তিনি সংকল্প করেন যে এহিক কোনও বাজাব জন্ম যুদ্ধ না করিয়া তিনি যীশুখ্রীষ্ট-প্রদর্শিত পথে আত্মনিয়োগ করিবেন। কয়েক জন শিশ্য তাঁহার কাজে সাহায্য করিবার জন্য আগাইয়া আদেন— দেণ্ট ফ্রান্সিদ জ্লেভিয়ার ইহাদের মধ্যে প্রসিদ্ধ-তম। ১৫৪০ খ্রীষ্টাব্দে পোপ তৃতীয় পল সোসাইটিকে সরকারি স্বীকৃতি দান করেন। প্রথম দীক্ষিত জেস্থ্ইটগ্র ক্যাথলিক ধর্ম প্রচারে আজীবন আত্মনিয়োগ করিবার সংকল্প করিয়া পোপকে প্রতিশ্রুতি দেন যে তিনি পৃথিবীর সেথানেই তাঁহাদের পাঠাইবেন যেথানেই তাঁহারা ঘাইতে অঙ্গীকারবদ্ধ থাকিবেন। আজ্ঞাপালনের এই বিশেষত্ব

জেস্থইটগণ আজও অক্র রাথিয়াছেন। সোদাইটিব দদস্থদংখ্যা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতে থাকিলে তাঁহারা প্রীষ্টের বাণী প্রচারে, শিক্ষা ও সমাজকল্যাণমূলক কার্যে এবং তাঁহাদের স্বীয় ক্যাথলিক সমাজের সেবাকার্যে বিভিন্ন দেশে প্রেরিত হন। ১৭৭৩ প্রীষ্টাব্দে পোপ চতুর্দশ ক্লিমেণ্ট জেস্থইটদের প্রতিহত করেন, কিন্তু ১৮০১ প্রীষ্টাব্দে পোপ দপ্তম পায়াদ তাঁহাদের পুনরায় স্বীকৃতি দান করেন।

পৃথিবীর প্রায় সকল দেশই আজ জেন্থইটদের
কর্মভূমি। ১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দের প্রথম দিকে তাঁহাদের মোট
সদস্ত সংখ্যা ৩৫৮২৭; বিভিন্ন মহাদেশে নিম্নলিখিত
সংখ্যায় তাঁহারা বিস্তৃত: ইওরোপ—১৬১৫৬, এশিয়া—
৫০৩৯ (ভারতবর্ষ—২৬৯৫), আফ্রিকা—৬৫২, উত্তর
আমেরিকা—৯৫২৫ এবং দক্ষিণ আমেরিকা—৪৪৫৫।

রবেয়ার আঁতোয়ান

জেহাদ আলাহ্র উদ্দেশ্তে সর্বশক্তি প্রোগ, সর্বস্ব-ত্যাগ, এমন কি জীবন পর্যন্ত বিদর্জন দিয়া ভায়, নীতি, আদর্শ ও বিশ্বাদকে প্রতিষ্ঠা করিবার নামই জেহাদ। জেহাদ অর্থে ভুধু তরবারির যুদ্ধ নয়, শেষ পয়গম্ব হজরত মহম্মদ মোস্তফা (সাঃ) আদেশ করিয়াছেন যে ইদলামের জন্ম বিধর্মীর সহিত যে যুদ্ধ উহা কুজ জেহাদ এবং মানবের ষড়্রিপুর সহিত বিবেকের যে অবিরত দংগ্রাম উহা বৃহত্তর জেহাদ। মানবের সৎ গুণরাজিকে ও খোদার উপর বিশ্বাদকে যে শক্তি ধ্বংস করিতে চাহে তাহাকে নিম্ল করিবার জন্ম যে সংগ্রাম এবং অত্যাচারিত, উৎপীড়িত, অবহেলিত, শোষিত ও ম্বণিত মামুষকে অত্যাচারী এবং শোষকের হাত হইতে রক্ষা করিবার জন্ম যে সংগ্রাম উহা ইসলামে জেহাদ নামে খ্যাত। নান্তিক ও কপটাচারী সম্প্রদায়ের মিলিত শক্তি যথন পৃথিবীর বুকে শাশ্বত ও চিরঞ্জীব ধর্মকে উৎথাত করিবার জন্ম ষড়্যন্ত্র করে, তথনই শান্তির সেবকগণ আলাহ্ কতৃ কৈ জেহাদ করিবার জন্ত আদিষ্ট হইয়াছেন। কোরান শরীফ ও হাদিস শরীফে (পয়গন্বরের উপদেশ-সমূহ) পুনঃপুনঃ ঘোষিত হইয়াছে যে জেহাদের নামে কোনরূপ পাশবিক অত্যাচার, নারী শিশু ও তুর্বলের প্রতি নির্ঘাতন এবং বৃথা ও অন্তায় হত্যাকাণ্ড করা চলিবে না। জেহাদের উদেশ্য পূর্ব হইবার পর জেহাদ বন্ধ করিবার আদেশ দেওয়া হইয়াছে। শত্রুর প্ররোচনা কিংবা শত্ৰু কৰ্তৃক আক্ৰান্ত না হওয়া পৰ্যন্ত জেহাদ কথনই আরম্ভ করা হয় না। জেহাদে মৃত্যুবরণকারীদের

শহীদরপে গণ্য করা হয়। মক্কা-বিজয়ের সময়ে দেশত্যাগী, অত্যাচারিত প্রগম্বর প্রভৃত ক্ষমতাশালী হওয়া সত্ত্বেও মক্কার বিধর্মী শত্রুদের উপর কোনোরপ অত্যাচার না করিয়া শান্তিপূর্ণভাবে তাঁহাদিগকে ইসলামের ছায়াতলে স্থান দান করিয়া জেহাদ পরিত্যাগ করিয়াছিলেন।

আব্দ্রস সোব হান

জৈন আচার-অনুষ্ঠান জৈন ধর্মের লক্ষ্য মৃক্তি বা মাক্ষলাভ। মোক্ষ জৈনমতে জ্ঞান এবং ক্রিয়ার উপর নির্ভরশীল। এইজন্য প্রাচীন জৈন ধর্মগ্রন্থে এক দিকে যেমন জ্ঞানের, অন্ত দিকে তেমনই আচার-আচরণের বিবৃতির প্রাধান্ত দেখা যায়। তবে এই আচার বা আচরণ শুদ্ধ সংঘত ও চারিত্র সম্পন্ন হইতে সাহায্য করে। লোকাচার সম্পর্কে যে সমস্ত গ্রন্থ রচিত হইয়াছে তাহা পরবর্তী কালের জৈনদের লোকাচার অধিকাংশ ক্ষেত্রেই স্থানীয় আচারের হারা প্রভাবান্থিত এবং সেজন্য স্থানভেদে ভিন্ন ভিন্ন রূপ গ্রহণ করিয়াছে।

জৈনসংঘ সাধু, সাধনী, প্রাবক ও প্রাবিকা (গৃহী শিষ্য ও শিষ্যা) দারা রচিত হয়। সাধু ও সাধনীদের জন্ত অহিংসা, সতা, অচৌর্য, ব্রহ্মচর্য ও অপরিগ্রহ— এই পাঁচটি মহাব্রতের বিধান আছে। অহিংসাকে প্রাণাতিপাত বিরমণ ব্রত্তর বলা হয়। দিতীয় ব্রত সত্য বা মৃষাবাদ বিরমণ অর্থাৎ মিথাা কথা না বলা। তৃতীয় ব্রত অচৌর্য বা অদত্তাদান বিরমণ। অপ্রদত্ত কোনও জিনিস গ্রহণ না করা এই ব্রতের অন্তর্গত। প্রয়োজনের অতিরিক্ত ভিক্ষা গ্রহণও চৌর্য। এই ব্রতের জন্ত বনে গাছের তলায় পড়িয়া থাকা ফলও তুলিয়া লওয়া সাধু-সাধনীদের পক্ষে নিষিদ্ধ। চতুর্থ, ব্রহ্মচর্য বা মৈথুন বিরমণ ব্রত। পঞ্চম অপরিগ্রহ বা পরিগ্রহ বিরমণ ব্রত। সাধু বা সাধনীরা ধন, ধান্ত, ভূমি, গৃহ, সমস্ত রকম পরিগ্রহ পরিত্যাগ করিবে। এই পাঁচটি মহাব্রত ছাড়া জৈন সাধু ও সাধনীদের জন্ত ক্ষমা মার্দব প্রভৃতি দশ প্রকার যতিধর্মের বিধান আছে।

জৈন আবকদের জীবনধারণ নিয়ন্ত্রিত করিবার জন্স দাদশ ব্রতের বিধান আছে।

গর্ভাধান হইতে অন্তকর্ম পর্যন্ত গৃহীর যে ষোলটি অবশ্যকরণীয় কর্ম আছে যাহাদের আমরা 'সংস্কার' বলি তা 'আচার দিনকরে' দেওয়া আছে। 'আচার দিনকর' খেতাম্বর গ্রন্থ। দিগম্বরদের গ্রন্থ 'আদি পুরাণে'— গর্ভাধান হইতে ৫৩ রকম সংস্কারের উল্লেখ আছে।

জৈনদের উপাদনা পদ্ধতিও স্বতন্ত্র। জৈন ধর্ম দর্বনিয়ন্তা স্ষ্টিকর্তা ঈশ্বকে স্বীকার করে না। এজন্ম জৈন ধর্মে ঈশবোপাদনার স্থান নাই। জৈনেরা দম্পূর্ণরূপে কর্মক্ষয় করিয়া যিনি 'জিন' বা অর্ছৎ পদবাচা হন বা দেই পথের পথিক তাঁহাদের উপাদনা করেন ('অর্ছৎ'ও 'জিন' দ্রু)। জৈন পরিভাষায় ইহাদের পরমেষ্ঠী বলা হয়। পরমেষ্ঠী পাঁচ জন— দিদ্ধপরমেষ্ঠী বা বিদেহী মৃক্তাত্মা, অর্ছৎ বা তীর্থংকর পরমেষ্ঠী বা মৃক্ত জীবাত্মা, আচার্য পরমেষ্ঠী, উপাধ্যায় পরমেষ্ঠী ও দাধু পরমেষ্ঠী। শেষ তিন পরমেষ্ঠী, উপাধ্যায় পরমেষ্ঠী ও দাধু পরমেষ্ঠী। শেষ তিন পরমেষ্ঠী মৃক্তাত্মা নহেন; কিন্তু ইহাদের মধ্যে দিয়া আমরা অর্ছৎ পরমেষ্ঠীকে জানি বলিয়া ইহাদেরও পরমেষ্ঠী বলা হয়। এই পরমেষ্ঠীকে কেন্দ্র করিয়াই জৈনদের মহামন্ত্র 'নমো অরিহন্তানং…' ইত্যাদি স্ট হইয়াছে।

জৈন উপাসনার উদ্দেশ্য রূপালাভ নয়, কারণ জৈন মতে জীবের শুভাশুভ নিজের কর্মের উপর নির্ভরশীল। তীর্থংকরেরও ক্ষমতা নাই যে কাহারও কর্মক্ষয়ে সাহায্য করেন। এজন্য জৈন উপাসনা আদর্শ বা লক্ষ্যের উপাসনা।

সকল জৈনই যে বিগ্রহের উপাসনা করেন তাহা
নহে। যাহারা করেন তাহাদের মন্দিরমার্গী বলা হয়।
যাহারা করেন না তাঁহারা 'সাধুমার্গী'। মন্দিরমার্গীদের
সাধুরা বন্দনাদির দ্বারাই বিগ্রহের উপাসনা করেন।
যাহারা গৃহী তাঁহাদের জন্ম জল, চন্দন, ফুল, ধুপ, দীপ,
অক্ষত, নৈবেত ও ফল— এই অষ্ট প্রকারী পূজার বিধান।

জৈন উপবাস ও পর্বদিনের সংখ্যাও অনেক। খেতাম্বরদের প্রতি মাসের দ্বিতীয়া, পঞ্চমী, অন্তমী, একাদশী, চতুর্দশী ও পূর্ণিমা-অমাবস্থাতে উপবাস বিধেয়। ইহার মধ্যে অন্তমী ও চতুর্দশী প্রধান। দিগম্বরেরা পূর্ণিমা ও অমাবস্থা বাদে বাকি দশ দিন উপবাস করেন। খাঁহারা সমস্ত বংসর ধরিয়া এই উপবাস করিতে না পারেন, চাতুর্মাস্থে (প্রাবণ-কার্তিক) এই উপবাস তাঁহাদিগকে অবশ্যই করিতে হয়। উপবাস জৈনদের অবশ্যকর্ণীয়। অনশনে মৃত্যুবরণ জৈনদের নিকট আজও শ্লাঘ্য।

তীর্থংকরদের জন্ম ও নির্বাণাদির দিন জৈনদের পর্বদিন। চৈত্রী শুক্লা ত্রয়োদশী মহাবীরের জন্মদিন। সেই দিন মহাবীর-জয়ন্তী পালিত হয়। দীপাবলী মহাবীরের নির্বাণ দিন। অক্ষয় তৃতীয়ায় প্রথম তীর্থংকর শ্বষভদেবের বাণ্যাসিক ব্রত উদ্যাপিত হয়। পৌষী কৃষ্ণা দশমী ভগবান পার্যনাথের জন্মদিন।

খেতাম্বর জৈনদের আর একটি বিশিষ্ট পর্ব 'ওলি' বা 'আমিল'। আমিল বংসরে তুইবার অন্তুষ্ঠিত হয়— আখিন ও চৈত্র মাদে। সপ্তমী হইতে পূর্ণিমা পর্যন্ত এই অনুষ্ঠান চলে। অনুষ্ঠানের বিষয় সিদ্ধচক্রের পূজা। নয়বার আমিল করিলে একটি ব্রত পূর্ণ হয়। ব্রত উদ্যাপনের শেষের দিন নব পদের বিশেষ পূজা অন্তুষ্ঠিত হয়। আমিলের সময় সিদ্ধচক্র যথকে স্নান করাইবার জন্ম জলাশয়ে লইয়া যাওয়া হয়। ইহাকে জল্মাতা বলে।

অন্তাহ্নিকা দিগম্বরের পর্বদিন। আষাঢ়, কার্তিক ও ফাল্পন মাদে অন্তাহ্নিকা পালিত হয়। অন্তাহ্নিকায় আট দিন উপবাদ করা বিধেয়। প্রবণবেলগোলায় স্থিত গোম্মটেশ্বরের মানা-ভিষেক আবার দিগম্বর জৈনদের একটি বিশেষ পর্বদিন। এই সানাভিষেক বারো বৎদরে একবার অন্তৃষ্ঠিত হয়।

জৈনদের সমস্ত পর্বের মধ্যে প্যূরিণ পর্ব চাতুর্যান্ডের মাঝামাঝি সময়ে অনুষ্ঠিত হয়। শ্বেতাম্বরদের পর্বণ আবণী কৃষণ দাদশীতে আরম্ভ হইয়া আবণী শুক্লা পঞ্চমীতে শেষ হয়। এই সময়ে ভদ্রবাহু রচিত 'কল্লস্থ্র' পাঠ করা হয়। যাঁহারা আট দিন উপবাদ করেন না তাঁহারা এই শেষের দিন অবশ্যই উপবাস করেন। এই দিনটিকে 'সংবৎসরী' বলা হয়। সেদিন সমস্ত বৎসবে কৃত কর্মের পর্যালোচনা করা হয়। সংবংসরীর পরের দিন ক্ষমা-যাচনীয় দিন। দিগম্বনদের এই প্যূমিণ আবণী শুক্লা পঞ্চমীতে আরম্ভ ও চতুর্দশীতে শেষ হয়। এই দশ দিন উমাম্বাতী রচিত 'তত্তার্থস্ত্ত্রে'র দশটি অধ্যায়ের পাঠ ও ব্যাখ্যা হয়। দশ দিনে দশ ধর্মের ব্যাখ্যা হয় বলিয়া দিগম্বরেরা প্যূমণকে 'দশলক্ষণা' বলেন। দশলক্ষণার শেষ দিন অনস্ত চতুর্দশী। সেদিন দিগম্বর জৈনের। খেতাম্বদের মত সংবৎসরী পালন করেন এবং পরের দিন পরস্পরের নিকট ক্ষমা ভিক্ষা করেন।

গণেশ লালওয়ানী

জৈন দর্শন ভারতীয় দার্শনিকদিগের মধ্যে যাঁহারা বেদকে প্রামাণিক বলিয়া স্থীকার করেন না তাঁহাদের মতবাদ নাস্তিক-দর্শন নামে পরিচিত। জৈন দর্শন ভারতীয় নাস্তিক-দর্শন নামে পরিচিত। জৈন দর্শন ভারতীয় নাস্তিক-দর্শনস্থ্রে অন্যতম ('জৈন ধর্ম' দ্রা)। জিনের প্রবর্তিত ধর্ম ও দর্শনের নাম জৈন ধর্ম ও জৈন দর্শন। বিশ্বের যে অংশে জীব ও জড় পদার্থ বিভ্যমান জৈনেরা সেই অংশকে 'লোক' আখ্যা দিয়া থাকেন। 'লোকে'র চতুর্দিকে যে অনস্ত বিস্তৃত শৃশ্য বিভ্যমান তাহার নাম অলোক। জৈন দর্শনে নয়টি তত্ত্ব স্বীকৃত হইয়া থাকে; যথা জীব, অজীব, আম্রব, বন্ধ, পুণ্য, পাপ, সংবর, নির্জরা এবং মোক্ষ। জৈন মতে এই বিশ্ব অনাদি ও অনস্ত। ইহার স্পৃত্তিকর্তা কেহ নাই। স্বিরের অস্তিত্ব স্বীকার্য নহে, অবতারবাদও স্বীকার্য নহে। জৈনেরা জীবনুক্তিতে বিশ্বাসী। তাঁহাদের মতে তীর্থংকর-গণ জীবনুক্ত। তাঁহারাই দেবতার স্থায় পূজ্য। জৈনেরা

কর্মজলে আস্থাবান। তাঁহারা বলেন যে, কর্মের ফলদাতা আর কেহ নাই; কর্মই কর্মের ফলদাতা। সাধনের ফলে কর্ম ক্ষয়প্রাপ্ত হইলে মোক্ষলাভ হয়।

বৌদ্ধ মতের সহিত কোনও কোনও বিষয়ে জৈন মতের সাদৃশ্য আছে। বৌদ্ধদের ন্যায় জৈনেরা বেদের প্রামাণিকতা অস্বীকার করেন, সংসারকে তৃ:থময় বলিয়া মনে করেন ও ঈশ্বর মানেন না বলিয়া অনেকে মনে করেন যে জৈন মভটি বৌদ্ধ মতেরই শাখামাত্র। কিন্তু ইহা ঠিক নহে, কারণ অনেক মৌলিক বিষয়েই বৌদ্ধ দর্শনের সহিত জৈন দর্শনের মৌলিক পার্থক্য আছে। বৌদ্ধেরা ক্ষণভদ্ববাদী; জৈনেরা ক্ষণিকত্ববাদে বিশ্বাসী নহেন। বৌদ্ধেরা কোনও স্থায়ী আত্মার অন্তিত্ব স্বীকার করেন না; জৈনেরা আত্মক দার্শনিকদিগের ন্যায় আত্মার স্থায়িত্ব বিশ্বাসী। বৌদ্ধ মতে জড় জগতের উপাদানস্বরূপ কোনও স্থায়ী জড় বস্তু নাই; জৈনেরা পুলাল নামক জড় উপাদানের অন্তিত্বে বিশ্বাসী।

জৈনের। বলেন যে তাঁহাদের মতটি অতি প্রাচীন।
তাঁহারা সাধারণতঃ চব্বিশ জন পূর্বাচার্যের নাম উল্লেখ
করিয়া থাকেন। আচার্যদিগের নামের তালিকায় প্রথমেই
ঋষভদেবের নাম ('ঋষভদেব'' ও 'মহাবীর' দ্র) এবং
পরিসমাপ্তিতে মহাবীরের নাম দেখিতে পাওয়া যায়।
মহাবীর বর্ধমানের পূর্ববর্তী আর একজন প্রসিদ্ধ আচার্যের
নাম পার্যনাথ (খ্রীষ্টপূর্ব ৮ম শতাকী, 'পার্যনাথ' দ্র)।

কালক্রমে জৈনদিগের মধ্যে খেতাম্বর ও দিগম্ব নামে তৃইটি সম্প্রদায় উদ্ভূত হইলেও দার্শনিক তত্ত্ব লইয়া ইহাদের মধ্যে কোনও বিরোধ নাই। ইহাদের পার্থক্য আচারমূলক।

জৈন মতে জ্ঞান আত্মার ধর্ম। ইহা সূর্যের আলোকের
ভায় স্বপ্রকাশ ও অন্ত বস্তুর প্রকাশক। আত্মা স্বরূপতঃ
অনন্ত জ্ঞানসম্পান। কিন্ত দেহ, ইন্দ্রিয় ও মনের দ্বারা
আত্মার জ্ঞানের গতি প্রতিহত হইয়া থাকে, কারণ
দেহেন্দ্রিয়াদি কর্মন হইতে উৎপন্ন এবং কর্মননই আত্মার
সংকোচনের হেতু। কর্মন অপসারিত হইলে আত্মা
স্বীয় অনন্ত জ্ঞান অহুভব করিয়া থাকেন। অপরোক্ষ ও
পরোক্ষ ভেদে জ্ঞান তুই প্রকার। ইন্দ্রিয়ের সহিত বিষ্মের
সংযোগে যে জ্ঞান উৎপন্ন হয় সেই জ্ঞানই সাধারণতঃ
অপরোক্ষ জ্ঞান নামে পরিচিত হইয়া থাকে। জৈনেরা
এইপ্রকার অপরোক্ষ জ্ঞানকে ব্যাবহারিক অপরোক্ষ জ্ঞান
বলিয়া থাকেন। প্রকৃত অপরোক্ষ জ্ঞানের সময়ে আত্মা
ইন্দ্রিয় এবং মনের সাহায়্য ব্যতিরেকে সাক্ষাৎভাবে বস্তুর
পরিচয় লাভ করিয়া থাকেন। এইপ্রকার অপরোক্ষ

रेजन पर्गन रेजन पर्मन

জ্ঞানের নাম পারমার্থিক অপরোক্ষ জ্ঞান। আত্মা যথন কতক পরিমাণে কর্মপ্রভাবমৃক্ত হয়তথন ইন্দ্রিয়ের অগোচর, স্থান্বতী ও স্থান্থ পরিচ্ছিন্ন বস্তুর সম্বন্ধে তাঁহার প্রত্যক্ষ-জ্ঞান লাভ করিবার শক্তি জন্মে— জ্ঞানের ইহাই অবধি। আত্মা যথন রাগ-দ্বেষাদি জয় করিতে সমর্থ হন তথন তিনি অপরের মনের প্রত্যক্ষ পরিচয় লাভ করিতে পারেন— ইহা মনঃপর্যায় জ্ঞান। অবশেষে যথন জ্ঞানাবরক সকল কর্মনল অপসারিত হয় তথন আত্মার সর্বজ্ঞ্ব প্রকাশিত হয়।

জৈনেরা ছই প্রকার লোকিক জ্ঞানের উল্লেখ করিয়া থাকেন। তন্মধ্যে ইন্দ্রিয় ও মনের সাহায্যে যে জ্ঞান জন্ম তাহার নাম 'মতি'। জৈন মতে লোকিক প্রত্যক্ষ, স্মৃতি, প্রত্যভিজ্ঞা, এমনকি অন্থমানও মতির অন্তর্গত। লোকিক আপ্রবাক্যজাত জ্ঞানকে 'শ্রুত' বলা হইয়া থাকে। মনঃপর্যায় ও কেবলপ্রত্যক্ষ ব্যতীত অপর সকল প্রকার জ্ঞানেই ভ্রমের সম্ভাবনা থাকে। জৈনেরা প্রত্যক্ষ, অন্থমান ও শাস্ত্র-বাক্যের প্রামাণিকতা স্বীকার করিয়া থাকেন। তীর্থংকর-দিগের প্রত্যক্ষীভূত বিষয়ই তাঁহাদের শাস্ত্রের উপাদান।

জৈন মতে প্রত্যেক বস্তুই অনন্তধর্মক, অর্থাৎ প্রত্যেক বস্তুরই অনেকগুলি দিক বা বিভাব আছে। সিদ্ধপুরুষ-দিগের দৃষ্টিতে বস্তুর সকল ধর্মই এককালে প্রকাশিত হইয়া থাকে। কিন্তু সাধারণ মাতৃষ যথন কোনও বস্তুর একটি বিভাবের দিকে লক্ষ্য করে তথন তাহার নিকট অগ্র বিভাবগুলি প্রকাশিত হয় না। কোনও একটি বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গী দারা সাধারণ মানুষ কোনও বস্তুর একটিমাত্র বিভাবের যে অপূর্ণ জ্ঞান লাভ করে তাহা 'নয়' জ্ঞান। যে বাক্য বা বচন দারা এইপ্রকার 'নয়' প্রকাশিত হয় দেই বাক্যও 'নয়' নামে অভিহিত। জিনদিগের জ্ঞান ব্যতীত আর কাহারও জ্ঞান পূর্ণ নহে। প্রত্যেক নয়-বাক্যের সত্যতাই আপেক্ষিক। এইজন্ম জৈনেরা প্রত্যেকটি নয়ের পূর্বে 'স্থাৎ' পদটি ব্যবহার করিয়া থাকেন। 'স্থাৎ' ব্যবহারের তাৎপর্য এই যে, যিনি যে বাক্যই বলুন না কেন তাঁহার স্মরণ রাথা উচিত যে, তিনি যে-দৃষ্টিভঙ্গীতে বস্তুটিকে লক্ষ্য করিয়াছেন এবং উহার যে দিকে লক্ষ্য করিয়াছেন দে দৃষ্টিভঙ্গী এবং দেই দিক গ্রহণ করিলে তাঁহার বাক্য শত্য বলিয়া প্রমাণিত হইবে, কিন্তু অন্ত দৃষ্টিতে তাঁহার বাক্য সত্য বলিয়া বিবেচিত হইবে না। জৈনেরা জ্ঞাতার দৃষ্টিবৈচিত্ত্য এবং বস্তুর বিভাব-বহুত্বে বিশ্বাদী। তাঁহাদের মতে কোনও নয় বাক্যই একমাত্র সত্য বাক্য নহে; প্রত্যেক বাক্যের সত্যতাই আপেক্ষিক।

কোনও বস্তর অস্তিত্বাদি ধর্মের সম্বন্ধে জিজ্ঞাসা উপস্থিত

হইলে জৈনেরা সেই বস্তুর নানা দিক পর্যালোচনা করিয়া আপেক্ষিকতার সহিত বিরোধরহিত ও প্রত্যক্ষাদি প্রমাণ দারা সমর্থিত সাত প্রকার বচন-বিন্যাস করিয়া থাকেন। এই সাত প্রকার বচন-বিক্যাদকে 'দপ্তভঙ্গী নয়' বলা হইয়া থাকে। সপ্তভঙ্গী নয়ের অন্তর্গত সাতটি বাক্য এইরূপ: ১. স্থাৎ অস্তি ২. স্থাৎ নাস্তি ৩. স্থাৎ অস্তি নাস্তি চ ৪. স্থাৎ অবক্তব্যম্ ৫. স্থাৎ অস্তি চ অবক্তব্যং চ ৬. স্থাৎ নাস্তি চ অবক্তব্যঞ্চ এবং ৭. স্থাৎ অস্তি চ নাস্তি চ অবক্তব্যঞ্চ। ঘরে ঘট আছে কিনা, এই প্রশ্নের উত্তরে সাধারণতঃ 'হা' কিংবা 'না' বলা হইয়া থাকে। কিন্ত জৈনদিনের মতে 'ঘট আছে' বলিলেই বুঝিতে হইবে যে, কোনও বিশেষ দৃষ্টিভঙ্গীতে কোনও বিশেষ স্থানে ও কোনও বিশেষ কালে দেখিতে গেলে উক্ত গৃহে একটি বিশেষ ঘট আছে; অন্তথা 'ঘট আছে' বাকাটির কোনও অর্থ হইবে না। এইজন্ম জৈনেরা শুধু 'অস্তি' না বলিয়া 'স্থাৎ অস্তি' বলিয়া থাকেন। ঘটটির রঙ যতক্ষণ লাল না হয় ততক্ষণ সাধারণ মাতুষ বলে যে, ঘটটি রক্তবর্ণ নহে। কিন্তু জৈনের। বলেন যে, কোনও এক নির্দিষ্ট দেশ, নির্দিষ্ট কাল এবং নিদিষ্ট অবস্থায় উহা রক্তবর্ণ নহে। তাঁহারা এইরূপ ক্ষেত্রে শুধু 'নান্তি' না বলিয়া 'শ্রাৎ নান্তি' বলিয়া থাকেন। ঘটটি যদি কথনও রক্তবর্ণ হয় এবং কথনও রক্তবর্ণ না হয়, যদি কোনও অবস্থায় লাল হয় আবার কোনও অবস্থায় কাঁচা বা অরক্ত থাকে তাহা হইলে জৈনেরা সেই ছুইটি অবস্থাই প্রকাশ করিয়া বলেন—'স্থাৎ অস্তি চ নাস্তি চ রক্তঘটঃ'। ইহা জৈনদিগের তৃতীয় নয়। চতুর্থতঃ জৈনেরা বলেন যে, এক দিক দিয়া দেখিতে গেলে বস্তুর স্বরূপ অবক্তব্য, অর্থাৎ বলার যোগ্য নহে। ঘটটি যথন কাঁচা থাকে তথন উহার রঙ কালো থাকে আবার যথন উহা অগ্নিদগ্ধ হয় তথন উহার রঙ লাল হইয়া যায়। কেবল কাঁচা অবস্থা কিংবা কেবল পাকা অবস্থার কথা না বলিয়া ঘটের সকল অবস্থার বর্ণটির স্বরূপ বর্ণন করিতে হইলে অবশ্যই বলিতে হইবে যে উহা অবক্তব্য। এই অবস্থার প্রতি লক্ষ্য করিয়াই জৈনেরা 'স্থাৎ অবক্রবাম্' নামক নয়টি স্থাপন করিয়াছেন। এই চতুর্থ নয়ের সহিত যথাক্রমে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় নয় যোগ করিয়া জৈনেরা আরও তিনটি নয়বিস্থাস করিয়াছেন। কোনও একটি বিশেষ দৃষ্টি-ভঙ্গীতে, বিশেষ অবস্থায়, বিশেষ স্থানে এবং বিশেষ কালে ঘটটি বক্তবর্ণ, সন্দেহ নাই; কিন্তু উক্ত স্থান, কাল ও অবস্থার কথা ছাড়িয়া দিলে ঘটটি অবক্তব্য। স্থতরাং প্রথমে একটি বিশেষ দৃষ্টিতে রক্তবর্ণ ঘটের অস্তিত্ব স্বীকার করিয়া পরে নিবিশেষ দৃষ্টিতে ঘটটির যে রূপ মনে হইতে পারে দেই রূপটি উহার সহিত যোগ করিলে ইহাই মনে হইবে যে, ঘটাট লালও বটে, অবক্তব্যও বটে। ইহাই পঞ্ম নয়। কোনও একটি বিশেষ দৃষ্টিতে, বিশেষ দেশে, বিশেষ কালে এবং বিশেষ অবস্থায় লাল ঘটটির অন্তিত্ব নাই; কিন্তু দেশ-কালবর্জিত স্বরূপের অবস্থায় উহা অবক্তব্য। এক দিক দিয়া বিচার করিতে গেলে লাল ঘটটি নাই; আর এক হিসাবে ঘটটির স্থরূপ অবক্তব্য। ইহাই ষষ্ঠ নয়। একদিক দিয়া দেখিতে গেলে লাল ঘটটি আছে, আর একদিক দিয়া বিচার করিলে উহা নাই, কিন্তু সকল প্রকার দেশ, কাল ও অবস্থার কথা বাদ দিলে উহার স্বরূপ অবক্তব্য। ইহা জৈনদের সপ্তম নয়ের দৃষ্টান্ত। উক্ত শাত প্রকার নয়ের অতিরিক্ত আর কোনও প্রকার যুক্তি-সংগত বাক্য হইতে পারে না।

জৈনেরা বস্তবাতন্ত্রাবাদী। তাঁহাদের মতে মাত্রষ যে সকল বস্তব প্রত্যক্ষ জ্ঞান লাভ করে তাহাদের বাস্তবতা স্বীকার্য। বস্তু সংখ্যায় অনেক। ইহাদিগকে প্রধানতঃ জীব ও অজীব-ভেদে তুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। প্রত্যেক জীবিত সত্তারই আত্মা আছে। জৈন মতে কোনও বস্তই একান্তক নহে; প্রত্যেক বস্তই অনেকান্তক। আমরা কোনও বস্তকে যতটুকু জানি ততটুকু জ্ঞান দারা আমাদের জাগতিক প্রয়োজন দিদ্ধ হইলেও এমন কথা বলা যায় না যে, বস্তব স্বরূপের সহিত আমাদের পরিচয় ঘটিয়াছে। সকল বস্তব জ্ঞান না হইলে এক বস্তব যথার্থ জ্ঞান হইতে পারে না। যিনি একটি বস্তব্ পূর্ণ স্বরূপ ব্রিয়াছেন তিনি বিশ্বের সকল বস্তব সহিত পরিচিত হইয়াছেন। বস্তব পূর্ণ স্বরূপের জ্ঞান শুধু সিদ্ধ পুরুবদিগের বা কেবলীদিগেরই আছে, অন্তের নাই।

প্রত্যেক দ্রব্যেরই ছুই প্রকারের ধর্ম আছে। কতক-গুলি ধর্ম দ্রব্যের স্বরূপপত এবং দেইজন্ম যতদিন দ্রব্যটি থাকে ততদিন দেই ধর্মগুলিও তাহাতে বর্তমান থাকে; এই শ্রেণীর ধর্মগুলিকে বাদ দিলে দ্রব্যের অস্তিত্বই থাকে না। জৈন মতে এই শ্রেণীর ধর্মের নাম গুণ। জৈনেরা চৈতন্মকে এই শ্রেণীর ধর্ম বলিয়া থাকেন। চৈতন্ম আত্মার গুণ, কারণ চৈতন্মবিহীন আত্মার অস্তিত্ব অসম্ভব। আবার কতকগুলি ধর্ম আগন্তুক; ইহারা কথনও দ্রব্যে থাকে কথনও বাথাকে না। এই শ্রেণীর ধর্মকে জৈনেরা পর্যায়' বলেন। দ্রব্যের লক্ষণ দিতে গিয়া তাঁহারা বলিয়াছেন যে, যাহা গুণ ও পর্যায় -বিশিষ্ট তাহাই দ্রব্য। দ্রব্য সত্য বা সহস্ত । দরস্তর উৎপাদ (জন্ম বা উৎপত্তি), ব্যয় (মৃত্যু) এবং ধ্রোব্য (স্থায়িত্ব) আছে। জৈনদের এই উক্তির মর্ম এই যে, সহস্ত নিত্য হইলেও উহার কতকগুলি

ধর্মের উৎপত্তি ও বিনাশ পরিলক্ষিত হয়। জীবাত্মাকে দ্ব্যের দৃষ্টান্তরূপে গ্রহণ করা ঘাইতে পারে। জীবাত্মা এক-এক জন্মে এক-এক দেহ ধারণ করিয়া থাকে; মৃত্যুকালে তাহার দেহ বিনষ্ট হইয়া যায়; তথাপি জন্ম-মৃত্যুর অতীত অবস্থায় জীবাত্মা নিত্য বিভ্যান রহিয়াছে।

ত্রব্য নানা প্রকার। জৈনেরা ইহাদিগকে ছুইটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া থাকেন। যে সকল দ্রব্যের দেহায়তন আছে, অর্থাৎ যাহারা আকাশাদি দেশ অধিকার করিয়া থাকে ভাহা 'অস্তিকায়' দ্রব্য। অস্তিকায় দ্রব্যের সংখ্যাই অধিক। একমাত্র কালই অনস্তিকায় দ্রবা। কালের দেহায়তন বা আকাশাদিদেশাধিকার ধর্ম নাই; তথাপি ইহা দ্রব্যের মধ্যে গণ্য, যেহেতু ইহার গুণ ও পর্যায় আছে। অন্তিকায় দ্রব্যমাত্রই বিভাজা, কিন্তু কাল অবি-ভাজ্য। ইহা এক অথগু রূপে সকল দেশে বিভাষান। কাল ছুই প্রকার। প্রকৃত কালের নাম 'পারমার্থিক কাল' এবং মাহুষের মনগড়া কালের নাম সময়। পারমার্থিক কাল অরূপ এবং নিত্য। সময় মাহুষের কল্পনাহুষায়ী পল, দণ্ড, দিবা, মাদ, বংদর ইত্যাদিতে বিভক্ত। কাল প্রত্যক্ষ-গম্য নহে, অনুমানগম্য। কাল স্বীকার না করিলে বস্তুর স্থায়িত্বের অর্থ বুঝা যায় না। কাল আছে বলিয়াই গতকল্য যে গাছটি দেখিয়াছিলাম আজও অনেক ক্ষণধ্রিয়া সেই গাছটি দেখিতে পাইতেছি। কাল নামক কোনও ত্রব্য না থাকিলে 'বর্ত্তনা' (কিছুকালের জন্ম অবস্থান) সম্ভব হইত না। 'পরিণাম'ও কালদাপেক্ষ। অন্তিকায় দ্রবা-সগৃহ প্ৰধানতঃ জীব ও অজীব নামক তুই শ্ৰেণীতে বিভক্ত। জীবেরা বন্ধ ও মূক্ত -ভেদে হুই প্রকার। বন্ধ জীবেরও চুইটি শ্রেণী আছে— 'এদ' ও 'স্থাবর'। এদ জীবেরা চলচ্ছজি-সম্পন্ন। স্থাবর জীবেরা অচল। ইহারা পৃথিবী, জল, অগ্নি, বায়ু ও বৃক্ষাদি দেহে অবস্থান করে। ইহারা একেন্দ্রিয়বিশিষ্ট। ইহাদের শুধু স্পর্শচেতনা আছে। 'এস' জীবেরা নানা প্রকার ও নানা ইন্দ্রিয়বিশিষ্ট। উচ্চ শ্রেণীর জীবের। পঞ্চেন্দ্রিরবিশিষ্ট। অজীবেরও নানা শ্রেণী আছে। পূর্বে যে অনস্তিকায় কালের কথা বলা হইয়াছে তাহা অজীব শ্রেণীর অন্তর্গত। জৈনেরা অনস্তিকায় অজীব দ্রব্যের অতিরিক্ত অস্তিকায় শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত ধর্ম, অধর্ম, আকাশ এবং পুদান নামে চারিটি অজীব দ্রব্যের অস্তিও স্বীকার করিয়া থাকেন।

জৈন দর্শনে আত্মাকে জীব নামে অভিহিত করা হয়। চৈত্তক্য জীবের স্বাভাবিক ধর্ম। কিন্তু সকলের চেতনা সমভাবে পরিস্ফুট নহে। চেতনার অভিব্যক্তির তারত্মা অমুদারে জীবদিগকে শ্রেণীবদ্ধভাবে সজ্জিত করা যাইতে পারে। জীবদিগের মধ্যে থাহারা কর্মবন্ধন অভিক্রম করিয়াছেন, যাঁহারা সম্যকরূপে রাগ-দ্বেষ জয় করিয়াছেন, তাঁহারা সর্বোচ্চ শ্রেণীর জীব। তাঁহারাই মূক্তাত্মা। সর্ব-নিম স্তবের জীবেরা পৃথিবী, জল, বায়ু, অগ্নি এবং রুক্ষাদি দেহে বিভামান। ইহারা স্পর্শ চৈত্তাবিশিষ্ট। অপরাপর জীবদিগের মধ্যে কেহ তুই, কেহ তিন, কেহ চতুরিজিয়, আবার কেহ কেহ পঞ্চেন্ত্র। ইহাদিগকে মধ্য স্তরের জীব বলা হইয়া থাকে। ইহাদের মধ্যেও পূর্ণতার তারতম্য আছে। জীব ভাষু জ্ঞাতা নহে, তাহার কর্তৃত্ব এবং ভোকৃত্বও আছে। জীব প্রদীপের ক্যায় স্বপ্রকাশ এবং অপরেরও প্রকাশক। উহা নিত্য বস্তু, কিন্তু উহার অবস্থার পরিবর্তন ঘটে। উহা স্বরূপতঃ দেহাতিরিক্ত বস্তু। উহা স্ব-সংবেছ, অর্থাৎ উহা নিজেই নিজের অস্তিত্ব উপলব্ধি করিয়া থাকে। পূর্বজন্মের রাগ-দ্বেষাদি-দোষজনিত কর্মের ফলে জীব জন্মে জন্মে নানা দেহে আবদ্ধ হইয়া থাকে। জীবের কোনও মৃতি নাই; কিন্তু উহা যথন যে দেহে বদ্ধ হয় তথন দেই দৈহের আকার লাভ করে। প্রদীপের আলো যেমন কৃদ গৃহে স্থাপিত হইলে কৃদগৃহান্তৰ্বতী স্থানকে এবং বৃহত্তর গৃহে স্থাপিত হইলে দেই গৃহান্তর্বতী স্থানকে পরিব্যাপ্ত করে জীবও সেইরূপ দেহের আয়তন অহুদারে দংকুচিত ও প্রদারিত হইয়া থাকে। জীব বিভু नटर, जापु अन्दर ; উহা দেহপরিমাণ।

বদ্ধ জীবেরা যে জগতে বাস করে সেই জগৎ জড় উপাদানে গঠিত। জড় উপাদান-গঠিত দেহগুলি আকাশে অবস্থান করে। ইহারা কাল-প্রভাবে পরিবর্তিত হয়।

যে উপাদান দ্বারা দেহটি প্রস্তুত হইয়াছে তাহার নাম 'পুলাল'। ইহা আত্মায় সংলগ্ন হইতে পারে, আবার আত্মা হইতে খদিয়াও ঘাইতে পারে। স্পর্শ, রস ও বর্ণ নামে ইহার তিনটি গুণ আছে। 'অণু' ও 'ক্ষন্ন' -ভেদে পুলাল ত্বই প্রকার। যে পুলাল ভোগ করা যায় না, যে পুলাল স্ক্র্মতাবশতঃ অবিভাজ্য, তাহার নাম 'অণু'। যে পুলাল ত্বই কিংবা ততোধিক অণুর সংযোগে উৎপন্ন হয় তাহাকে 'সংঘাত' বা 'ক্ষন্ন' বলা হয়। বহির্জগতের দ্রব্যাদি, এমন কি মান্থবের দেহ, মন, বাক্য, শাসবায়ু প্রভৃতিও পুলাল-গঠিত।

আকাশের অন্তিত্ব অনুমানসিদ্ধ। অন্তিকায় দ্রব্য মাত্রেরই আয়তন আছে। আকাশ না থাকিলে আয়তনের ধারণা করা সম্ভব হইত না। যে কোনও বিস্তৃত পদার্থের অবস্থান আধার-সাপেক্ষ। আকাশই অন্তিকায় দ্রব্যের আধার। বস্তু অপসারিত হইলেও আকাশ বস্তু ধারণের যোগ্যতা লইয়া স্বস্থানে বিত্যমান থাকে।

ধর্ম এবং অধর্মের অস্তিত্বও অনুমানগম্য। গতি হইতে

ধর্মের এবং স্থিতি হইতে অধর্মের অনুমান সিদ্ধ হইয়া থাকে। 'ধর্ম' এবং 'অধর্ম', এই দুইটি শব্দ জৈন শাস্ত্রে পারিভাষিক। জল না থাকিলে যেমন মংস্থাদি জলচর প্রাণীগণের সন্তরণ সন্তব হইত না, সেইরূপ ধর্ম না থাকিলে জীব বা অজীব কোনও দ্রবোর গতি সম্ভব হইত না। মৎস্থাদি প্রাণীগণ নিজ নিজ শক্তিতেই সন্তরণ করে, সন্দেহ নাই; কিন্তু জলের সদ্ভাবব্যতীত সন্তরণ সম্ভব নহে। চলমান দ্রব্য মাত্রেরই শক্তি আছে: কিন্তু ধর্মের অভাব হইলে তাহাদের গতি রুদ্ধ হইয়া যায়। অচল দ্রবাকে সচল করা ধর্মের কাজ নহে, সচল দ্রবোর গতি সম্ভব করিয়া দেওয়াই ধর্মের কাজ। অধর্ম স্থিতির সহায়ক। উহা স্থির বস্তুসমূহকে ধারণ করিয়া থাকে, কিন্তু চলমান বস্তুর গতিরোধ করে না। ধর্ম এবং অধর্মের কোনটিই অনিত্য বস্তু নহে; উহারা উভয়েই নিতা দ্রব্য: উভয়েই নিরবয়ব, উভয়েই স্থির এবং উভয়েই লোকাকাশ পরিব্যাপ্ত করিয়া বিভামান। উহারা যথাক্রমে গতি ও স্থিতির কারণ হইলেও কোনও কিছুতে লিপ্ত নহে। উহারা 'উদাসীন কারণ'।

জীব স্বরপতঃ অনন্ত জান, অনন্ত শক্তি এবং অনন্ত আনন্দের অধিকারী হইলেও সংসারদশায় অজ্ঞ, চুর্বল ও তুঃথীর স্থায় ব্যবহার করিয়া থাকে। মেঘ এবং কুয়াশা যেমন সুর্যের স্বরূপ প্রকাশে বিল্ল উৎপাদন করে সেইরূপ জীবের দেহ তাহার স্বরূপ প্রকাশের বিদ্ন হইয়া দাঁডায়। জীব যে দেহের সহিত যুক্ত হইয়া থাকে সেই দেহই তাহার অনন্ত জ্ঞান, অনন্ত শক্তি এবং অনন্ত আনন্দকে সংকৃচিত করিয়া রাথে। জীব নিজের অনুরাগ বা আসক্তির ফলে পুলাল-পরমাণু-গঠিত দেহ দারা আবৃত হইয়া থাকে। পূর্ব পূর্ব জন্মের কায়িক, বাচিক ও মানদিক কর্মদমূহের প্রভাবে আত্মায় একপ্রকার অস্টুট বাসনার সৃষ্টি হয়। এইসকল বাদনার পরিতৃপ্তির জন্মই পুদাল-গঠিত দেহ আত্মায় সংলগ্ন হইয়া থাকে। জীবের গোত্র, আয়ু, দেহ, ইন্দ্রিয় প্রভৃতি তাহার পূর্বজন্মের কর্মের ফল। জীবের স্থথ-তঃথাদিও ভাহার কর্মাধীন। জীব চিৎস্বভাব; কর্ম জড়; ইহারা পরস্পর পৃথক। দ্বন্ধ ও জল পৃথক পৃথক পদার্থ হইলেও যেমন পরস্পরের সংমিশ্রণে অভিন্ন বলিয়া প্রতীত হয়, সেইরূপ জীবও কথনও কথনও কর্মের সহিত এমনভাবে মিশিয়া যায় যে তাহার আর স্বাতন্ত্রাবোধ থাকে না। জীব যথন জড় কর্মের সহিত মিশিয়া উহার অধীন হয় তথন তাহার বদ্ধাবস্থা। বাসনার আবির্ভাবের সঙ্গে সঙ্গেই বন্ধনের স্ত্রপাত হয়। আন্তরিক আসক্তির নাম ভাববন্ধ। ইহার ফলে যথন পুদাল-গঠিত দেহসংযোগ ঘটে তথন তাহাকে দ্রব্যবন্ধ বলা হয়। জীবের অনুরাগকে আশ্রয় করিয়া কর্ম-

পুদালসমূহ আত্মায় সংলগ্ন হইয়া থাকে। যে জীবের মধ্যে ক্রোধ, মান, মায়া ও লোভ থাকে সেই জীবে কর্মনাশি দঞ্চিত হইয়া দেহ স্বষ্টি করে। জৈন শাল্পে ক্রোধাদি রিপুগণ 'ক্ষায়' নামে অভিহিত হইয়া থাকে। ইহারা আঠার মত। কর্মগুলি বাহির হইতে আদিয়া ক্ষায়ের সাহায্যে জীবে সংলগ্ন হইয়া থাকে। জীবে বা আত্মায় ক্র্মপুদালের আগমনের নাম 'আশ্রব'।

কর্ম-সম্পর্ক হইতে সম্পূর্ণরূপে বিচ্ছিন্ন হওয়ার নাম্ই মুক্তি। দর্বতোভাবে কর্মদম্মবিহীন হইতে হইলে জীবে বা আত্মায় যে সকল পুদাল প্রমাণু সঞ্চিত হইয়াছে তাহাদিগকে সমূলে উৎপাটিত করিতে হইবে এবং বাহির হইতে কর্মপুদালের প্রবেশপথ রুদ্ধ করিতে হইবে। আত্মায় দঞ্চিত কর্মরাশির ক্ষয়কে 'নির্জরা' বলে। কর্ম-পুলেলের আগমন রোধ করার প্রণালীর নাম 'দম্বর'। জীবের সহিত পুদগলের সংযোগের কারণ বাসনা; বাসনার কারণ অবিভা; স্থতরাং অবিভাই জীবের বন্ধনের মূল কারণ। অবিভার নিবৃত্তি না ঘটিলে মোক্ষ লাভ হয় না। অবিভা নিবৃত্তির উপায় তত্ত্জান। তত্ত্জান লাভ করিতে হইলে সর্বজ্ঞ জিনদিগের উপদেশ শ্রবণ ও পালন করিতে হয়। আজ থাঁহারা জিন নামে পরিচিত তাঁহারাও একদিন বন্ধ জীব ছিলেন। তাঁহারা স্কৃতির বলে রাগ-ৰেষমুক্ত হইয়া তত্ত্বোপলব্ধি কবিয়াছিলেন। তাঁহারা বন্ধজীবদিগের আদর্শ। তাঁহারা আচরণ ও উপদেশ দারা তত্ত্বোপলব্বির পথ স্থগম করিয়া দিয়াছেন বলিয়া তাঁহাদিগকে তীর্থংকর বলা হয়। তীর্থ পদটি সংঘ অর্থেও ব্যবস্থত হইয়া থাকে। যিনি সংঘ প্রতিষ্ঠা করিয়া তাহাকে নিয়মান্ত্রসারে পরিচালিত করেন তাঁহাকেও তীর্থংকর বলা হয়। মুক্তি কাহারও অন্তগ্রহদাপেক্ষ নহে। ঈশ্বর নামক এমন কেহ নাই যিনি স্থকর্মের পরিবর্তে কুফল কিংবা কুকর্মের পরিবর্তে স্থকল প্রদান করিতে পারেন। জীব বদ্ধাবস্থায় আছে ভাহার মুক্তির চেষ্টা ভাহাকেই করিতে হয়। তীর্থংকরেরা পথপ্রদর্শক মাত্র।

মূক্ত জীব গুভাগুভ এবং ধর্মাধর্মের অতীত অবস্থা লাভ করেন। যাঁহারা ইহ জীবনেই সাধনবলে সঞ্চিত কর্মরাশি বিনষ্ট করিয়া নিজের অনস্তত্তাদিগুণ উপলব্ধি করিতে পারেন তাঁহাদিগকে 'জীবন্মুক্ত' পুরুষ বলা হয়।

'সম্যক্ দর্শন', 'সম্যক্ জ্ঞান' এবং 'সম্যক্ চারিত্র'— এই তিনটি মোক্ষলাভের উপায়। ইহাদিগকে 'ত্রিরত্ন' বলা হয়। সম্যক্ দর্শনের প্রকৃত অর্থ সত্যের প্রতি শ্রদ্ধা। কর্মবন্ধনের ক্ষয় আরম্ভ না হইলে সত্যের প্রতি শ্রদ্ধা জন্মে না। আত্মা ও অনাত্মা সম্বন্ধে যথার্থ জ্ঞানের নাম সম্যক্ জ্ঞান। যে দকল কর্ম ও সংস্থার জ্ঞানের পথ আচ্ছন্ন করিয়া রাথে তাহাদিগকে দ্ব করিতে না পারিলে সম্যক্ জ্ঞানের ক্ষুণ হয় না। হতরাং কর্মাপদারণ একান্ত আবশ্যক। সম্যক্ দর্শন ও সম্যক্ জ্ঞান অভ্যাদে পরিণত হইলে সম্যক্ চারিত্রের পথ প্রশন্ত হইয়া থাকে। যে আচরণ দ্বারা জীব বন্ধন ও হংথের মূল কারণ বর্জন করিতে সমর্থ হয় তাহারই নাম সম্যক্ চারিত্র। উক্ত তিনটি রত্ম যথাযথভাবে পুষ্টিলাভ করিলে তাহাদের সম্বেত শক্তিতে জীবের রাগ-দ্বেষ ও কর্মশক্তি অভিভৃত হইয়া পড়ে এবং পুদ্গলবন্ধন থসিয়া যায়।

সঞ্চিত মলরাশির অপদারণ ও অনাগত পুদালের আগমন রোধ করিবার উদ্দেশ্যে জীবকে নানা প্রকার উপায় অবলম্বন করিতে হয়। তন্মধ্যে পঞ্চমহাব্রত, সমিতি, গুপ্তি, দশবিধ ধর্ম, আত্মতবাহুসন্ধান, শম, দম, তিতিক্ষা, সমতা প্রভৃতির নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। জৈনেরা সাধারণতঃ অহিংসাদি পঞ্চ মহাব্রতের বিশেব প্রশংসা করিয়া থাকেন। তাহাদের মধ্যে খাহারা গৃহত্যাগী সাধু তাহাদিগকে পঞ্চমহাব্রত এবং ক্ষমা প্রভৃতি দশটি যতিধর্ম পালন করিতে হয়। জৈন ধর্মবেলম্বা গৃহস্থদিগকে 'শ্রাবক' বলা হয়। শ্রাবকেরা ঘাদেশ ব্রত পালন করিয়া থাকেন। ব্রতাদি পরিপালনের ফলে সাধু ও শ্রাবকদিগের তিরত্ব লাভ হয় এবং পরিণামে মোক্ষপ্রাপ্তি হইয়া থাকে। 'জৈন আচার-অন্ত্র্যান' দ্র।

সুধীন্দ্ৰচন্দ্ৰ চক্ৰবৰ্তী

জৈন ধর্ম অর্ছৎ বা তীর্থংকরদের দ্বারা প্রচারিত ধর্মের নাম জৈন ধর্ম। জৈন শাস্ত্রে কালকে তৃই ভাগে ভাগ করা হইয়াছে— 'উৎসর্গিনী' ও 'অবসর্গিনী'। উৎসর্গিনী ক্রমিক অভ্যুদয়ের যুগ ও অবসর্গিনী ক্রমিক অবনতির। এই উৎসর্গিনী ও অবসর্গিনীকে আবার ছয়টি ভাগে বা 'অরে' গ্রভাগ করা হয়। জৈন-সাগুতা অমুসারে প্রত্যেক উৎসর্গিনীও অবসর্গিনীর তৃতীয় ও চতুর্থ অরে ২৪ জন করিয়া তীর্থংকর জন্মগ্রহণ করেন ও জৈন ধর্মের মূলতত্ত্ব প্রচার তীর্থংকর জন্মগ্রহণ করেন ও জৈন ধর্মের মূলতত্ত্ব প্রচার করেন। বর্তমান অবদর্গিনীর প্রথম তীর্থংকর শ্বেভারের ও শেষ তীর্থংকর মহাবীর। জৈন ধর্মকে আবার অর্হং বা নির্গ্রহ ধর্মও বলা হয়।

জৈন ধর্মের প্রধান কথা আত্মার ক্রমিক বিকাশের ভিতর দিয়া মৃক্তি বা মোক্ষ লাভ করা। মৃক্তি বলিও কর্মের যে আবরণ শুদ্ধ ও নির্মল আত্মার দঙ্গে অনাদি কাল হইতে সংস্পৃষ্ট হইয়া রহিয়াছে তাহা হইতে আত্মাকে বিষ্কু করা। এইভাবে বিষ্কু করার জন্ম আত্মার ধ্রুপই

বা কি, বন্ধনই বা কিসের, আত্মা কিভাবে বন্ধনদশা প্রাপ্ত रुप्र, এই জ্ঞানেরও প্রয়োজন। এই জ্ঞান জৈন দর্শনে জীব, অজীব, আশ্রব, বন্ধ, পুণ্য, পাপ, সংবর, নির্জরা ও মোক্ষ —এই নয়টি তত্ত্বের ভিতর দিয়া পরিবেশিত হয়। প্রথম তত্ত জীব। জীবের লক্ষণ চেতনা। জ্ঞান, দর্শন, বীর্ঘ, আনন্দ প্রভৃতিও জীবের লক্ষণ। জৈন মতে জীব অনন্ত ও প্রত্যেক জীবের পৃথক সতা রহিয়াছে। একেন্দ্রিয় প্রাণী হইতে মৃক্ত আত্মা পর্যন্ত সকলেই জীবের পর্যায়ভুক্ত। জীবের বিপরীত তত্ত্ব অজীব বা মড়। অজীব পাঁচ প্রকার, যথা--- ধর্ম অধর্ম আকাশ পুদগল ও কাল। ধর্ম ও অধর্ম এথানে বিশেষ পাবিভাষিক অর্থে ব্যবহৃত। জীব বা পুদাল চলিতে আরম্ভ করিলে যাহা তাহার গতির শহায়ক হয় তাহাই ধর্ম এবং গতিরোধে উগত হইলে যাহা তাহাকে স্থিত হইতে সহায়তা করে তাহাই অধর্ম। যাহা জীব ও পুলালকে অবস্থিতি দান করে তাহা আকাশ। পুদাল পরমাণু বা পরমাণু সমবায়ে রচিত ক্ষ্ড-বৃহৎ পদার্থ। কাল সময়। কালের বাস্তব কোনও সত্তা নাই। চন্দ্র-সূর্যের গতির দ্বারা কাল কল্পিতভাবে নিরূপিত হয়। এই পাঁচটি জড় পদার্থের মধ্যে একমাত্র পুদালেরই রূপ আছে। পুদাল সংখ্যায় অনস্ত ও রূপ-রুসাদি গুণযুক্ত। তৃতীয় তত্ত্ব আশ্রব। যে যে কারণে আত্মার সঙ্গে বন্ধনের জন্ম শুভাশুভ কর্মের আগমন হয় তাহাকে আশ্রব বলে। মিথ্যাত্ব (অবিহা), অবিবৃতি (অসংযম), কধায় (ক্রোধ মান মায়া ও লোভ), প্রমাদ (অনবধানতা) ও যোগ (মন, বচন ও কায়ার ব্যাপার) সেই কারণ। চতুর্থ তত্ত্ব বন্ধ। উপরি-উক্ত কারণে আকৃষ্ট হইয়া কর্মপরমাণ্র আত্মার সহিত আদিয়া যুক্ত হওয়ার নাম বন্ধ। বন্ধ চারি প্রকার: প্রকৃতি বন্ধ, স্থিতি বন্ধ, অনুভব বন্ধ ও প্রদেশ বন্ধ। প্রকৃতি বন্ধে আত্মার বিশেষ বিশেষ গুণ আবৃত হয়। প্রকৃতি বন্ধ আট প্রকার, যথা, জ্ঞানাবরণীয়, দর্শনাবরণীয়, বেদনীয়, মোহনীয়, আয়ু, নাম, গোত্র ও অন্তরায়। স্থিতি বন্ধে বন্ধনের কাল বা সময় নিরূপিত হয়। অনুভাব বন্ধে কর্ম কি ফল দান করিবে তাহা নিরূপিত হয়। প্রদেশ বন্ধে কি পরিমাণ কর্মপরমাণুর আগমন হইবে তাহা নির্ধারিত হয়। পঞ্ম ও ষষ্ঠ তত্ত্ব পুণ্য ও পাপ। এই ছুইটি তত্ত্ব বন্ধতত্ত্বেরই প্রকারভেদ। যথন কর্ম বন্ধ শুভ ফলদায়ী তথন তাহা পুণ্য, যথন অশুভ ফলদায়ী তথন তাহা পাপ। এইজন্ম অনেকে এই ছুইটি তত্ত্বকে পৃথক তত্ত্ব বলিয়া স্বীকার করেন না। সপ্তম তত্ত্ব সংবর। যে সমস্ত কার্যের দারা নৃতন কর্মের আগমন নিরোধ হয় তাহাদের সংবর বলা হয়। ণ্ডভ ধ্যান, সংযম, ইচ্ছানিরোধ ইত্যাদি সংবরের অন্তর্গত।

অষ্টম তত্ত্ব নির্জরা। নির্জরা পূর্বকর্মের ক্ষয়। পূর্বকর্ম বন্ধ
যথাসময়ে ফলদান করিয়া আপনা হইতেই ক্ষয়প্রপ্তাপ্ত হয়।
কিন্তু ক্ষয় হইবার সময় নৃতন কর্মেরও আবার বন্ধ সৃষ্টি
হইতে থাকে। এজন্ত যাহারা মৃমৃক্ষ্ তাঁহারা পূর্ববন্ধ
কর্মকে ফলদান করিবার পূর্বেই উপবাসাদি বাহ্য ও ধ্যানাদি
অভ্যন্তর তপ বারা ক্ষয় করেন। এই ক্ষয় করার নামই
নির্জরা। নবম বা শেষ তত্ত্ব মোক্ষ। নৃতন কর্ম বন্ধের
আগমন নিরোধ ও পূর্বকর্ম বন্ধের সম্পূর্ণ ক্ষয়ে জীব বা
আত্মার স্বরূপ লাভের নামই মোক্ষ। এই অবস্থায় জীব
উপ্ব গতির দ্বারা লোকের উপ্ব ভাগস্থিত সিদ্ধশিলায়
গমন করে ও অনন্তকাল সেথানে অবস্থান করে। এই
অবস্থার নামই নির্বাণ।

মুক্তিলাভের জন্ম এই নয়টি তত্ত্বের জ্ঞানই যথেষ্ট নয়। তাহার জন্ম চাই আচরণ। এজন্ম জৈন দর্শনে নবতত্ত্বের সঙ্গে সঙ্গে মুক্তিলাভের উপায়ও আলোচিত হইয়াছে। দেই উপায়, সমাক্ দর্শন, সমাক্ জ্ঞান ও সমাক্ চারিত্রের। সমাক্ দর্শন তত্তার্থে শ্রন্ধা বা পদার্থের প্রকৃত স্বরূপ জানিবার ইচ্ছা। সমাক্ জান সেই সমাক্ দর্শন বা সত্য-শ্রদার ফল। জ্ঞান জীব মাত্রেরই রহিয়াছে, কিন্ত যতক্ষণ সম্যক্ দর্শন উৎপন্ন না হয় ততক্ষণ সেই জ্ঞান সম্যক্ জ্ঞানে পর্যবদিত হয় না। জৈন মতে জ্ঞান পাঁচ প্রকার, যথা, মতি (ইন্দ্রিয়জ), শ্রুত (শব্দ ও অর্থের পর্যালোচনাজাত), অবধি (একটি নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে রূপবিশিষ্ট পদার্থের জ্ঞান), মনঃপর্যায় (একটি নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে প্রাণীর মনোভাবকে জানিতে পারা) ও কেবল (সম্পূর্ণ লোক ও অলোকের ভূত, ভবিশ্বৎ ও বর্তমান রূপী ও অরূপী সমস্ত পদার্থের পরিপূর্ণ জ্ঞান)। পাঁচটি জ্ঞানের শেষ তিনটি জ্ঞান অতীন্দ্রিয়। পূর্ব কথিত জ্ঞানাবরণীয়, দর্শনাবরণীয়, মোহনীয় ও অন্তরায় কর্মের ক্ষয়ে কেবল জ্ঞান উৎপন্ন হয়। তীর্থংকরগণ এই কেবল-জ্ঞানসম্পন্ন হয়। এই জ্ঞান যিনি লাভ করেন তিনি আয়ুশেষে অবশ্রই নির্বাণ লাভ করেন। সম্যক্ চারিত্র পদার্থের শুদ্ধ জ্ঞান জনিত শুদ্ধ আচরণ। সংযম, ত্যাগ, ইন্দ্রিয়নিগ্রহ সমাক্ চারিত্রের অন্তর্গত। হিংসাদি পাঁচ প্রকার আত্রব পরিত্যাগ; রূপ-রুসাদি পাঁচ প্রকার ইন্দ্রিয়বিষয়ে আসক্ত না হওয়া; ক্রোধ, মান, মায়া ওলোভ এই চার প্রকার কষায় দমন এবং মন বচন কায়ার অণ্ডভ প্রবৃত্তিকে নিয়মন করা রূপ ত্রিবিধ সংযম— এই সপ্তদশ প্রকার চারিত। সম্যক্ দর্শন, সম্যক্ জ্ঞান ও সম্যক্ চারিত্রকে পূর্ণরূপে আরাধনা করিলে মুক্তি লাভ হয়। একত্রে এই তিনটিকে জৈনশাস্ত্রে 'ত্রিরত্ন' বলা হয়।

পূর্বেই বলা হইয়াছে জীব আত্মার ক্রমিক বিকাশের

ভিতর দিয়া মৃক্তিলাভ করে। এই বিকাশের স্তরগুলিকে জৈন দর্শনে ১৪টি ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। ইহাদের গুণস্থান সমারোহ বলে। প্রথম গুণস্থান মিথ্যাত্ব ও শেষ গুণস্থান কেবলি সমৃদ্থাত। শেষ গুণস্থানে জীব নির্বাণ প্রাপ্ত হয়।

জৈন ধর্ম দর্বনিয়ন্তা স্মষ্টিকর্তা ঈশ্বরকে স্বীকার করে না। জৈন মতে স্মষ্টি অনন্ত ও অনাদি। এজন্ম জৈন ধর্মে ঈশ্বরোপাদনার স্থান নাই।

গণেশ লালওয়ানী

জৈন সাহিত্য প্রাকৃত অপল্রংশ সংস্কৃত প্রভৃতি বিভিন্ন ভাষায় রচিত জৈন সাহিত্য বিশাল রূপ ধারণ করিয়াছে। জৈনদের প্রাচীনতম দাহিত্যের নাম পূর্ব। কথিত আছে যে এই পূর্ব সাহিত্য ভগবান্ মহাবীর তাঁহার গণধরদের শিক্ষা দেন এবং গণধরেরা সেই পূর্ব দাহিত্যকে অবলম্বন করিয়া আগম রচনা করেন। মহাবীর-উপদিষ্ট পূর্ব সাহিত্য বর্তমানে পাওয়া যায় না। কেবলমাত্র চতুর্দশ পূর্বের নাম মাত্র আগম সাহিত্যে পাওয়া যায়। দীর্ঘ দিন এই আগম সাহিত্য গুরু-শিয়ের মৌথিক পরম্পরায় প্রচলিত থাকে। ঞ্জীষ্টপূর্ব ৩য় বা ৪র্থ শতকে আর্য স্থূলভদ্রের নেতৃত্বে পাটলি-পুত্রে যে পণ্ডিতসভা আহুত হয় সেই পণ্ডিতসভায় আগম সাহিত্য গ্রন্থাকারে সংকলিত হয়, এরূপ প্রসিদ্ধি আছে। তবে থীষ্টীয় ৫ম ও ৬৯ শতকের মধ্যবর্তী কোনও সময়ে বলভীতে যে পণ্ডিতদভা আহুত হইয়াছিল দেই পণ্ডিত-সভার গৃহীত পাঠই বর্তমানে প্রচলিত আগম সাহিত্যের ভিত্তি।

জৈনদের এই আগম সাহিত্য বহু ভাগে বিভক্ত। যথা, অঙ্গগ্রন্থ ১১টি, উপাঙ্গ ১১টি, ছেদস্থত্র ৬টি, মৃলস্ত্র ৪টি, প্রকীর্ণক ১০টি এবং চুলিকাস্থত্র ২টি।

অর্ধমাগধী প্রাক্ততে রচিত এই আগম সাহিত্যের উপর
প্রচুর ব্যাখ্যা-গ্রন্থাদি রচিত হইয়াছে। এই ব্যাখ্যা
সাহিত্যের মধ্যে ভদ্রবাহু রচিত (গ্রীপ্তপূর্ব ৩য়-৪র্থ শতক)
নির্যুক্তিই প্রাচীন। এই নির্যুক্তিকে ভিত্তি করিয়া পরবর্তী
কালে ভায় ও চুর্ণী এবং আরও পরবর্তী কালে টীকা ও
অবচুর্ণী রচিত হয়। ভায়, চুর্ণা, টীকা, অবচুর্ণী ও নির্যুক্তি
-সহ সমগ্র আগম সাহিত্যেকে পঞ্চাঙ্গি সিদ্ধান্ত বলা হয়।
য়াহারা আগম সাহিত্যের ভায়টীকাদি রচনা করেন
তাঁহাদের মধ্যে অভ্রদেব, হরিভদ্র ও মলয়গিরির নাম
বিশেষভাবে উল্লেখ্যোগ্য।

উপরি-উক্ত আগম সাহিত্য শ্বেতাম্বরদের দারা সংরক্ষিত। দিগম্বরগণ এই আগম সাহিত্যকে প্রামাণিক বা প্রাচীন বলিয়া মনে করেন না। তাঁহাদের মতে আগম সাহিত্য সম্পূর্ণ লুপ্ত। প্রাচীন আগম সাহিত্যের জ্ঞান গুরু-শিয়-পরম্পরায় মতটুকু বর্তমান ছিল তাহা পুপ্পদস্ত-ভূত বলি (প্রীপ্রীয় ২য় শতক) আচার্য ধরুসেনের নিকট প্রাপ্ত হন ও তাহাকে ভিত্তি করিয়া বট্ খণ্ডাগম রচনা করেন। বট্-খণ্ডাগমই দিগম্বর জৈনদের প্রাচীনতম ধর্মগ্রন্থ। ষট্ খণ্ডাগমই দিগম্বর জৈনদের প্রাচীনতম ধর্মগ্রন্থ। ষট্ খণ্ডাগমই শিগমর বিচিত ও তৃইটি খণ্ডে বিভক্ত। শেষ খণ্ড মহাবন্ধ এত বৃহৎ যে উহাকে মূল স্বতন্ত্র গ্রন্থরূপে গণ্যকরা হয়। ঘট্খণ্ডাগমের উপর বীরসেন রচিত ধবলাটীকা প্রাদিদ্ধ। ঘট্খণ্ডাগমকে অবলম্বন করিয়া নেমিচন্দ্র (প্রীপ্রীয় ১১শ শতক) গোম্বটনার রচনা করেন।

আগম-বহিভূতি জৈন সাহিত্যকে মোটান্টি চার ভাগে ভাগ করা যায়: ১. প্রথমান্থযোগ— পুরাণ-চরিতাদি আখ্যানন্লক গ্রন্থ ২. করণান্থযোগ— জ্যোতিষ-গণিতাদি বিজ্ঞানবিষয়ক গ্রন্থ ৩. চরণান্থযোগ— সাধু-সাধ্বী প্রাবক-প্রাবিকাদের আচার -সংবলিত গ্রন্থ ৪. দ্রব্যান্থযোগ— জীব-অজীব আদির তত্ত্বমূলক গ্রন্থ।

গণেশ লালওয়ানী

জৈনুল আবেদীন কাশীরের ম্দলমান নরপতিগণের মধ্যে দর্বশ্রেষ্ঠ। গান্ধার, দিন্ধু, মদ্র ও রাজপুরী প্রভৃতি দেশে তাঁহার আধিপত্য বিস্তৃত হইয়াছিল। তিনি পুনঃপুনঃ উদভাওপুরের রাজাকে পরাজিত করেন এবং লদাথ ও দেই প্রদেশ অধিকার করেন।

জৈমল আবেদীনের পূর্ববর্তী তুই জন স্থলতান— তাঁহার পিতাও ল্রাতা— হিন্দুদের প্রতি অকথ্য অত্যাচার করিয়া-ছিলেন— ফলে কাশ্মীরের অধিকাংশ ব্রাহ্মণ হত অথবা নির্বাসিত হন এবং বহু হিন্দু ম্সলমান ধর্ম গ্রহণ করিতে বাধ্য হন। জৈম্বল আবেদীন যথাদাধ্য ইহার প্রতিকার করেন। তিনি নির্বাসিত ব্রাহ্মণগণকে কাশ্মীরে ফিরাইয়া আনেন এবং সকল ধর্মই রক্ষা করিবেন এইরূপ প্রকাশ্য ঘোষণা করেন। তিনি মন্দির নির্মাণ করিতে অনুমতি দেন এবং কোনও ধর্মের প্রতি কোনরূপ বিক্ষরাচরণ করেন নাই।

জৈত্বল আবেদীন, পারদীক, সংস্কৃত ও তিব্বতী ভাষায় ব্যুৎপন্ন ছিলেন। তিনি অনেক আরবী ও পারদীক গ্রন্থ কাশ্মীরী ভাষায় এবং মহাভারত ও রাজতরঙ্গিনী পারদীক ভাষায় অন্দিত করেন। অনেক হিন্দু ও মুদলমান পণ্ডিত তাঁহার রাজদভা অলংকত করিতেন। জোনরাজ তাঁহার রাজ্যকালেই রাজতরঙ্গিনীর দিতীয় থও রচনা করেন। জৈত্বল আবেদীন অনেক সামাজিক সংস্কার করেন এবং তাঁহার রাজ্য স্থাদনের জন্ম বিখ্যাত ছিল।

ষ R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. VI, Bombay, 1951.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

জৈব আলোক গভীর সম্দ্রের কয়েক জাতীয় মাছ,
নিয়ন্তরের বিভিন্ন অমেরুদণ্ডী প্রাণী, কোনও কোনও পতঙ্গ,
কয়েক জাতীয় উদ্ভিদ, জীবাণু এবং কীটাণুর শরীর হইতে
অন্ধকারে এক রকম স্নিগ্ধ আলো বিকিরিত হইতে দেখা
যায়। ইহাকে জৈব আলো বা ঠাণ্ডা আলো বলে। ইহার
দীপ্তি আছে, কিন্তু উত্তাপ অত্যন্ত সামান্ত। আলোকচিত্রের ফিল্ল-এর উপর এই আলোক ক্রিয়া করে। কিন্তু
ইহাতে অতিবেগুনী, অবলোহিত প্রভৃতি রশ্মি নাই।

বর্ধার অন্ধকার রাত্রে ঘাস-পাতা, লতা-গুলা ও মৃত উদ্তিদাদি ইইতে কেবল ভিজা অবস্থায় এক প্রকার সিশ্ধ সবুজাভ আলো নির্গত ইইতে দেখা যায়। এই আলো মৃত উদ্তিদাদির মধ্যে অন্প্রবেশকারী এক প্রকার অতি স্ক্ষ্ম ছত্রাক-স্ত্র ইইতেই উৎপন্ন ইইয়া থাকে। আবার নোনা জলের চিংড়ির মৃতদেহ, বিভিন্ন পাথির মাংস এবং একদিন পূর্বে কাটিয়া রাখা ইলিশ, ত্যাদশ প্রভৃতি মাছের টুকরায় সময়ে সময়ে অন্ধকারে আলোকবিন্দু দৃষ্টিগোচর ইইয়া থাকে, সমৃদ্র এবং বড় বড় নদীর মোহানার জলও আলোড়িত ইইলে তরল আগুনের মত দেখায়। আলোকবিদরণকারী জীবাণু ও কীটাণুই সমৃদ্রের জল, মাছ, মাংস বা চিংড়ির শরীরে এরূপ আলোক উৎপত্তির কারণ। এতদ্বাতীত জোনাকি, কেঁচো এবং খড়কে-বিছার জৈব আলোর সহিত কম-বেশি অনেকেই পরিচিত।

বাসায়নিক বিক্রিয়াই জৈব আলোক উৎপত্তির কারণ। জোনাকি এবং অন্তরূপ প্রাণীর শরীরে আলোক-উৎপাদক কোষের মধ্যে বাহিরের অক্সিজেনের সমন্বয়ে রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে এই আলোক উৎপন্ন হয়। জোনাকির শরীরে আলোক-উৎপাদক পদার্থের মধ্যে ল্সিফেরিন ও ল্সিফেরেজ্ল উল্লেখযোগ্য; ল্সিফেরেজ্ল একপ্রকার এন্জাইম।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

জৈমিনি জৈমিনি 'মীমাংসাস্থত্তে'ব প্রণেতা। তিনি পূর্ববর্তী ধর্মাচার্যগণের উল্লেখ করিয়াছেন যাঁহারা বেদের কর্মকাণ্ডের ব্যাখ্যা বিষয়ে স্থ্র প্রণয়ন করিয়াছিলেন। জৈমিনি তাঁহাদের স্থত্রগুলি স্কুসংবদ্ধ ও সংশোধিত করেন ও একমাত্র প্রামাণিক স্থত্রকার বলিয়া গণ্য হন।

(আশ্বলায়ন গৃহুস্ত্র)। ভাগবতে জৈমিনি পরাশর-পুত্র ব্যাদের শিশ্ব (১২।৬।৪৯-৫৫), স্থমন্তর গুরু ও সামবেদের সংকলনকারী বলিয়া কথিত হইয়াছেন (১২।৬।৭৫)। বেদের কর্মকাণ্ডের ব্যাখ্যার নিয়ম ও ধর্ম 'মীমাংসাস্ত্রে'র প্রতিপাল্ল বিষয়। জৈমিনির মতে বেদ অপৌক্ষেয়, নিত্য ও স্বতঃপ্রমাণ, ঈশ্বরক্বত নহে। 'যজ্ঞকর্তা স্বর্গলাভ করেন' এই স্ত্রে তিনি অমর জীবাত্মা শ্বীকার করিয়াছেন। তিনি মোক্ষ ও ঈশ্বরের উল্লেখ করেন নাই। জৈমিনি 'ব্রহ্মস্ত্র'-প্রণেতা বাদরায়ণের সমকালীন। আধুনিক পণ্ডিতগণ খ্রীষ্টীয় ৩য় শতাব্দী তাঁহাদের আবির্ভাবকাল মনে করেন। 'ছান্দোগ্যান্থবাদ'ও জৈমিনির প্রণীত বলা হয় (তন্ত্রবাত্তিক, ১।৩।২)।

যত্নাথ সিংহ

জোঁক অনুবীমাল গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আন্নেলিদা Phylum-Annelida) অন্তর্ভুক্ত হিন্দদিনিয়া শ্রেণীর (Class-Hirudinea) অমেক্রদণ্ডী প্রাণী। ইহারা লবণাক্ত বা মিষ্ট জলে কিংবা স্থলে বাস করে। ঝিক্নক ও শাম্কের শ্বাস্যন্ত্রেও একপ্রকার ছোট ছোট জোঁক পরজীবীরূপে বাস করে।

এই গোষ্ঠীর অন্থান্য প্রাণীর মতই জোঁকের দেহটি কয়েকটি নির্দিষ্ট সংখ্যক খণ্ডে গঠিত; দেহখণ্ডগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার অসুরীর মত। দেহের সন্মুখ ও পশ্চাদ্ভাগে সাধারণতঃ একটি করিয়া শোষক থাকে; সন্মুখের শোষকে মুখ ও পিছনের শোষকে পায়ু অবস্থিত। দেহের সন্মুখ ভাগে কালো কালো বিন্দুর মত গাঁচজোড়া চোখ আছে; ইহাদের সাহায্যে জোঁক আলোক ও অন্ধকারের পার্থক্য বুঝিতে পারে, কিন্তু পরিষ্কার দেখিতে পায় না। জোঁক উভলিঙ্গ প্রাণী; কোঁচোর মত ইহাদেরও কোকুনের মধ্যে ডিষ্ব নিষক্তি হয় ও জ্ঞাণ বৃদ্ধি পায় ('কোঁচো' দ্রা)।

জলচর ও স্থলচর— উভয় প্রকারের জোঁকই মান্ত্র্য, পশু ও অক্যান্ত প্রাণীর বক্ত শোষণ করিয়া থাকে। দেহের অগ্রভাগের শোষকের দাহায্যে শিকারের ত্বক কাটিয়া ক্ষতস্থানে ইহারা লালা ঢালিয়া দেয়; এই লালায় হিরুডিন (hirudin) নামক বক্ত-তঞ্চন-নিরোধক পদার্থ থাকায় ক্ষতম্থে বক্ত জমাট বাঁধিতে পারে না ও বক্ত শোষণ করিতে ইহাদের কোনও অস্ক্রবিধা হয় না। স্থযোগ পাইলে ইহারা নিজদেহের ওজনের তিনগুণ বক্ত একবারেই শোষণ করিয়া পাচনতন্ত্রের পাতলা থলির মত অংশে সঞ্চয় করিয়া রাথে এবং দীর্ঘ দিন ধরিয়া ক্রমে ক্রমে সেই বক্ত পরিপাক করে।

কোনও কোনও প্রজাতির জোঁক বক্তশোষণ করে না; ইহারা কেঁচো, ক্ষু শযুকজাতীয় প্রাণী প্রভৃতি ধরিয়া থায়। স্থলের জোঁক আকারে ছোট হয় এবং অপেক্ষাকৃত জ্বত চলাফেরা করিতে পারে। হিক্লিনারিয়া গণভুক্ত জোঁক আকারে বেশ বড় হইয়া থাকে; এই গণভুক্ত ভারতীয় জোঁক ১৫ হইতে ৩৫ সেন্টিমিটার পর্যন্ত দীর্ঘ হইয়া থাকে।

অমলকৃষ্ণ মুখেপিধায়

জোগান কোনও দ্রব্যের বাজার দর নিরূপণ করিতে হইলে ক্রেতা ও বিক্রেতার ব্যবহার জানা প্রয়োজন। ক্রেতাদের ব্যবহার যেমন চাহিদা সম্পর্কে প্রতিফলিত হয়. উৎপাদক ও বিক্রেতাদের ব্যবহার সেইরূপ জোগানের অবস্থায় প্রতিফলিত হয়। ধরা যাক একটি সাধারণ শাড়ির জন্ম ক্রেভারা পনর টাকা দিতে প্রস্তুত আছে; সেই মূল্যে বিক্রেভারা যদি তুই হাজারথানি শাড়ি জোগান দিতে প্রস্তুত থাকে তবে আমরা বলিতে পারি পুনর টাকায় ছুই হাজারখানি শাড়ির জোগান হইবে। এইভাবে ক্রেতাদের প্রতিটি মূল্যের উত্তরে বিক্রেতারা যদি একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ জোগান দিতে প্রস্তুত থাকে তবে আমরা দেই অবস্থাকে 'জোগান-সম্পর্কে'র **দাহায্যে বর্ণনা করিতে** পারি। সাধারণভাবে বলা যায় যে জোগান সম্পর্ক জিনিসের উৎপাদনের ব্যয়, বাজারে প্রতিযোগিতার অবস্থা এবং বিক্রেভাদের লাভের প্রত্যাশা দারা নিণীত হয়। বাজারে কত জন উৎপাদক বা বিক্রেতা আছে তাহার উপরও জোগানের অবস্থা নির্ভর করে। সাধারণভাবে বলা যায় যে প্রতিযোগিতা যত বেশি হইবে কোনও নির্দিষ্ট পরিমাণ জিনিদের জোগানমূল্য তত কম হইবার সম্ভাবনা।

বাজাবের সকল ব্যবদায়ীর জোগান-সম্পর্ক দাধাণতঃ
একরপ হয় না। অপেক্ষাকৃত পরিশ্রমী ও কুশলী ব্যবদায়ী
যে-মূল্যে যে-পরিমাণ দ্রব্য সরবরাহ করিতে পারিবে,
অপেক্ষাকৃত অলম বা আনাড়ী ব্যবদায়ী সেই পরিমাণ দ্রব্য
সরবরাহ করিতে আরও অধিক মূল্য চাহিবে কারণ তাহার
উৎপাদন-ব্যয় বেশি হইবে। স্থতরাং কোনও একটি
বিক্রেতার জোগান-সম্পর্ক জানিলেই সমস্ত বাজাবের
জোগান-সম্পর্ক জানা যায় না। এক্ষেত্রে আমরা একজন
প্রতিনিধি-স্থানীয় বিক্রেতাকে মনের মধ্যে কল্পনা করিতে
পারি। তাহার সরবরাহের অবস্থা জোনিলেই আমরা সমগ্র
বাজাবের সরবরাহের অবস্থা মোটামূটি রকম বুঝিতে

শিল্পনির্বিশেষে জোগানের অবস্থা গুলিকে আমরা প্রধানতঃ তিন ভাগে ভাগ করিতে পারি: স্বল্লদিননির্ণীত জোগান, দীর্ঘদিননির্ণীত জোগান এবং দেশের আর্থিক সম্প্রসারণশক্তি-নির্ণীত জোগান। উৎপাদকগণ অল্লদিনের মধ্যে বাজারে যে পরিমাণ দ্রব্য সরবরাহ করিতে সক্ষম হন ভাহা অনেকথানিই তাৎকালিক ঘটনার দ্বারা নির্ণীত হয়। উদাহরণস্বরূপ কলিকাতা শহরে কোনও একদিনের মংস্থা সরবরাহ ধরা যাইতে পারে। ইহা নির্ভর করিবে তাহার প্রদিনের মাছ ধরার পরিমাণ, ঠাণ্ডা ঘরে রক্ষিত মাছের পরিমাণ, সেইদিনের যানবাহনাদির অবস্থা, সেইদিন মৎস্থা সরবরাহের উৎসের নিকটে বা কাছাকাছি অন্থা শহরে চাহিদার অবস্থা ইত্যাদির উপর। মৃল্যনিয়ন্ত্রণ না থাকিলেকলিকাতা শহরে সেইদিনের মাছের মৃল্য নির্ভর করিবে তাৎকালিক সরবরাহ ও সেইদিনের চাহিদার উপর।

অপেকাকৃত দীর্ঘ দিন ধরিয়া সরবরাহের অবস্থা পর্যালোচনা করিতে গেলে শুরু আকস্মিক বা তাৎকালিক <u>जवशाक नाग्री कदा हाल ना।</u> मिथारन मिथिए श्हेरव সেই বিশেষ দ্রব্যের উৎপাদন দামগ্রী সহজে বাড়ানো যায় কিনা। সেই ভ্রেরে উৎপাদকগণ বাজারের অবস্থা সম্বন্ধে ওয়াকিকহাল কিনা। তাঁহারা লাভ হিসাব করার সময় দীর্ঘকালীন অবস্থা সম্বন্ধে সচেতন থাকেন কিনা। দাধারণতঃ ধরা হয় যে দীর্ঘকালীন অবস্থায়ও সকল উৎপাদন-সামগ্রী সমানভাবে বাডানো যায় না ; সে ক্ষেত্রে ক্রমহাদমান উৎপাদনের নিয়মে জোগান বাড়ার দঙ্গে দঙ্গে উৎপাদন-ব্যয় বাড়িতে পারে এবং জোগানমূল্য হয় সমান থাকে (যদি প্রতিযোগিতা প্রবল হয়) অথবা বাড়ে। দীর্ঘ দিনের জোগান-ব্যবস্থা আলোচনা করার সময় দীর্ঘ দিনের চাহিদার কথাও আদিয়া পড়ে। এমন কিছু শিল্প আছে (যথা, লৌহ ও ইম্পাত শিল্প, কৃত্রিম সার শিল্প এবং ' শিল্পে ব্যবস্থৃত রাশায়নিক সামগ্রী) যেথানে উৎপাদন বাড়ার দঙ্গে দঙ্গে প্রত্যেক দ্রব্য উৎপাদনের ব্যয় হ্রাদ পায়। সেই সকল শিল্পে চাহিদা বাডিতে থাকিলে উৎপাদকগ^ৰ জ্রত উৎপাদন বাড়াইয়া উৎপাদন-ব্যয় এবং (যদি ^{সেই} শিল্পে প্রতিযোগিতা থাকে) দ্রব্যমূল্য কমাইতে পারে।

যুগ যুগ ব্যাপী জোগান ব্যবস্থা প্রধানতঃ দেশের আর্থিক সম্প্রদারণশক্তি ও প্রগতির উপরে নির্ভরশীল। কোনও বিশেষ জিনিসের জোগানে ঘাটতি পড়িলে ^{থুর} জ্রুত প্রগতিশীল দেশ তাহার উৎপাদনশক্তি সেই জিনিসের উৎপাদনে বা আমদানিতে নিয়োগ করিয়া সেই ঘাটতি দ্র করিতে পারে। অক্ত দিকে ধীরগতি দেশের সাধারণ প্রগতিও এই ধরনের ঘাটতির ছারা ব্যাহত হয়। যে

বৈজ্ঞানিক ও কারিগরী জ্ঞান থাকিলে ন্তন ন্তন জোগান-সমস্থা সমাধান করা সম্ভব হয়, তাহাও জ্ঞত প্রগতিশীল দেশের পক্ষে অপেক্ষাকৃত সহজলতা। এই আলোচনা অ্যান্ত শিল্পের ন্থায় কৃষির বেলায়ও প্রযোজ্য।

সাধারণভাবে বলা যায় যে আর্থিক প্রগতির সঙ্গে সঙ্গে জোগানের স্থিতিস্থাপকতা বাড়ে। এতব্যতীত জাতীয় আয় যদি উত্তরোত্তর বাড়িয়া চলে তবে কোনও বিশেষ দ্রব্যের মূল্য এবং তাহার জোগানের মধ্যে সম্পর্ক অর্থ-নীতির দিক হইতে তত গুরুতর সম্পর্ক বোধ হয় না। তাহার স্থলে বিভিন্ন শিল্পের সম্প্রসারণের আপেক্ষিক বেগ জানা অনেক বেশি দরকারি হইয়া পড়ে।

Alfred Marshall, Principles of Economics, Book IV and V. London, 1920; Nichols Kaldor, Essays in Economic Stability and Growth, London, 1960; Joan Robinson, Exercises in Economic Analysis, London, 1961.

অমিয় বাগচী

জোন্স, উইলিয়াম (১৭৪৬-৯৪ খ্রী) ১৭৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ সেপ্টেম্বর উইলিয়াম জোন্দের জন্ম হয়। অক্স্ফোর্ড বিশ্ববিভালয়ে অধ্যয়ন করিবার সময় তিনি প্রাচ্য ভাষা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করেন। ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পারসীক ভাষায় লিখিত নাদির শাহের জীবনী ফরাসী ভাষায় অন্থবাদ করেন এবং পর বৎসর পারদীক ভাষার ব্যাকরণ লেখেন। কিছুদিন পরে তিনি একথানি আরবী গ্রন্থের অন্থবাদ করেন। ১৭৮৩ খ্রীষ্টাব্দে স্থগ্রীম কোর্টের বিচারক পদে নিযুক্ত হইয়া তিনি কলিকাতায় আসেন। এক বৎসর পরেই তিনি কলিকাতা এশিয়াটিক সোদাইটির প্রতিষ্ঠা করেন এবং আজীবন ইহার সভাপতির পদ অলংকৃত করেন। সমগ্র এশিয়া থণ্ডে যাহা কিছু মান্থবের কীর্তি এবং প্রকৃতির স্বষ্টি তাহার সম্বন্ধে গবেষণা করাই এই সোনাইটির কার্য— এই কয়টি কথায় তিনি ইহার ব্যাপক কার্যপ্রণালীর ইঙ্গিত এবং উদ্দেশ্য বিবৃত করেন। এই মহৎ উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত করিবার জন্ম তিনি জীবনের অবশিষ্ট দশ বৎসর কঠোর পরিশ্রম করিয়াছিলেন। তাঁহার আদর্শে অন্মপ্রাণিত হইয়া বহু মনস্বী এই কার্যে আত্মোৎসর্গ করিয়া প্রাচ্য দেশ সম্বন্ধে পৃথিবীর জ্ঞানভাণ্ডারে অগণিত রত্ন আহরণ করিয়া গিয়াছেন। গত ১৭৫ বৎসরের কলিকাতায় অবস্থিত এশিয়াটিক সোদাইটির প্রচেষ্টায় জ্ঞানের বিভিন্ন বিভাগের পরিধি বহুদূর বিস্তৃত হইয়াছে।

জোন্দ বহু ভাষায় অভিজ্ঞ ছিলেন। লাতিন, গ্রীক,

ফরাসী, জার্মান, ইটালীয়, স্পেনিস্, পতু গীজ প্রভৃতি ইওরোপীয় এবং হিব্রু, ফার্ন্সী, আরবী, সংস্কৃত প্রভৃতি প্রাচ্য ভাষা তিনি বেশ ভাল জানিতেন। এশিয়াটিক নোগাইটির তৃতীয় বার্ষিক অধিবেশনে (১৭৮৬ থী) সভাপতি জোন্ম হিন্দু জাতির ইতিহাদ ও সভ্যতা সম্বন্ধে একটি ভাষণ দেন। ইহাতে তিনি সংস্কৃত ভাষার সহিত গ্রীক, লাতিন, গথিক, কেল্টিক প্রভৃতি ইওরোপীয় ভাষার প্রকৃতিগত সাদৃশ্যের উল্লেখ করিয়া বলেন যে এই সমৃদয় ভাষা এবং প্রাচীন ফারসী ভাষা এক মূল ভাষা হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই আবিষ্কাবের মূল্য অত্যন্ত গুৰুতর এবং ইহার ফল স্থদূরপ্রসারী। ইওরোপীয় জাতিসমৃহ এবং ভারতের হিন্দু ও পারস্তের অধিবাদীগণের পূর্বপুরুষ-গুণ যে এক ভাষায় কথা বলিতেন এবং সম্ভবতঃ একজাতীয় ছিলেন, এই নৃতন মতবাদ মন্বয়জাতির ইতিহাস সম্বন্ধে প্রচলিত ধারণায় যুগান্তর আনয়ন করিয়াছে। এই আবিদ্বাবের ফলেই 'তুলনামূলক ভাষাতত্ব' নামে নৃতন এক বিতার উৎপত্তি হইয়াছে এবং বিভিন্ন ভাষার উৎপত্তি ও প্রকৃতি সম্বন্ধে পূর্বতন ধারণার সম্পূর্ণ পরিবর্তন হইয়াছে। এই তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের সাহায্যে প্রাচীন কালে মানব-জাতির ধর্মবিশ্বাস, সমাজ, জ্ঞান-বিজ্ঞান গ্রভৃতি বিষয়ে বহু ন্তন নৃতন তথ্য আবিস্কৃত হইয়াছে এবং আমরা মানব-সভ্যতার বিবর্তনের ইতিহাস সম্পূর্ণ নৃতন দৃষ্টিতে দেখিতে শিথিয়াছি। একমাত্র এই আবিষ্কারের জ্বতুই জোন্স ইতিহাদে চিরস্মরণীয় হইবার যোগ্য।

জোন্দ বহু সংস্কৃত গ্রন্থ ইংরেজীতে অনুবাদ করেন।
ইহাদের মধ্যে শকুন্তলা, মন্থ্যংহিতা, হিতোপদেশ ও
জয়দেবের গীতগোবিন্দ বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।
এতদ্বাতীত তিনি বহু প্রবন্ধও লেখেন। এশিয়াটিক
সোদাইটির ম্থপত্র 'এশিয়াটিক রিদার্চেন'-এর প্রথম চারি
বৎসরে তাঁহার ২০টি প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়। এই সমৃদ্য়
প্রবন্ধে তিনি বহু বিষয় আলোচনা করেন, যথা: রোমান
অক্ষরে সংস্কৃত লেখার পদ্ধতি, গ্রীস, ইটালী ও ভারতের দেবদেবী, হিন্দুরাজগণের কালক্রম, হিন্দু সংগীত, জ্যোতিষ ও
সাহিত্য এবং প্রাণীবিত্যা, উদ্ভিদ্বিত্যা ও আয়ুর্বেদ প্রভৃতি।
গুরুতর পরিপ্রমের ফলে ১৭৯৪ খ্রীষ্টান্দে মাত্র ৪৮ বৎসর
বিয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়। কলিকাতা সেন্ট পল্স ক্যাথিড্রাল
নামক গির্জায় তাঁহার একটি শ্বতিস্তম্ভ আছে।

전 Arthur John Arberry, Asiatic Jones: the Life & Influence of Sir William Jones, London, 1946; Sir William Jones, Bicentenary of His Birth, Commemoration Volume, 1746-1946, Calcutta, 1948; Garland H. Cannon, Sir William Jones: Orientalist, An annolated Bibliography of his Works, Honolulu, 1952; Garland H. Cannon, Oriental Jones, Calcutta, 1964.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

জোনাকি জৈব আলোক দ্র

জোয়ান মশলা দ্র

জোরান অক আর্ক (১৪১২-৩১ এ) ১৪১২ এটাবে মিউজ নদীর তীরে দঁরেমি (Domremy) গ্রামে এক কৃষক পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি লেখাপড়া জানিতেন না। ব্রয়োদশ বৎসর বয়সে তিনি প্রত্যাদেশ পাইলেন, তাঁহাকে দেশোদ্ধার করিতে ও ফ্রান্সের যথার্থ রাজাকে রীমদ গির্জার অভিবিক্ত করিতে হইবে। জোয়ান অনেক চেটার পর সপ্তম চার্লসের সহিত সাক্ষাৎ করিতে সমর্থ হন। তথার প্রথমে চার্লদকে পরে পোয়াতিয়েরের (Poitiers) ঈশ্বর-বিদ্যাণকে সম্ভট্ট করিয়া শ্বেতবর্মে সজ্জিতা হইয়া, পঞ্চক্রশ-ধারী তরবারি হস্তে ও ৪০০০ দৈন্য সমভিব্যাহারে অবকৃদ্ধ নগরী অরলেয় বি (Orleans) উদ্দেশ্যে যাত্রা করিয়া ১৪২৯ এটান্সের ২৮ এপ্রিল শহরে প্রবেশ করিলেন।

জোয়ানের উপস্থিতি ফরাসী সৈত্তগণকে বিশেষভাবে অন্নপ্রাণিত করিল ও তাহারা মহোৎদাহে শহর হইতে বহির্গত হইয়া ইংরেজ দৈগুগণকে বিভাড়িত করিয়া তুরেলবুরুজ (Tourelles Tower) দথল করিল। নিকৎসাহ ও হতোভম ইংরেজগণ ইহার পরে পাতে-র (Patay) যুদ্ধে পরাজিত হইল। সপ্তম চার্লদ আনন্দে লিয়ঁতে (Lyons) জোয়ানকে সংবর্ধিত করিলেন ও স্বাস্থ্য চার্লদ ও জোয়ান রীমদ অভিমূথে যাতা করিয়া ১৪ জুলাই বীমদে প্রবেশ করিলেন ও ১৬ জুলাই ফ্রান্সের ঘথার্থ রাজা বলিয়া স্বীকৃত ও অভিধিক্ত হইলেন। কিন্তু ইহার পর ভাগ্যলন্মী ইংরেজদের প্রতি প্রদন্ধা হইলেন। জোয়ানের পারী (প্যারিস) আক্রমণ ব্যর্থ হইল। ইহার পর কঁপিয়েনি (Compiegne) শহর হইতে বহির্গত হইয়া শত্রুপৈ আক্রমণ কালে জোয়ান শত্রহস্তে বন্দী হন এবং বিচারের ফলে যাবজ্জীবন কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন; পরে এক তুচ্ছ মিথ্যা ওজরে তাঁহাকে ডাইনী ও প্রচলিত ধর্মতের বিরোধী বলিয়া রুষাঁতে (Rouen) জীবন্ত অগ্নিদগ্ধ করা হয় (১৪৩১ থ্রী)।

ইওরোপের প্রদিদ্ধ শিল্পী ও সাহিত্যিকগণ জোয়ানকে

অমরত্ব দান করিয়াছেন। তিনি দেবতা-প্রেরিতই হউন বা 'স্থিরমন্তিকা বিচক্ষণা, অসাধারণ শারীরিক ও মানদিক শক্তিসম্পনা গ্রাম্য বালিকা'ই হউন, তিনি যে ১৫শ শতান্দীর প্রথম ভাগে বিপন্ন ও অবসাদগ্রস্ত ফ্রান্দের উদ্ধারকর্তা দে বিষয়ে সন্দেহ নাই।

W. P. Barrett, The Trial of Joan of Arc, New York, 1931; Cambridge Mediaeval History, vol. Cambridge, VIII, 1936.

বিজয়কুঞ্চ দত্ত

জোরার ধাত গোত্রের (ফ্যামিলি-গ্রামিনিঈ, Family-Gramineae) অন্তর্গত একবীজপত্রী বর্ধজীবী উদ্ভিদ, বৈজ্ঞানিক নাম সোরঘম ভুলগারে (Sorghum vulgare)। প্রাগৈতিহাদিক যুগ হইতে মধ্য ভারতের জেরারের চাষ প্রচলিত আছে। মধ্য ও দক্ষিণ ভারতের ওক অঞ্চলে দরিদ্র শ্রেণীর ইহাই প্রধান থাত্ত। ভারতবর্ধে জ্যোররের চাষের জমির পরিমাণ ১৮ কোটি হেক্টর এবং বার্ষিক উৎপাদনের পরিমাণ ৯৮ লক্ষ মেট্রিক টন; উৎপাদনের পরিমাণে খান এবং গমের পরেই ইহার স্থান। ধানের মতই জোয়ার ভানিয়া দিদ্ধ করিয়া থাওয়া হয়। উত্তর ভারতে গমের কটির পরেই জোয়ারের আটা হইতে তৈয়ারি কটির ব্যবহার দেথা যায়। জোয়ারের থড় পুষ্টিকর পশুথাত এবং তাজা অথবা শুক অবস্থায় ব্যবহার করা হয়।

জোয়ার বেশি বৃষ্টি সহ্য করিতে পারে না এবং বপন হইতে ফদল কাটা পর্যন্ত ৩০-১০০ দেটিমিটার বৃষ্টিপাতের মধ্যেই ইহার চাষের অঞ্ল দীমাবদ্ধ। সমতল ভূমি হইতে ৯০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ইহার চাষ করা চলে। অপেক্ষাকৃত অন্তর্বর মাটিতে ইহার চায় সম্ভব! অধিকাংশ ক্ষেত্রেই একটি শুখা থারিফ ফদল হিসাবে জোয়ার উৎপন্ন করা হয়। সাধারণতঃ মাটিতে রস থাকিলে সারা বৎসরই জোয়ারের চাষ করা সম্ভব। ভাল ফদলের জন্ম প্রয়োজন-মত জৈব ও বাদায়নিক দাব প্রয়োগ করা হয়। ভারতে জোয়ার সাধারণতঃ ছুই বৎসরের শস্ত পর্যায়ে বাজরা, যব এবং গম অথবা জলদি ধান এবং মটরের সহিত চায় করা হয়। এককভাবে অথবা অন্ত ফর্মন যেমন অড়হর-এর সহিত মিশ্র চাধ করা হয়। কোনও কোনও সময় এক বা একাধিক ডাল শস্ত, তৈল্বীজ, এমন কি সবজি ফদলের সহিত চাষ করা হয়। সাধারণতঃ দানা শস্তু ৪-৫ মাদেই কাটার উপযোগী হয়। পশুথাত ফুল ফোটার পর কাটিতে হয়, কারণ তাহার পূর্বে গাছে একটি বিষাক্ত পদার্থ (প্রাদিক অ্যাদিড) থাকে। সাধারণতঃ গাছ গোড়া ঘেঁষিয়া কাটিয়া জমিতেই শুকানো হয় এবং পরে শিষ কাটিয়া গোক দিয়া অথবা উন্নত ব্যবস্থায় মাড়াই করা হয়। মাড়াইয়ের পর দানা ভাল করিয়া শুখাইয়া গুদামজাত করা উচিত। বৃষ্টির চাষে সাধারণতঃ প্রতি হেক্টর জমিতে ৪৫০-৯৫০ কিলোগ্রাম দানা এবং ৩৩৫০-৪৫০০ কিলোগ্রাম খড় পাওয়া যায়। সেচ ও সারের প্রয়োগে প্রতি হেক্টর জমিতে ১৭০০-২২৫০ কিলোগ্রাম পর্যন্ত দানা পাওয়া যায়। কেবলমাত্র পশুখাত্যের চাষে প্রতি হেক্টর জমিতে ২২২-৩৩২ মেট্রিক টন পশুখাত্য পাওয়া যায়। সেচের ফ্সলে ফলন ইহার দ্বিগুণ হইয়া থাকে।

M. H. Martin, The Millets, World Crops 2, New York, 1952; A. K. Jegna Narayan Aiyer, Field Crops of India, Bangalore, 1954; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966.

মুরারিপ্রসাদ গুহ

জোয়ার ঘাসজাতীয় বীরুৎ, দেখিতে ভূটার স্থায়, উচ্চতা প্রায় ১-৪'৫ মিটার। পত্র সরল ও রেথাকার। পত্রের তলদেশ কাওকে ঘিরিয়া থাকৈ। জোয়ারের পত্রবিস্থাস দিসারী। পুপ্সমঞ্জরী অনেকগুলি অনুমঞ্জরীর (স্পাইক্লেট) সমষ্টি। পুপ্প অস্থান্থ ঘাদের ফুলের স্থায় ক্ষুদ্র ও অনুজ্জন। পুপ্পে তুইটি পুপ্পুট, তিনটি পুংকেশর ও একটি গর্ভপত্র কয়েকটি মঞ্জরীপত্র হারা আবৃত থাকে।

পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে নানা প্রকার জোয়ারের চাষ করা হয়: ১. ভার্রা: উত্তর আফ্রিকা, দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়া ও ভারতের কোনও কোনও স্থানে প্রচুর চাষ হয়; ইহার ফলন ক্রত ২. কাফির: আফ্রিকার উষ্ণ অঞ্চলের শস্ত ; বর্তমানে আমেরিকার বিভিন্ন স্থানেও চাষ করা হয় ৬. মাইলো: উৎপত্তিস্থল আফ্রিকা; শস্ত হলুদ বা শাদা; প্রধান ১২টি জাতের মাইলোর মধ্যে থর্বাকৃতি হলুদ জাতটি উল্লেখযোগ্য ৪. শাল্ল: ভারতে শীতের শস্ত হিসাবে চাষ হইয়া থাকে; শস্ত ক্ষ্দ্র কঠিন ও শাদা, পাকিতে অধিক সময় লাগে ৫. কাওলিয়াং: প্রাচীন কাল হইতে চীনে শস্ত, শর্করা ও পশুথাতের জন্ম চাষ করা হইতেছে; শস্ত শাদা বা বাদামী এবং ফলন ক্রত। এতদ্বাতীত স্থদানের ফেটেরিয়া ও দক্ষিণ আফ্রিকার হেগারি উল্লেখযোগ্য।

ৰ A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1952.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

জোয়ার-ভাঁটা ভূপৃষ্ঠের জলরাশি প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময় অন্তর এক এক স্থানে ধীরে ধীরে স্ফীত হইয়া ওঠে এবং এক এক স্থানে ধীরে ধীরে অবনমিত হয়। জলের এই নিয়মিত স্ফীতিকে জোয়ার এবং অবনমনকে ভাঁটা বলে।

বহিঃসমুদ্রে বড় বড় সাগর বা উপসাগরে জোয়ারের জল
১ ৬/১ ম মিটার (২০ ফুট) অধিক উচ্চ হয় না, কিন্তু
সমুদ্রথাত, প্রশস্ত নদীমুথ ও অগভীর মহীসোপানে ইহা
৯/১২ মিটার (৩০।৪০ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ হয়। ফণ্ডি
উপসাগরে জোয়ারের জল প্রায় ১৯/২৭ মিটার (৬৫ হইতে
৯০ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ হয়।

চন্দ্র ও স্থের আকর্ষণই জোয়ার-ভাঁটার প্রধান কারণ।
কিন্তু চন্দ্র পৃথিবীর অধিক নিকটবর্তী বলিয়া চন্দ্রের আকর্ষণী
শক্তি অধিক। সেইজন্ম চন্দ্রের আকর্ষণে মৃথ্যতঃ জোয়ারের
স্পৃষ্টি হয়। পৃথিবীর আবর্তনকালে যে স্থান চন্দ্রের সম্মুখীন
হয় সে স্থানে মৃথ্য এবং তাহার প্রতিপাদ স্থানে গোণ
জোয়ার এবং ইহার সমকোণে অবস্থিত স্থানে ভাঁটা হয়।
প্রত্যেক মৃথ্য বা গোণ জোয়ারের পরবর্তী মৃথ্য বা গোণ
জোয়ার ২৪ ঘণ্টা ৫২ মিনিট পর অনুষ্ঠিত হয়।

পূর্ণিমা ও অমাবস্থা তিথিতে চন্দ্র, সূর্য ও পৃথিবী এক সরল রেথায় অবস্থিত থাকে বলিয়া উভয়ের আকর্ধণে এই দিনে জলের ফীতি অধিক হয়, ইহাকে ভরা কটাল বলে। বর্ষাকালে ভরা কটালের সময় সমুদ্র হইতে আগত জোয়ারের জল সরু নদীপথে প্রবেশ করিলে নদী-প্রবাহিত জলের সহিত সংঘর্ষ হয়, ফলে জল ৩/৩৬ মিটার (১০০১২ ফুট) উচ্চ দেওয়ালের মত নদীপথে অগ্রসর হয়। ইহাকে বান বলে। ভাদ্র-আশ্বিন মাসে হুগলি নদীর ষাড়াষাড়ি বান বিখ্যাত। অস্ট্রমী তিথিতে চন্দ্র, পৃথিবী ও সূর্য সমকোণে থাকে বলিয়া পৃথিবীর উপর উভয়ের আকর্ষণের বেগ কমিয়া যায়, ফলে ঐ তুই তিথিতে জোয়ার মৃত্ হয়। ইহাকে মরা কটাল বলে।

চন্দ্র ও স্বর্যের আকর্ষণ ছাড়াও পৃথিবীর আবর্তনের ফলে স্বষ্ট অপকেন্দ্র বল জোয়ার-ভাঁটার আর একটি কারণ।

জোয়ার-ভাঁটার ফলে নদীপথে সমুদ্রগামী জাহাজ যাতায়াতের স্থবিধা হয়— নদীম্থ আবর্জনা, পলিমাটিমুক্ত থাকে, মোহানায় সহজে চড়ার স্থাষ্ট হইতে পারে না।

হুরেশ সরকার

জোলা, এমিল (১৮৪০-১৯০২ এী) বিখ্যাত ফরাসী উপস্থাসিক, 'নাত্যুরালিস্ম' (প্রকৃতিবাদী) আন্দোলনের প্রবর্তক ও প্রবক্তা। জন্ম পারী নগরীতে। পিতা ছিলেন

ইটালীয়, মাতা করাদী। ২০ বংদর বয়দে কর্মজীবন আরম্ভ করিয়া সাহিত্যচর্চায় মনোনিবেশ করেন। ১৮৭১ হইতে ১৮৯৩ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তাঁহার প্রসিদ্ধ উপন্যাসমালা 'লে রুগঁ-মাকার' (Les Rougon-Macquart) ২০ খণ্ডে প্রকাশিত হয়। এইগুলির মধ্যে কয়লা খনির শ্রমিকদের লইয়া লিথিত 'ঝে. য়ার্মিনাল' (Germinal) তাঁহার শ্রেষ্ঠ সাহিত্যকীর্ভি রূপে স্বীকৃত। বংশপ্রভাব বা কুল-সংক্রমণের গুরুত্ব প্রদর্শনের জন্ম পরিকল্পিত এই উপন্যাসমালায় জ্বোলা একটি পরিবারের বংশান্থক্রমিক কাহিনীসূত্রে বস্তুতঃ সমাজ-জীবনের বিভিন্ন দিক এবং সমাজের বিভিন্ন শ্রেণী ওগোগীর চরিত্র উদ্যাটিত করেন। তাঁহার প্রবর্তিত 'নাত্যুরালিন্ম' বা প্রকৃতিবাদ বাস্তববাদেরই এক প্রকারভেদ। বাস্তবের পর্যবেক্ষণের সঙ্গে তিনি যোগ করেন বৈজ্ঞানিক পরীক্ষণ। সাহিত্যস্থির ক্ষেত্রে জ্লোলার প্রতিভা সংশয়াতীত। জোলার চিস্তায় ও রচনায় ক্রমে সর্বমানবের ভ্রাতৃত্ব এবং সমাজে ভারবিচারের প্রশ্ন প্রধান হইয়া ওঠে। বিখ্যাত দ্রেফ্যুস মামলা সম্পর্কে তিনি ব্যক্তিগত বিপদ অগ্রাহ করিয়া 'ঝ.াকু্যজ়্' (J.'accuse—'আমি অভিযুক্ত করিতেছি') নামক বিখ্যাত যে খোলা চিঠি দংবাদপত্রে প্রকাশ করেন, তাহাও এই চেতনারই এক দাক্ষ্য। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে জোলা তাঁহার শয়নকক্ষে গ্যাদে খাদকদ্ধ হইয়া আকস্মিকভাবে প্রাণ হারান।

च E. A. Vizetelly, Emile Zola, Novelist and Reformer, 1904.

অরুণ মিত্র

জোলাপ কোষ্ঠ পরিকার করিবার ঔষধ। কোনও কোনও কমিনাশক ঔষধ প্রয়োগের পরে জোলাপ ব্যবহার করা হয়। অন্তরে প্রদাহে, অন্তের শল্য চিকিৎসার পরে, যে সকল ক্ষেত্রে অন্তের সংকোচন ক্ষতিকর, যে ক্ষেত্রে উদরের রোগ নির্ণীত হয় নাই অথবা কঠিন মল দারা মলঘার রুদ্ধ হইলে জোলাপ দেওয়া উচিত নহে। যে সকল জোলাপ ক্ষ্যান্তের উপর প্রভাব বিস্তার করে তাহাদের কিয়া ৪-৬ ঘণ্টার মধ্যে এবং যাহারা বৃহদন্ত্রের উপর প্রভাব বিস্তার করে তাহাদের ক্রিয়া ৮-১০ ঘণ্টার মধ্যে আরম্ভ হয়।

সাধারণতঃ আগার-আগার এবং আটার রুটি শাকসবজি ইত্যাদি সেলুলোজ-প্রধান থাতা মৃত্ জোলাপের
অন্তর্ভুক্ত। ইহারা বিশোষিত হয় না বলিয়া অব্রের
মধ্যেই পড়িয়া থাকে এবং অব্রের সংকোচন বৃদ্ধি করে।
তরল প্যারাফিনও মৃত্ জোলাপ হিদাবে ব্যবহৃত হয়, ইহা

অস্ত্রে পিচ্ছিলতার সৃষ্টি করিয়া কোষ্ঠ পরিদ্ধারের সহায়তা করে। ম্যাগনেসিয়াম সাল্ফেট, সোডিয়াম সাল্ফেট, সোডিয়াম পটাসিয়াম টার্টারেট প্রভৃতি লবণঘটিত জোলাপ অত্রে অভিস্রবণের (অস্মোসিস) সাহায্যে জল ধরিয়া রাথিয়া মল রেচনে সাহায্য করে। ক্যাস্টর অয়েল, অ্যাস্থাসিন প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞ উত্তেজক জোলাপ যথাক্রমে ক্ষুদ্রান্ত্র ও বৃহদন্ত্রের উপর প্রভাব বিস্তার করে; শেষোক্রটি বেদনাদায়ক সংকোচন ঘটায়।

তীব্র উদ্ভিজ্ঞ জোলাপ পোডো-ফাইলাম ও কলোসিম্ব সাবধানে ব্যবহার করা উচিত।

উদ্ভিচ্ছ দ্রব্য ব্যতীত উত্তেজক জোলাপের মধ্যে। ফিনপ্থলিন ও ক্যালোমেল উল্লেখযোগ্য।

ক্মলকুমার মলিক

জোলিও-কুরি, ইরেন (১৮৯৭-১৯৫৬ এ) বিখ্যাত পদার্থবিদ্, পিয়ের ও মারী (মারিয়া) কুরির ('কুরি, পিয়ের' ও 'কুরি, মারিয়া স্কোডোভ্স্না' দ্র) কলা। সরবোন্-এ শিক্ষালাভ করিয়া পিতামাতার গবেষণাগারে গবেষণায় নিযুক্ত হন। ঐ সময়ে তিনি ফেদেরিক জ্লোলিও-র ('জ্লোলিও-কুরি, জ্লা ফেদেরিক' দ্র) সহিত পরিণয়স্ত্রে আবদ্ধ হইয়াছিলেন। স্বামীর সহয়োগিতায় ১৯৩৩ এটান্দে পদার্থের কৃত্রিম তেজজ্রিয়তা উৎপাদনে সমর্থ হন ও ১৯৩৫ এটান্দে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। কমিউনিস্ট মতাবলম্বী বলিয়া ফরাসী গভর্নমেণ্ট ১৯৫১ এটান্দে ফরাসী স্যাটমিক কমিশন হইতে ইহাকে অপসারিত করেন।

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

জ্যোলিও-কুরি, জা ফেদেরিক (১৯০০-৫৮ খ্রী)
ফরাসী পদার্থবিদ্। জন্ম পারী শহরে। প্রথমে ইঞ্জিনিয়ারিং
বিভায় শিক্ষালাভ করিয়া পরে রসায়ন অধ্যয়ন করেন ও
রেডিয়াম ইন্টিটিউটে অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ১৯৩৩
খ্রীষ্টান্দে তাঁহার স্ত্রী ইরেন-এর ('জ্লোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র)
সহযোগিতায় ক্রত্রিম তেজজ্রিয়তা আবিকার করেন ও
১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। পরবর্তী
কালে কেন্দ্রক-বিভাজন সম্পর্কে তিনি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ
গবেষণা করিয়াছিলেন এবং 'চেন-রিয়্যাকশন'-এর ('কেন্দ্রক বিভাজন' দ্রু) সম্ভাবাতা আবিকার করিয়াছিলেন। ১৯৪৬
খ্রীষ্টান্দে তিনি ফ্রান্সের পরমাণুশক্তি বিভাগের হাই কমিশনার নিযুক্ত হন। কিন্তু ১৯৫০ খ্রীষ্টান্দে কমিউনিফ্ট
মতাবলম্বী বলিয়া ঐ পদ হইতে তিনি অপস্থত হন। দ্বিতীয়
বিশ্বযুদ্দের পরে যুদ্দের বিক্রন্দে এবং পারমাণবিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণের দাবিতে যে বৃহৎ আন্দোলন গড়িয়া ওঠে, জ্যোলিও-কুরি তাহার অন্ততম নেতা ছিলেন।

M. Rouze, F. Joliot-Curie, Paris, 1950.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

জৌনপুর উত্তর প্রদেশের একটি জেলা, থানা ও শহর। জেলাটির আয়তন ৬৮৮৭ বর্গ কিলোমিটার (১৫৪৩ বর্গ মাইল)। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্ত্রসারে ১৭২৭২৬৪ জন।

জেলার প্রধান শহর জৌনপুর। শহরটি গোমতী
নদীর তীরে ২৫°৪৫′ উত্তর ও ৮২°৪১′ পূর্বে অবস্থিত।
আয়তন ২০°৬ বর্গ কিলোমিটার (৮'০৭ বর্গ মাইল)।
লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাবেশ ৬১৮৫১ জন। জৌনপুর
একটি বড় রেলওয়ে জংশন। শহরটি বারাণদী, এলাহাবাদ
মীর্জাপুর, ফৈজাবাদ প্রভৃতি শহরের সহিত রাস্তা ছারা
যুক্ত। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাবেশ হইতে ইহা পৌরশাদনের অন্তর্গত
হয়। জলবায়ু আর্দ্র ও মনোরম।

জৌনপুর শহরের পত্তন হয় দিলীতে তোগলক বংশের রাজত্বকালে। ফকর উদ্দীন মহম্মদ জুনা থাঁর (মম্মদ-বিন-তোগলক) মৃত্যুর পর তাঁহার খুলতাত ফিরোজ শাহ্ তোগলক ১৩৫১ খ্রীষ্টাব্দে সিংহাসনে বসেন। ফিরোজ শাহ্ ১৩৫৯ গ্রীষ্টাব্দে বঙ্গ দেশের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাত্রা করেন ও পোমতী নদীর তীবে ছয় মাদ কাল অবস্থান করেন। সেই সময়ে জাফরাবাদের পার্যবর্তী অঞ্লে তিনি এক নৃতন নগর পত্তন করেন ও ভ্রাতুষ্পুত্র জুনা থার সম্মানে নামকরণ করেন জৌনপুর। ফিরোজের মৃত্যুর পর তোগলক বংশ কলহ ও অন্তৰ্ঘন্দে তুৰ্বল হইয়া পড়ে। ১৩৯৪ খ্ৰীষ্টাব্দে খাজা জহান দিল্লীর আতুগত্য অস্বীকার করিয়া মালিক-উদ্-শর্ক বা পৃথিবীর রাজা উপাধি লইয়া জৌনপুরে স্বাধীন রাজ্য স্থাপন করেন এবং শর্ক হইতে বংশের নামকরণ হয় শাকীবংশ। শাকীবংশের রাজত্বকালে জৌনপুর ইসলাম ধর্মের বিরাট শিল্প ও শিক্ষা -কেন্দ্রে পরিণত হয়। স্থলতান ইবাহিমের সময় (১৪০২-৩৬ খ্রী) সম্পদে শিল্পে সাহিত্যে জৌনপুর এতদূর সমৃদ্ধ হইয়াছিল যে তথন ইহাকে 'ভারত-জ্যোতি' বলা হইত। ১৪০০-৭৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে স্থাপত্য শিল্পের হিন্দু ভাব যুক্ত এক নৃতন ধারার উদ্ভব হয়। সমাট আকবরের সময় জৌনপুর মোগল সামাজ্যভুক্ত হয়।

জোনপুরের বিখ্যাত অটালা মদজিদ, ঝানঝরি মদজিদ, জামি মদজিদ, লালদরওয়াজা মদজিদ প্রভৃতি বহু মদজিদ ইদলামী স্থাপত্যশিল্পের উৎকৃষ্ট নিদর্শন। অটালা মদজিদ (১৪০৮ থী) প্রাচীন অটালা দেবীর মন্দির ভাঙিয়া গৃহীত প্রস্তরাদি দারা প্রস্তত। ইহা ছাড়া গোমতী নদীর উপর ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত ১৯৯ মিটার (৬৫৪ ফুট) দীর্ঘ পাথরের দেতু আর একটি উল্লেখযোগ্য দর্শনীয় বস্তু। জৌনপুর নানারূপ স্থান্ধি প্রস্তুতের জন্ম বিখ্যাত।

स P. Brown, Indian Architecture: Islamic Period, Bombay, 1942,

সলিলকুমার চৌধুরী

জ্ঞান ভারতীয় চিন্তাধারায় জ্ঞানের আলোচনা জীবের মৃক্তির সহিত একান্ত সম্পর্কিত। ব্যাবহারিক ও পার-মার্থিক উভয় জ্ঞানই কার্য-কারণভাবে বিচারিত।

চার্বাকমতে ইন্দ্রিয়ই প্রত্যক্ষ প্রমাণ এবং ইন্দ্রিয়ন্ত্র প্রত্যক্ষ প্রমা বা যথার্থ জ্ঞান। চার্বাকরা বলেন যে প্রত্যক্ষের মাধ্যমে কেবল বর্তমানকেই জ্ঞানা যায়— অতীত, ভবিশ্বৎ জ্ঞানা যায় না— ফলে অতীত বা ভবিশ্বৎ বাহ্য ইন্দ্রিয়ের অগোচর বলিয়া এইমতে সর্ব-দেশ-কালিক জ্ঞান অসম্ভব ('চার্বাক'ও 'বস্তুবাদ' দ্রা)।

জৈনরা অপরোক্ষ ও পরোক্ষ উভয়বিধ জ্ঞান স্বীকার করেন। সাধারণভাবে যাহাকে অপরোক্ষ জ্ঞান বলা হয়, জৈন মতে তাহা আপেক্ষিক। ব্যাবহারিক জ্ঞান ছাড়াও জৈনরা পারমার্থিক জ্ঞান স্বীকার করেন। কর্মদংস্কার দ্রীভূত হইলে আত্মার সাক্ষাৎ বিষয় প্রতীতি হয়। পারমার্থিক জ্ঞানের পক্ষে কোনও ইন্দ্রিয়াদি মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না। একমাত্র কর্মদংস্কারম্ক পুরুষ পারমার্থিক (কেবল) জ্ঞান লাভ করিতে পারেন। ইহা ভিন্নও জৈনরা মতি ও শ্রুতি বলিয়া তুইটি ব্যাবহারিক জ্ঞান স্বীকার করেন। প্রত্যক্ষ, অমুমান ও শন্ধ জৈন মতে স্বতন্ত্র প্রমাণ হিসাবে স্বীকৃত ('জৈন দর্শন' দ্রা)।

বৌদ্ধ মতে জ্ঞান যথন জ্ঞেয় বিষয়টি পাওয়াইয়া দেয়—
সেই জ্ঞান হইল অবিদংবাদী বা সত্য— অবিদংবাদী জ্ঞানই
প্রমাণ। বৌদ্ধ মতে প্রত্যক্ষ চারি প্রকার— ইন্দ্রিয় জ্ঞান,
মনোবিজ্ঞান, আত্ম-দংবেদন ও যোগীজ্ঞান— জ্ঞানান্তরের
অপেক্ষা না রাথিয়াই এগুলি উৎপন্ন হয়। কোনও কোনও
বৌদ্ধ মতে প্রমাণ ছাড়া প্রমেয়র জ্ঞান হয় না সত্য কিন্তু
প্রমাণের অভাব হইলেই যে প্রমেয় নাই এ কথা বলা যায়
না। প্রত্যক্ষক্ষেত্রে বৌদ্ধরা একমাত্র স্বলক্ষণ-যুক্ত
নির্বিকল্পক প্রত্যক্ষ স্থীকার করেন। বৈতালিক, সোত্রান্তিক
যোগাচার ও মাধ্যমিক প্রভৃতি বিভিন্ন বৌদ্ধ সম্প্রদায়
জ্ঞানের আলোচনায় বিভিন্ন লক্ষণের কথা বলিয়াছেন।

স্তায়ের বাস্তব সত্তা আয়ান্থমোদিত জ্ঞান বা প্রমাণের উপর প্রতিষ্ঠিত। স্থায় মতে জ্ঞানলাভের পক্ষে ৪টি প্রমাণ স্বীকৃত হইয়াছে— জ্ঞান কি, জ্ঞানের প্রকার ভেদ, প্রমা ও অপ্রমার বিভেদ প্রভৃতি আলোচনা স্তায়ের প্রমাণশান্তের অন্তর্ভুত। বিষয়ের প্রকাশ হইল জ্ঞান বা বৃদ্ধি। আলোক-রশ্মি যেমন পদার্থজগতে বস্তানিচয়কে প্রকাশ করে, জানও সেইরূপ ইহার সমূথস্থ বিষয়াদিকে প্রকাশ করে। জ্ঞান নানা প্রকার; প্রথমতঃ, প্রমা বা প্রমিতি, ইহা চারি ভাগে বিভক্ত- প্রতাক্ষ, অহমিতি, উপমিতি ও শব্দ। দ্বিতীয়তঃ, স্মৃতি, সংশয়, ভ্রম ও তর্ক প্রভৃতি অপ্রমা। প্রমা হইল অদলিশ্ব যথার্থ বিষয়াত্মভব; শ্বতি অপ্রমা, কারণ স্মৃতি অতীত অভিজ্ঞতার শ্বরণ মাত্র— অতীত অভিজ্ঞতা অবখ্য সতা, মিথাা হইতে পারে। ইন্ত্রিয়ের সহিত বিষয়ের সল্লিকট বা বিশেষ সম্বন্ধ হইলেই বিষয়ের প্রভাক্ষ হয়---আত্মা, মন ও ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ম বস্তুর সংযোগ মিলিতভাবে প্রত্যক্ষের কারণ। বিষয় ও বিষয়ান্থভব উভয়ের যথন ঘথার্থ মিল থাকে তথন ইহা ঘথার্থ অন্নভব, অন্তথায় অযথার্থ। ক্রানের বাস্তব কার্যকারিতা বা অর্থ ক্রিয়া-কারিত্ব অংশে ন্যায়, বৈশেষিক, বৌদ্ধ, জৈন প্রভৃতি বিভিন্ন সম্প্রদায় বহুলাংশে একমত। স্থায় মতে জ্ঞান-আলোচনা ও মৃক্তি অঙ্গাঙ্গী জড়িত। আত্মপদার্থ প্রত্যক্ষ হইলেই মৃক্তি হয়। স্থায় মতে জ্ঞান বিষয়ান্থগত। বৈশেষিক ও ন্তার সমতন্ত্র— তবে বৈশেষিক মতে উপমান ও শব্দ স্বতন্ত্র প্রমাণ হিসাবে স্বীকৃত হয় নাই— বৈশেষিক মতে উপমান একপ্রকার অনুমান।

সাংখ্য মতে যথার্থ জ্ঞান বা প্রমার পক্ষে তিনটি স্বতন্ত্র
প্রমাণ— যেমন প্রত্যক্ষ, অনুমান ও শক্ষ— স্বীকৃত হইয়াছে।
উপমান, অর্থাপত্তি ও অনুপলিন্ধি স্বতন্ত্র প্রমাণ হিসাবে
সাংখ্যে স্বীকৃত হয় নাই। সাংখ্য মতে প্রত্যেক প্রমায়
তিনটি অংশ আছে: ১. প্রমাতা ২. প্রমেয় ও ৩. প্রমাণ।
প্রমাতা হইল শুক্তিরেপ আত্মা, ইন্দ্রিয়াদির মাধ্যমে প্রাপ্ত
বিষয় হইল প্রমেয়, বৃদ্ধির্ত্তি হইল প্রমাণ। বৃদ্ধির মাধ্যমে
আত্মার বৃত্তির ভান হয়। দর্পণে যেমন আলোকরশ্মি
প্রতিবিদ্বিত হইয়া জাগতিক বিষয়াদিকে প্রকাশ করে,
সেইরূপ আত্মার নিকটতম অচিৎ অথচ ফছ সাত্তিক
বৃদ্ধির উপর আত্মার চেতনরশ্মি প্রতিবিদ্বিত হইয়া জ্ঞেয়
বিষয়কে প্রকাশ করে। সাংখ্য মতে জ্ঞান প্রকাশাত্মক ও
আত্মগত ব্যাপার। আত্মা জ্ঞান-স্বরূপ দাক্ষী চৈতন্তা। আত্মা
ও অনাত্মার অবিবেকজনিত অজ্ঞান জীবের ত্রিবিধ ত্রুথের
কারণ— বিবেকজ্ঞান হইলেই জীব কৈবল্য লাভ করে।

বেদের প্রামাণ্য প্রতিষ্ঠা করিবার জন্ম মীমাংসকরা বিস্তৃতভাবে জ্ঞানের আলোচনা করিয়াছেন। অন্তান্ত ভারতীয় সম্প্রদায়ের ন্যায় মীমাংসক সম্প্রদায় অপরোক্ষ ও পরোক্ষ উভয়বিধ জ্ঞান স্বীকার করেন। প্রমা বা
যথার্থ জ্ঞান, বিষয় সম্পর্কে নৃতন সংবাদ দেয়— অপর
কোনও জ্ঞানের দ্বারা যাহা বাধিত হয় না এবং যাহার
উপকরণে কোনও ক্রটি নাই। প্রাতাক্ষিক জ্ঞানের বিষয়
অবশ্রুই কোনও সংবস্ত, জ্ঞানের স্বতঃপ্রামাণ্যবাদ মীমাংসাচিন্তাধারার ভিত্তিয়ানীয়। শ্রুতি স্বতঃপ্রমাণ— এই মত
প্রতিষ্ঠা করিয়া মীমাংসকরা জ্ঞানের অপরাপর ক্ষেত্রেও
স্বতঃপ্রামাণ্য প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। প্রভাকর সম্প্রদায়
জ্ঞাতা, জ্য়েয় ও জ্ঞানের ত্রিপুরী সীকার করেন। জ্ঞান
সাক্ষাং প্রত্যক্ষ হয় ভট্টগণ এ কথা স্বীকার করেন না।
ম্বারি মিশ্রের মতে জ্ঞান স্বপ্রকাশ নয়, অহুব্যবসায় জ্ঞাত
হয়। একমাত্র প্রভাকর সম্প্রদায় ভিয় মীমাংসা সম্প্রদায়ের
অন্যান্ত সকলেই প্রত্যক্ষ, অনুমান, শব্দ, উপমান, অর্থাপত্তি,
অন্তপলন্ধি প্রভৃতি ছয়টি স্বতয় প্রমাণ সীকার করেন।
প্রভাকর মতে অন্তপলন্ধি প্রমাণ বলিয়া সীকৃত হয় নাই।

বৈতবাদী মধ্বাচার্যের মতে জেয় বস্তুটি যেরপ, দেই-রপেই যদি উহা জ্ঞানের গোচর হয় তবে দেই জ্ঞান যথার্থ বা প্রমা হইবে। এই সম্প্রদায়ের মতে সর্বপ্রকার প্রত্যক্ষই স্বিকল্পক-বোধ বা বিশিষ্ট বোধ; নির্বিকল্পক প্রত্যক্ষ অসম্ভব কল্পনা। মধ্ব মতে যথার্থ জ্ঞানের বৈশিষ্ট্য হইল যে উহাতে বৃদ্ধি ও প্রকৃতির সামঞ্জশ্র বা সংবাদ থাকে। এই সংবাদের অভাব হইলে মিথ্যাত্বের অনুমান করা হয়। নির্বিকল্পক প্রত্যক্ষ বিষয়ের স্বরূপের সহিত অসংগত। প্রত্যক্ষ আলোচনায় হৈতবাদী মাধ্বগণ লায় মত অনুসর্ব করিয়াছেন। তাঁহারা লায়-শীকৃত ছয়টি প্রত্যক্ষ ছাড়াও সাক্ষী প্রত্যক্ষ বলিয়া আর একটি প্রত্যক্ষ স্বীকার করেন। শ্বতি জ্ঞান এই মতে একটি স্বতন্ত্র প্রমাণ বলিয়া সীকৃত।

রামান্তম্ব, মধ্য প্রভৃতি বিভিন্ন সম্প্রদায়ের ন্যায় নিম্বার্ক সম্প্রদায় প্রত্যক্ষ, অনুমান ও শব্দ— ত্রিবিধ প্রমাণ স্বীকার কবেন। ইহাদের মতে প্রত্যক্ষ তুই প্রকার— ১. লৌকিক ও ২. অলৌকিক। প্রত্যক্ষ-আলোচনা ক্ষেত্রে নিম্বার্ক সম্প্রদায় ন্যায়ের ধারা অনুসরণ করিয়াছেন।

ব্যাবহারিক বিষয় সম্পর্কে অবৈত বেদান্তে ছয় প্রকার বৃত্তি জ্ঞান স্বীকৃত হইয়াছে। জ্ঞানের বৃত্তাংশ পরিবর্তনশীল, জ্ঞানাংশ অপরিবর্তনীয়। অপরিবর্তনীয় জ্ঞানই পরমার্থ সংবস্তু— এই সংই চিং। অবৈতবেদান্ত মতে জ্ঞান স্বয়ংপ্রকাশ— স্বাংশে জ্ঞানমাত্রই প্রত্যক্ষ— 'জ্ঞানস্বং' প্রত্যক্ষ ত্বং'।

পাশ্চাত্ত্য চিন্তায় জ্ঞান, বিশ্বাদ প্রভৃতি শব্দ একান্ত সম্পর্কিত। জ্ঞান কি, ইহার উৎপত্তি, প্রাক্-উপকরণ, সীমা, জ্ঞানের স্বরূপ ও বৈধতা প্রভৃতি বিষয় জ্ঞান-সম্পর্কীয় আলোচনার অন্তভূ ত।

মনন-দাপেক্ষ সচেতনতা সোক্রাতেস (সক্রেটিজ্, আরুমানিক ৪৭০-৩৯৯ খ্রীষ্টপূর্বান্দ)-এর মতে জ্ঞান-পদবাচ্য। জ্ঞান আলোচনায় তিনি ডায়ালেকটিক ধারা অন্থ্যরণ করিয়াছেন। নিজের অক্তহা সম্পর্কে সচেতনতা জ্ঞান-অবেষণের প্রথম ধাপ। জ্ঞান বলিতে তিনি কোনও বিশেষ মানসিক অবস্থা বা স্তরের কথা বলেন নাই। সাধারণ-স্বীক্ষত কোনও বিষয় লইয়া তাঁহার আলোচনা শুরু হইত— থণ্ডন-মণ্ডনের মধ্য দিয়া একদিকে তিনি পূর্ব-স্বীক্ষত ধারণার ক্রটি-বিচ্যুতি শোধন করিতেন এবং অন্থ দিকে আলোচ্য বিষয়কে স্থদংহত ও স্থাপ্ট করিয়া তুলিতে চেষ্টিত হইতেন। আলোচ্য বিষয়ের সঠিক সংজ্ঞা নিরপণের চেষ্টা ছিল তাঁহার আলোচনার লক্ষ্য। সর্বস্তরে সত্যাবেষণের উপায় হিসাবে সোক্রাতেস জ্ঞান বা মনন-ক্রিয়াকে ব্যবহার করিয়াছেন।

জ্ঞান ও ইহার পদ্ধতি আলোচনায় প্লাতো (প্লেটো, আরুমানিক ৪২৭-৩৪৭ খ্রীন্তপূর্বান্ধ) পুরাপুরি সোক্রাতেসধারা অনুসরণ করিয়াছেন— তবে তিনি এই পদ্ধতি জীবনের বিভিন্ন স্তরে পল্লবিত করিবার চেষ্টা করিয়াছেন। প্লাতোর মতে এক্রিয়ক প্রত্যক্ষ জ্ঞান কোনও সত্য দিতে পারে না—এই ক্ষণ-ভঙ্গুর ইন্দ্রিয়-গ্রাহ্ম জগতের পশ্চাতে স্থায়ী সত্য বিভ্যমান। প্লাতোর জ্ঞান-আলোচনায় 'দামান্ত'-র ধারণা মৌল, 'দামান্ত' কোনও ব্যক্তি-মানদ-দাপেক্ষ বস্তুর বাহ্ম রূপ বা আকার নয়— ইহাকে বস্তুর আন্তর সত্তা বলা যায়। আধুনিক বৈজ্ঞানিক ধারায় এইগুলিকে প্রাকৃতিক নিয়ম (ল অফ নেচার) বলা যায় না। 'দামান্ত' নৈর্ব্যক্তিক ও শাশ্বতজ্ঞানের বিষয়াংশে প্লাতো বস্তু-স্বাতন্ত্র্যবাদী।

বিভিন্ন অংশে মতানৈক্য থাকা সত্ত্বেও সাধারণভাবে বলা যায় জ্ঞান আলোচনায় আরিস্তোতল (৩৮৫-৩২২ খ্রীষ্টপূর্বান্দ) কোনও কোনও অংশে প্লাতোর ধারা অন্সরণ করিয়াছেন। আরিস্তোতল বিশেষ-নিরপেক্ষ কোনও 'সামান্ত'-এর অন্তিত্ব স্বীকার করেন নাই। বস্তুর আকার ও উপাদান প্রভৃতি আলোচনাংশে প্লাতো ও আরিস্তোতলের মধ্যে পার্থক্য দেখা যায় ('আরিস্তোতল' দ্র)।

আকুইনাস্ (১২২৬-৭৪ খ্রী)-এর জ্ঞান তত্ত্ব বহুলাংশে আরিস্তোতলের অন্তর্মণ। জ্ঞান-আলোচনায় ফ্রান্সিস্ বেকন (১৫৬১-১৬২৬ খ্রী) পরীক্ষা-নিরীক্ষামূলক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির প্রবর্তন করেন। জ্ঞান বলিতে তিনি বিজ্ঞান-সন্মত জ্ঞানের কথা বলিয়াছেন— ঐক্রিয়ক জ্ঞানই ছিল তাঁহার আলোচ্য বিষয়।

জ্ঞানের আলোচনাক্ষেত্রে লক্ (১৬৩২-১৭০৪ খ্রী)-এর মধ্যে একদিকে বেকন ও অপর দিকে দেকার্ত (১৫৯৬-১৬৫০ খ্রী)-এর প্রভাব দেখা যায়। জ্ঞানের উৎপত্তি-ক্ষেত্রে তিনি সহজাত ধারণা-নিরপেক্ষ বাহ্য ও আন্তর ঐন্দ্রিয়ক সংবেদনকেই জ্ঞানের প্রাক্-উপকরণ হিসাবে মৌল বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। লকের মতে মন একান্ত শুভ্র কাগজের ন্যায়— উদ্দীপক হইতে আগত ঐন্দ্রিয়ক সংবেদন মনের উপর ছাপ রাখিয়া যায়— দেই সকল আন্তর ধারণা ও বহির্বিষয়গত ধারণা— উভয়ের মধ্যে যথাযথ মিল বা অমিল হইতেই সাধারণভাবে জ্ঞানের উৎপত্তি হয়।

জ্ঞানের উৎপত্তি-বিষয়ক আলোচনায় বার্ক্লে (১৬৮৫-১৭৫০ খ্রী) সাধারণভাবে লকের ধারা অন্থসরণ করিয়াছেন। তাঁহার মতে বস্তুর অন্তিম্ব ঐন্দ্রিয়ক প্রত্যক্ষের উপর নির্ভরশীল। হিউম (১৭১১-৭৬ খ্রী) ঐন্দ্রিয়ক সংবেদনের স্বরূপ বিশ্লেষণ করিয়া ব্যাপ্তি-জ্ঞানের সন্তাব্যতার প্রশ্ন তুলিয়াছেন।

ঐন্দ্রিরক সংবেদন-নিরপেক্ষ কতকগুলি সার্বিক স্বতঃ দিদ্ধ আন্তর ধারণার উপর নির্ভর করিয়া দেকার্ত তাঁহার জ্ঞানের ভিত্তি স্থাপন করিবার চেটা করিয়াছেন। দেকার্ত সহজাত ধারণায় বিশ্বাসী ছিলেন— ধারণার স্বচ্ছতা ও স্পষ্টতা তাঁহার নিকট সত্য-নিরপণের মাপকাঠি। লাইব-নিট্দ (১৬৪৬-১৭১৬ খ্রী) দেকার্তের সহজাত ধারণা সম্পর্কে পূর্বতঃ একমত না হইলেও ঐন্দ্রিয়ক সংবেদন-নিরপেক্ষ চিন্তার মূল স্থ্রোবলী জ্ঞানোৎপত্তির প্রাক্-উপকরণ হিসাবে মৌল বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন।

ইমান্নুয়েল কাণ্ট (১৭২৪-১৮০৪ ঞ্রা) পাশ্চান্ত্য জ্ঞানদর্শনে নব্যুগের স্ট্রনা করেন। কাণ্টের পূর্বে জ্ঞানের
আলোচনায় মনের ভূমিকা ছিল কাহারও কাহারও মতে
নিজ্ঞির ও কাহারও কাহারও মতে দক্রিয়। কাণ্টের
মতে জ্ঞানোৎপত্তির ক্ষেত্রে গ্রহণাংশে মন নিজ্ঞিয়, কিন্তু
সমন্বয়াংশে উহা সক্রিয়। জ্ঞানের প্রাক্-উপকরণ হিদাবে
বিষয়াংশে ঐন্দ্রিরক সংবেদনের একটা অংশ আছে সত্য কিন্তু আন্তর চিন্তার স্থ্রাবলী (ক্যাটিগরিক্স অফ থট)
-নিরপেক্ষ ঐন্দ্রিরক সংবেদন অর্থহীন— আবার ঐন্দ্রিরক
সংবেদন -নিরপেক্ষ আন্তর চিন্তার স্থ্রাবলী শৃন্ত্যর্ভ ।
কাণ্টের নিকট দেশ-কাল-সাপেক্ষ জাগতিক বিষয় সম্পর্কেই
আমাদের জ্ঞান হয়। পারমার্থিক জ্ঞান সন্তব নহে।
জ্ঞানোৎপত্তির প্রাক্-উপকরণসমূহের বিজ্ঞানসম্মত স্ক্র্ম
বিশ্লেষণই কাণ্টের মতে স্বাত্রে প্রয়োজন।

জ্ঞান ও জ্ঞেয় উভয়ের মধ্যে সম্বন্ধ কি, জ্ঞানের বিষয় জ্ঞান-নির্ভরশীল না জ্ঞান-নিরপেক্ষ ইহার কোনও স্বতন্ত্র অস্তিত্ব আছে কিনা প্রভৃতি বিষয় জ্ঞান-দম্পর্কীয় আলোচনার অন্তর্ভূত।

অধুনা পাশ্চাত্ত্যে সম্প্রদায়বিশেষের মতে জ্ঞান-সম্পর্কীর
আলোচনায় জ্ঞানের বৈধতা প্রত্যক্ষভাবেই হউক বা
পরোক্ষেই হউক যাচাই করিয়া গ্রহণ করিবার প্রশ্নই মৃথ্য।
জ্ঞানের উৎপত্তি কিভাবে হয় প্রভৃতি অপ্রয়োজনীয় মনস্তাত্ত্বিক অংশ বাদ দিয়া জ্ঞানের প্রয়োগ-ক্ষেত্র এখন অনেকখানি দীমাবদ্ধ করা হইয়াছে। শন্দের পরিবর্তে প্রতীক
চিহ্ন (সিম্বল) ব্যবহার করিয়া মনন-ক্রিয়াকে অন্ধের
ছকে কেলিয়া জ্ঞানকে যথাসম্ভব মন-নিরপেক্ষ নৈর্ব্যক্তিক
রপ দেওয়ার চেষ্টা চলিতেছে।

মনোরপ্তন বহু

জ্ঞানচন্দ্র (ঘাষ (১৮৯৪-১৯৫৯ গ্রী) রদায়নবিদ্। জ্ঞানচন্দ্র ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দের ৪ সেপ্টেম্বর পুরুলিয়াতে জন্মগ্রহণ করেন। গিরিডি হইতে প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া তিনি কলিকাতার প্রেসিডেন্সি কলেজে অধ্যয়ন করেন এবং ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে রদারনে এম. এদ্দি. পাশ করেন। তিনি প্রফুলচন্দ্র রায়ের ছাত্র এবং সভ্যেন্দ্রনাথ বস্থ ও মেঘনাদ সাহার সতীর্থ ছিলেন। গাঢ় দ্রবণের ভিতরে লবণের অণুগুলি কিভাবে আয়নিত হইয়া বিহাৎ পরিবহন করে— এই বিষয়ে মোলিক গবেষণা করিয়া তিনি কলিকাতা বিশ্ববিভালয় হইতে ডি. এদ্দি. ডিগ্রি (১৯১৮ থী) লাভ করেন। তাঁহার এই গবেষণালন্ধ তত্ত্ব 'ঘোষের আয়নবাদ' নামে হপ্রসিদ্ধ। পরে তিনি প্রেমটাদ রায়টাদ বৃত্তি পান এবং ইংল্যাণ্ডের অধ্যাপক জোনানের সহকর্মী হিদাবে গবেষণার কার্য করেন। পরবর্তী কালে ডিবাই (Debye) প্রভৃতি বিজ্ঞানী তাঁহার আয়নবাদের পরিবর্তন সাধন করেন বটে, কিন্তু এই জটিল সমস্থার সমাধানের জন্ম সঠিক পথের সন্ধান তিনিই প্রথম দেখাইয়াছিলেন। ঢাকা বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপকরূপে (১৯২১-৩৯ থ্রী) তিনি আরও নান। ধরনের রাদায়নিক গ্রেষণায় ব্যাপৃত ছিলেন। এই প্রসঙ্গে তাঁহার আলোক রদায়ন (ফোটো কেমিট্রি) -সংক্রান্ত গবেষণা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার আর একটি গবেষণার বিষয়— সাধারণ গ্যাস হইতে ফিসার -ট্রপ্স্ পদ্ধতিতে অমুঘটকের (ক্যাটালিস্ট) সাহায্যে তরল জালানির উৎপাদন দেশবিদেশে সমাদৃত হইয়াছে। 'সাম ক্যাটালিটিক বিয়াক্শন্স অফ ইণ্ডাপ্তিয়াল ইম্পরট্যান্স' নামে এই গবেষণা সম্পর্কে তিনি একটি মূল্যবান গ্রন্থ লিথিয়া গিয়াছেন।

ভারতের প্রায় সমস্ত বিজ্ঞান-পরিষদ্ বা প্রতিষ্ঠানের

সহিত তিনি যুক্ত ছিলেন। ১৯০৯ খ্রীষ্টান্দে তিনি ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের সভাপতি হন। তিনি ইণ্ডিয়ান কেমিক্যাল সোদাইটির প্রতিষ্ঠাতাদের অগ্যতম ছিলেন। ১৯৪০ খ্রীষ্টান্দে ব্রিটিশ সরকার তাঁহাকে 'নাইট' উপাধিতে ভূবিত করেন। পরে স্বাধীন ভারতে তিনি 'পদ্মভূষণ' উপাধিতে সম্মানিত হন (১৯৫৪ খ্রী)।

১৯৩৯ প্রীপ্তাব্দের পর হইতে তিনি প্রধানতঃ নানা প্রতিষ্ঠান বা বিভাগের পরিচালকর্মপে কাজ করেন। কিন্তু গবেষণার সঙ্গে তাঁহার বিচ্ছেদ ঘটে নাই। বাঙ্গালোর ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ সায়েন্সের অধিকর্তা, ভারত সরকারের শিল্প-উৎপাদন বিভাগের অধিকর্তা, থড়াপুর ইন্ষ্টিটিউট অফ টেকনলজির অধিকর্তা, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের উপাচার্য, ইউনেস্কোর ভারতীয় প্রতিনিধি (১৯৪৯ প্রী), পরিকল্পনা কমিশনের অন্তত্ম সভ্য— এই-সব পদের দায়িত্ব তিনি বহন করেন। ১৯৫৯ প্রীষ্টান্সের ২১ জাহুয়ারি ক্যান্সার রোগে তাঁহার জীবনাব্সান ঘটে।

প্রতুলচন্দ্র রক্ষিত

জ্ঞানদাপ্রসন্ধ মুখেগাধ্যায় (১৮৬৪-১৯১৮ এ) শৌথিন সংগীতগুণী এবং বাংলার মৃষ্টিমেয় স্থরবাহার বাদকদের অগুতম। স্থরবাহার যন্তের প্রথম বাদক গোলাম মহম্মদ ও তাঁহার পুত্র সাজ্জাদ মহম্মদের ঘরানাশিগু এবং স্থরবাহারগুণী মহম্মদ থার নিকট জ্ঞানদাপ্রসন্ধ দীর্ঘকাল যাবৎ রাগালাপ শিক্ষা করেন। বাংলা দেশে মহম্মদ থার সংগীতধারার তিনি একজন শ্রেষ্ঠ উত্তরাধিকারী ছিলেন। অতিশয় দক্ষ এবং সাহসিক শিকারীরূপেও জ্ঞানদাপ্রসন্ধের নাম স্মরণীয়। তিনি গোবরভাভার ভূম্যধিকারী মৃথোপাধ্যায়-বংশীয় ছিলেন।

দিলীপকুমার মুথোপাধার

জ্ঞানদাস চৈতন্ত-পরবর্তী বৈষ্ণব পদাবলী সাহিত্যের প্রধান পদকর্তাদের অন্তম। সকল প্রাচীন পদসংকলনগ্রন্থেই জ্ঞানদাসের পদ পাওয়া যায়। কিন্তু তাঁহার জীবন
সম্পর্কে প্রামাণিক তথ্য খুব কমই জানা গিয়াছে।
মোটাম্টি বলা যায় যে ১৫২০ হইতে ১৫৩৫ খ্রীপ্তাব্বের মধ্যে
বা ঐ সময়ের কাছাকাছি ব্রাহ্মণকুলে জ্ঞানদাসের জন্ম হয়।
তাঁহার নিবাস ছিল বর্ধমান জেলার (পূর্বে বীরভূমের
অন্তর্গত) কাঁদড়া গ্রামে।

জ্ঞানদাস নিত্যানন্দের ভক্ত ছিলেন। তিনি নিত্যানন্দের সাক্ষাৎসম্পর্কেও আসিয়া থাকিতে পারেন। 'চৈতন্তু-চরিতামৃত' গ্রন্থে কৃঞ্চদাস কবিরাজ তাঁহাকে নিত্যানন্দ- শাথাতেই গণনা করিয়াছেন। তাঁহার কিছু পদে নিত্যানন্দের সথ্যরসাঞ্জিত সাধনার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। জ্ঞানদাসই প্রথম বৈষ্ণব কবি যিনি 'ষোড়শ গোপাল'-এর রূপ বর্ণনা করিয়া উৎকৃষ্ট পদরচনা করিয়াছেন। জ্ঞানদাসের নিত্যানন্দলীলাবর্ণনাও প্রত্যক্ষবৎ উজ্জ্বল।

নরহরি চক্রবর্তীর 'ভক্তিরত্নাকর' ও 'নরোত্মবিলাস'
-এর বিবরণ হইতে জানা যায় যে জ্ঞানদাদ নিত্যানন্দ-পত্নী
জাহ্নবাদেবীর শিশ্য ছিলেন। থুব সম্ভব, নিত্যানন্দের
তিরোধানের পর তিনি জাহ্নবাদেবীর নিকটেই আহুষ্ঠানিকভাবে দীক্ষা গ্রহণ করিয়াছিলেন।

জাহ্বাদেবী ও তাঁহার শিশ্ববর্গদহ জ্ঞানদাস কাটোয়া ও থেতুরির বৈফ্বমহোৎদবে যোগ দিয়াছিলেন। উৎসবের পরে জাহ্বাদেবী যথন সদলে বৃন্দাবন গমন করেন তথন জ্ঞানদাসও তাঁহার সঙ্গে ছিলেন। বৃন্দাবনে তিনি শ্রীজীব, রঘুনাথদাস, গোপাল ভট্ট, কৃষ্ণদাস কবিরাজ প্রম্থ বৈষ্ণব সাধক এবং পণ্ডিতদিগের সাক্ষাৎসম্পর্কে আসেন।

সাধক হিসাবে জ্ঞানদাসের খ্যাতি ছিল। 'ভক্তিরত্নাকর' প্রন্থে কাটোয়ার উৎসব-বর্ণনায় জ্ঞানদাসকে 'মোহাস্ত'দের একজন বলিয়া ধরা হইয়াছে। তিনি কৈশোরেই বৈরাগ্য অবলম্বন করিয়াছিলেন বলিয়া কথিত আছে। কাঁদড়ায় জ্ঞানদাসের একটি মঠ আছে। এখনও সেখানে প্রতি বৎসর তাঁহার স্মরণে মেলা ও উৎসব হয়। সংগীতজ্ঞ এবং নৃতন কীর্তন-পদ্ধতির উদ্ভাবক হিসাবেও জ্ঞানদাসের খ্যাতির কথা শোনা যায়।

বাংলা পদকর্তারপেই জ্ঞানদাস সমধিক পরিচিত। ব্রজবুলিতেও তিনি প্রচুর পদরচনা করিয়াছেন। তাহার কোন-কোনটিতে উৎকৃষ্ট কলাকোশলের পরিচয়ও আছে। জ্ঞানদাসের স্বকীয়তা ও কবি-প্রতিভার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন তাহার সরল ও অলংকারবাহুলাবর্জিত বাংলা পদে।

'রূপ লাগি আঁথি ঝুরে গুণে মন ভোর। / প্রতি অঙ্গ লাগি কান্দে প্রতি অঙ্গ মোর'॥ অথবা— 'স্থথের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিত্ব আনলে পুড়িয়া গেল', জ্ঞানদাদের এই রকম অনেক পদ সর্বজনবিদিত।

জ্ঞানদাদের পদের সহজ সৌন্দর্য ও স্কুমার স্ক্ষতা চণ্ডীদাদকে স্মরণ করায়। তাঁহার কিছু পদ চণ্ডীদাদের নামে চলিয়া গিয়াছে বলিয়া অন্তমান করা হয়। তাঁহার পদে যে মানবিকতার স্পর্শ আছে, যে সহজ লাবণ্য ও অন্তস্থৃতির গভীরতা আছে, তাহা চণ্ডীদাদ ছাড়া অন্তত্ত্র্বভ।

সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রে জ্ঞানদাদের বিষয়-বৈচিত্র্যও লক্ষণীয়। তাঁহার গৌরাঙ্গদম্পর্কিত পদগুলিতে তেমন বিশিষ্টতা না থাকিলেও, রাধাক্ষপ্রাণয়লীলার বিভিন্ন পর্যায়ের পদে বিচিত্র রদ-দঞ্চারে তিনি অদামান্ত কৃতিত্বের পরিচয় দিয়াছেন। রূপান্থরাগ ও আক্ষেপান্থরাগেই তিনি যেন স্বধর্ম খুঁজিয়া পাইয়াছেন। এথানে তিনি অতুলনীয়।

দ্র নরহরি চক্রবর্তী, ভক্তিরত্বাকর, বহরমপুর, ৪২৬ বৈচত্ত্যাব্য; নরহরি চক্রবর্তী, নরোত্তম বিলাস, কলিকাতা, ১২৯৬ বঙ্গাব্য; রমণীমোহন মন্লিক -সম্পাদিত, জ্ঞানদাস, ১৩০২ বঙ্গাব্য; বৈফবদাস -সংকলিত, পদকল্পতক্ষ, কলিকাতা, ১৩৩৮ বঙ্গাব্য; জগদ্বরু ভদ্র, গৌরপদতরঙ্গিনী, ১৩৪০ বঙ্গাব্য; কৃষ্ণদাস কবিরাজ, চৈত্ত্যুচরিতামৃত, রাধাঝোবিন্দ নাথ -সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৩৫৫ বঙ্গাব্য; হরেক্বন্ধু মুথোপাধ্যায় ও প্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায় -সম্পাদিত, জ্ঞানদাসের পদাবলী, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গাব্য; বিমানবিহারী মজুমদার, চৈত্ত্যু-চরিতের উপাদান, কলিকাতা, ১৯৫৯; স্বত্মান্ব সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৫৯।

সভ্যেন্দ্রনাথ রায়

জ্ঞানদেব, জ্ঞানেশ্বর (১২৭৫-৯৬ খ্রী) মহারাষ্ট্রের অগ্রতম প্রধান সন্ত। কবি দার্শনিক ও ভক্ত সাধকের দুর্লভ সমন্বয় তাঁহার জীবনে প্রতিভাত। জ্ঞানেশ্বরের অধ্যাত্ম বিকাশের ধারা আদিনাথ শিবাশ্রয়ী নাথ ধর্ম ও পণ্ডরপুর সমাজের বিঠোবা বা বিষ্ণু-আশ্রয়ী ভক্তিধর্মাচরণের যুক্তধারা হইতে উদ্ভৃত। পুনা জেলার আলন্দি গ্রামে ১১৯৭ শকান্দের (১২৭৫ খ্রী) জন্মাষ্টমী তিথিতে তিনি জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পূর্বপুরুষগণ পৈঠানের নিকটবর্তী আপেগাঁও-এর কুলকণী বা প্রধান করণিক ছিলেন। তাঁহার পিতা বিট্ঠলপস্ত আলন্দির কুলকর্ণী সিধোপন্ত-এর কন্তা ক্রিণীকে বিবাহ করিবার পরে আলন্দিতে বস্বাস আরম্ভ করেন। এইরূপ কথিত হয় যে আত্মোপল্রির আকাজ্ঞায় ব্যাকুল হইয়া সিধোপন্ত স্ত্রীর সম্মতি ব্যতিরেকেই বারাণদীধামে গমন করেন এবং রামান্তজের শিশু রামানন্দ কর্তৃক সন্ন্যাসধর্মে দীক্ষিত হইয়া চৈতন্তানন্দ নামে অভিহিত হন। দাক্ষিণাত্যে তীর্থপরিক্রমা কালে রুক্মিণীর সহিত রামানন্দের দাক্ষাৎ হয় এবং 'দংপুত্রের জননী হও' বলিয়া তিনি ক্রিণীকে আশীর্বাদ করেন। চৈত্ত্যানন্দ ক্রিণীর স্বামী জানিতে পারিয়া রামানন্দ চৈতত্তানন্দকে পুনরায় গার্হস্য জীবন যাপন করিতে প্ররোচিত করেন। তাঁহাদের তিনটি পুত্র ও একটি কন্তা হয়। জ্ঞানেশ্বর ইহাদের দ্বিতীয় পুত্র। পুনর্বার গার্হস্য জীবন গ্রহণ করায় স্থানীয় রক্ষণশীল ব্রাহ্মণ-সমাজ বিটুঠলপন্তকে সমাজচ্যুত করেন। সামাজিক নিপীডনে জানেশ্বরের পিতা-মাতা উভয়েই গৃহত্যাগ করিয়া গঙ্গায় ডুবিয়া প্রাণত্যাগ করেন। অনুকূল শাস্ত্রীয় বিধান পাইবার আশায় জ্যেষ্ঠ ভ্রাতা নিবৃত্তিনাথ অক্সান্ত ভ্রাতাদের লইয়া পৈঠান-এ গমন করেন কিন্তু দেখানকার পণ্ডিত-সমাজের পঞ্চায়েত সমাবেশে তাঁহারা সন্ন্যাসী-সন্তান বলিয়া উপহ্দিত হইতে থাকিলে, জ্ঞানেশ্বর পথ-চলতি একটি মহিষকে দিয়া বেদপাঠ করান। এই অলোকিক ঘটনা किर्मात क्वात्मध्यत्र श्रुकृष्टे ख्वावनी मयस क्रम्भाव मः भव নিবদন করে। জ্ঞানদেব সম্বন্ধে আরও অলোকিক ঘটনার কথা প্রচলিত আছে। আলন্দিতে প্রত্যাগমন কালে আহ্মদনগরের নিকটবর্তী নেওয়াস নামক গ্রামে জ্ঞানেশ্বর 'ভাবার্থদীপিকা' রচনা করেন। ইহাই মারাঠী ভাষায় নয় হাজার শ্লোক -দংবলিত প্রদিদ্ধ 'জ্ঞানেশ্বরী'-- যোডশবর্ষীয় বালক কর্তৃক মূথে মূথে রচিত শ্রীমন্তগবদ্গীতার অধ্যায়াত্রযায়ী মৌলিক ব্যাখ্যান— মহারাষ্ট্রের নহস্র নহস্র ভক্তের নিত্য পাঠ্য ও আরাধ্য পুস্তক। ইহার পর গুরুপ্রতিম তাঁহার অগ্রজ নিবৃত্তিনাথ-এর আদর্শে তিনি 'অমৃতাত্বভব' রচনা করেন। ভারতীয় অধ্যাত্মদর্শনের যুক্তিদমত আলোচনা কবিত্বময় ভাষায় ইহাতে ব্যক্ত হইয়াছে এবং শুদ্ধা ভক্তির গুহুতত্ত্ব ইহাতে প্রতিভাত হইয়াছে। এই গ্রন্থথানি মহারাষ্ট্রে ভক্তি-সাধনার ভিত্তিভূমিম্বরূপ বিবেচিত হইয়া থাকে।

যোগী চাঙ্গদেব জ্ঞানেশ্বরের শ্রেষ্ঠত্ব সম্বন্ধ প্রশ্ন উথাপন করিলে তিনি 'চাঙ্গদেব-পাস্টী' নামে প্রমৃষ্টি শ্লোক-বিশিষ্ট একটি গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। ইহাতে জ্ঞানেশ্বের দার্শনিক মতবাদ স্বচ্ছ সরলভাবে প্রকটিত হইয়াছে। আঠারোটি গীতিকবিতায় 'হরিপাঠ' নামে তাঁহার আর একটি সংক্ষিপ্ত রচনা আছে। নিত্য হরিনাম গুণ কীর্তন করিলে ভক্তের অপার আনন্দলাভ হয় ও তাঁহার অমৃতসদনে পৌছিবার পথ প্রশস্ত হয়, ইহাই এই গাথাগুলির প্রতিপাত্য। মহারাষ্ট্রের সন্তগণ -বচিত ধর্ম-বিষয়ক গীতিকবিতা 'অভঙ্গ' নামে পরিচিত। জ্ঞানেশ্বের অভঙ্গগুলি নানা ভাব, নানা প্রসন্থ লইয়া রচিত— ভগবান বিট্ঠল-এর লাবণ্যময় রূপ, তাঁহার নামের মাধুর্য, অধ্যাত্মগুরুর সর্বব্যাপিত্ব-বিষয়ক বিবিধ ভাব লইয়া এগুলি রচিত। 'বিরহিনী' নামক তাঁহার অভঙ্গগুলিতে ভক্তের নিবিড় বিরহবেদনার অন্তভ্তি ক্ষুরিত হইয়াছে।

মহারাষ্ট্রের তদানীন্তন তীর্থস্থান পণ্টরপুরে গমন করিয়া জ্ঞানেশ্বর বিট্ঠল-স্বামীর বা বিষ্ণুর পরম ভক্ত হইয়া ওঠেন। এইথানেই তিনি স্থ্রপদিদ্ধ সন্ত নামদেবের সাক্ষাৎ লাভ করেন ও তাঁহার ঘনিষ্ঠ বন্ধু হইয়া ওঠেন। তুই বন্ধু একত্রে বারাণদীধামে তীর্থপর্যটন কালে পথিমধ্যে পুণ্যস্থানগুলি দর্শন করেন। পণ্যরপুরে তাঁহাদের উভয়ের প্রত্যাবর্তন তৎকালীন উপস্থিত সকল সম্প্রদায়ের সাধ্-সন্তগণ কর্তৃক মহাসমারোহে উদ্যাপিত হইয়াছিল।

একুশ বৎসর বন্নদে ইহলীলা সংবরণ করিবার মানসে জ্ঞানেশ্বর আলন্দি গ্রামে প্রত্যাবর্তন করেন। ১২১৮ শকান্দের (১২৯৬ ঞ্জী) কার্তিক মাদের দিতীয়ার্ধের ত্রমোদশ তিথিতে তিনি সঞ্জীবন সমাধিতে প্রবিষ্ট হন। গুহাদ্বারের পথ নিবৃত্তিনাথ পাথর দিয়া রুদ্ধ করেন। 'অভঙ্ক' দ্র। দ্রু এম. ডি. পওসে, জ্ঞানেশ্বরাকেঁ তব্বজ্ঞান, বোম্বাই, ১৯৪১; জ্ঞানেশ্বর, জ্ঞানেশ্বরী, গিরীশচন্দ্র সেন -অনৃদিত, সাহিত্য অকাদেমী, নয়া দিল্লী, ১৯৬০; জ্ঞানেশ্বর, অমৃতাহত্বত ও চাঙ্গদেব পাসন্থী, গিরীশচন্দ্র সেন -অনৃদিত, নয়া দিল্লী, ১৯৬৫; B. P. Bahirat, The Philosophy of Inanadeva, Pandharpur, 1961.

চিন্তামণ বামন দাতার

গৌড়দেশীয় বৌদ্ধাচার্য জ্ঞানশ্রীমিত্রপাদ জ্ঞানশ্ৰীমিত্ৰ (এটায় ১১শ শতাদী) বিক্রমশালা মহাবিহারে অন্যতর মহাস্তম্ভের পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন। হিন্দু এবং বৌদ্ধ ন্তারের দীর্ঘকালব্যাপী বিবাদে জ্ঞানশ্রীমিতের উল্লেখযোগ্য অবদানের নিদর্শন সম্প্রতি ভিন্নতে আবিদ্নত এবং পাটনা হইতে প্রকাশিত হইয়াছে। ইনি ধর্মকীর্তিকত 'প্রমাণ-বার্তিকে'র অন্যতম ব্যাখ্যাতা প্রজ্ঞাকরগুপ্তের প্রস্থানান্নদারী ছিলেন। ইহার রচিত গ্রন্থের মধ্যে ক্ষণভঙ্গাধ্যায়, অপোহ-প্রকরণ, ঈশ্বরবাদ এবং সাকারসিদ্ধিশান্ত প্রধান। ইনি একদিকে শংকর, ভাদর্বজ্ঞ, ত্রিলোচন, বাচস্পতি, বিত্তোক প্রভৃতি হিন্দু নৈয়ায়িকের এবং অপর দিকে বৌদ্ধাচার্য ধর্মোত্তরের মত বিস্তৃতভাবে বিচার ও থণ্ডন করিয়া স্বমত প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন। প্রদিদ্ধ নৈয়ায়িক উদয়নাচার্য আত্মতত্ত্ব-বিবেকাদিগ্রন্থে জ্ঞানশ্রীমিত্রকে প্রতিপক্ষরূপে গ্রহণ করিয়াছেন। প্রকৃতপক্ষে বৌদ্ধন্তায়প্রস্থানে জ্ঞানশ্রীমিত্রই শেষ মৌলিক গ্রন্থকার। জৈন বাদিদেবসূরি, মৈথিল-নৈয়ায়িক শংকরমিশ প্রভৃতি জ্ঞানশ্রীমিত্রের গ্রন্থের ^{সঙ্গে} পরিচিত ছিলেন। স্থভাষিতর্ত্তকোষে জ্ঞানশ্রীমিত্রের কবিতা উদ্ধত হইয়াছে।

অনন্তলাল ঠাকুর

জ্ঞানেন্দ্রপ্রসাদ গোস্বামী (১৯০২-৪৭ খ্রী) বাংলার অন্ততম শ্রেষ্ঠ কণ্ঠদংগীতশিল্পী। তিনি বিষ্ণুপুরের সন্তান এবং গুপদ ও খেয়াল তুই অঙ্গেই ক্বতিত্বের পরিচয় দেন। ঞপদের আসরে তিনি অনেক সময় গুরুলাতা ললিতচন্দ্র মুখোপাধ্যায়ের সহিত হৈত গান গাহিতেন। একাধারে বীর্য ও মাধুর্য-মণ্ডিত কণ্ঠসম্পদের জন্ম জানেন্দ্রপ্রসাদ স্থপরিচিত ছিলেন। তিনি প্রধানতঃ সংগীতশিক্ষা করেন পিতৃব্য রাধিকাপ্রসাদের অধীনে। কিছুকাল পণ্ডিত বিষ্ণু-দিগম্বর পালুসকরের এবং পরে গিরিজাশংকর চক্রবর্তীর নিকটেও শিথিয়াছিলেন। বাংলা থেয়াল অঙ্গে তাঁহার প্রামোকোন বেকর্তের গানগুলি বিশেষ জনপ্রিয় হইয়াছিল।

জ্ঞানেন্দ্রনাহন দাস (১২৭৯?-১৩৪৬ বদান্ধ) বঙ্গভাষী জনগণের সাংস্কৃতিক ইতিহাদের ক্ষেত্রে জ্ঞানেন্দ্রমোহনের রচনাবলী বিশেষরূপে প্রামাণিক ও মূল্যবান। বাংলার শ্রেষ্ঠ আভিধানিকদের মধ্যে তিনি অন্ততম— সার্ধলকাধিক শব্দের পুঝাত্বপুঝ ব্যাথ্যা -সংবলিত 'বাঙ্গালা ভাষার অভিধান' (পরিবর্ধিত দ্বিতীয় সংস্করণ, তুই ভাগ, প্রয়াগ ও কলিকাতা, ১৯৩৭ খ্রী) তাঁহার বিংশবর্ধব্যাপী একক চেটার ফল।

বাংলার বাহিরে প্রবাদী বাঙালীদের সংকীর্তি ও অবদান, শিক্ষাবিস্তার ও জনসেবা প্রভৃতির ল্পপ্রায় ইতিহাস জ্ঞানেন্দ্রমোহনের 'বঙ্গের বাহিরে বাঙ্গালী' (১৩২২ বঙ্গান্ধ) নামক তথ্যবহুল প্রন্থে বির্ত হইয়াছে। মধুস্দনের 'মেঘনাদ্বধ' কাব্যের এক বিরাট স্টীক সংস্করণ তাঁহার অগ্যতর কীর্তি। 'ইব্রীয় ধর্ম' তাঁহার আর-একখানি ম্ল্যবান গবেষণা-গ্রন্থ। ইহাতে ইহুদি ধর্মের ইতিহাস, মতবাদ এবং অন্তর্গানের আলোচনা আছে। ইহা ব্যতীত (শিশুদের উপযোগী ও অগ্য শ্রেণীর) আরও কিছু গ্রন্থ এবং বহু প্রবন্ধ তিনি লিথিয়া গিয়াছেন।

সরল জীবনযাত্রা ও অমায়িক আচরণের জন্ম জ্ঞানেন্দ্র-মোহন ছিলেন সর্বজনপ্রিয়। চাকুরি জীবনে বহু বংসর ধরিয়া তিনি ছিলেন উত্তর প্রদেশের পুলিশ আই. জি.-র থাস মৃন্দী। চাকুরিব্যপদেশে উত্তর প্রদেশ ও অন্তত্র স্থানীয় প্রবাসী বাঙালীদের সম্বন্ধে অনেক তথ্য সংগ্রহ করা তাঁহার পক্ষে সম্ভবপর হইয়াছিল।

ত্র রামানল চট্টোপাধ্যায়, 'জ্ঞানেন্দ্রমোহন দাস ও প্রবাসী', প্রবাসী, জ্যৈষ্ঠ, ১৩৪৬ বঙ্গান্ধ।

শৈলেন্দ্রনাথ বিশ্বাস

জ্ঞানেশ্বর জ্ঞানদেব দ্র

জার স্বাভাবিক মাত্রার অধিক দেহতাপ। দেহের স্বাধিক স্বাভাবিক তাপ মল্বারে ১৯°, মুথে ১৮°৪° এবং

কক্ষপুটে ৯৮° ফারেনহাইট। মৌথিক তাপ ১০৬° ফারেন-হাইটের বেশি হইলে অত্যধিক জর এবং ৯৬° ফারেন-হাইটের কম হইলে স্বাভাবিক অপেক্ষা কম দেহতাপ বলিয়া বিবেচনা করা হয়। প্রথম অবস্থাটি সাধারণতঃ ম্যালেরিয়া, সদিগমি, মেনিন্জাইটিস প্রভৃতি রোগে এবং শেষোক্ত অবস্থা অ্যাল্জিড ম্যালেরিয়া ও বিভিন্ন প্রকার আ্যাতে (শক্) স্ট হইতে পারে।

ব্যাক্টিরিয়া, পরজীবী বা ছত্রাক -ঘটিত প্রদাহ, ক্যান্সার, করোনারি থুগোসিদ, দন্মাদ রোগ, অ্যানার্জি, বাত, দংক্রামক ব্যাধি, রক্তাল্পতা প্রভৃতি রোগে, অত্যধিক উত্তাপে অথবা শিরায় রক্ত বা গ্লুকোজ-দ্রবণ প্রবেশ ক্রাইলে জর হইতে পারে।

জবের কারণ নির্ণয় করিয়া তাহার চিকিৎসা করা বাঞ্দীয়। স্থালিসিলেট জাতীয় ঔষধ প্রয়োগ করিলে সাময়িকভাবে জবের প্রকোপ কমানো যায়।

ক্মলকুমার মল্লিক

জরাম্বর জরের অধিপতি। জরের প্রকোপ দেখা দিলে জ্বাস্থবের মূর্তি তৈয়ারি করিয়া সাড়ম্বরে পূজার জহুষ্ঠান করা হইত। শৈব ও বৈষ্ণব তুই জরাস্থরের উল্লেখ আছে (ভাগবতপুরাণ, ১০া৬৩।২২-২৯)। প্রচলিত পূজাপদ্ধতি গ্রন্থেও ইহার তুই রকম ধ্যান পাওয়া যায়। একটি ধ্যান অন্নাবে ইনি ক্ত্রনিংখাসসভূত ও মান্তবের মৃত্যুর কারণ। ইহার তিনটি পদ, তিনটি মাথা ও নয়টি চক্ষু। ইনি কালান্তক যমের মত, ইহার কেশাগ্র স্বর্ণসদৃশ, রক্তবর্ণ। ইনি ভীষণ ও সংহাররূপী, ইনি সর্বদা ভন্ম নিক্ষেপ করেন। বজ্রাধিক ইহার নথস্পর্শ, দেবতা ও ঋষিগণ ইহার স্তব করেন। ইনি ক্ররূপী, স্বাস্র-পিশাচের ভয়ের হেতু, মহাকালম্বরূপ। মনে হয়, ইনি শৈব জরাহ্ব। আর একটি ধ্যান বৈষ্ণব জরাহ্বরের হইতে পারে। তদম্দারে ইনি রুশ, রুফ কজ্জল সমষ্টির মত ইহার বর্ণ। প্রলয়কালের মেঘের মত ইহার ধ্বনি। ইনি সর্বভূতের ভয় দূর করেন। ইহার তিন পা, তিন মাথা, ছয় হাত ও নয় চক্ষ। ভক্ষ ইহার অস্ত্র। জ্বাহ্নের উদ্দেশে ছাগ বলিদানের রীতি ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জালানি তাপ উৎপাদনের প্রয়োজনে যাহা পোড়ানো হয় তাহাকে জালানি বলে। প্রজন্ম জনিত তাপ অনেক সময় সরাসরি ব্যবহার না করিয়া উহার সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তি বা বৈত্যতিক শক্তি উৎপাদন করা হয়। কয়লা পোড়াইয়া জলীয় বাপের সাহায্যে ইঞ্জিন চালানো, অথবা পেট্রল পোড়াইয়া মোটর গাড়ি চালানো কিংবা বাপের সাহায্যে টার্বাইন দারা তড়িৎ উৎপাদন— জালানির এইরূপ পরোক্ষ ব্যবহারের উদাহরণ।

কঠিন তবল বা গ্যাস, তিন বকমেবই জালানি হইতে পাবে। কঠিন জালানি হিসাবে নানা বকমেব কয়লা প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়। তন্মধ্যে বিটুমেন এবং অ্যান্থ্রাসাইট -জাতীয় কয়লাবই তাপনশক্তি বেশি। সাংসারিক প্রয়োজনে বন্ধনকার্যে ও শহরাঞ্চলে কোকই সচরাচর ব্যবহার করা হয়। লিগ্নাইট পোড়াইয়াও অনেক ক্ষেত্রে তাপ স্প্রষ্টি করা হয়।

পীট (peat) নামক আরও একটি কঠিন জালানি উত্তর আমেরিকা ও ইওরোপের উত্তরাঞ্চলে অনেক ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। ইহা ঠিক কয়লা নয়, আংশিক অঙ্গারীভূত জলাভূমির উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ। ইহার তাপন-শক্তি খুব বেশি নয়। কোনও কোনও বিশেষ ক্ষেত্রে কাঠ ইন্ধনরূপে ব্যবস্থৃত হয়। গ্রামাঞ্জে বিশেষতঃ গৃহকার্যে কাঠই প্রধান জালানি। গাছ কাটিয়া বেীদ্রে শুথাইয়া লইলে দেখা যায় উহার যথেষ্ট তাপনশক্তি বহিয়াছে। কাঠের প্রধান উপাদান সেলুলোজ এবং লিগনিন জাতীয় কার্বন-সঞ্জাত যৌগ। কাঠে মোটামূটি কার্বন ৪৯'৬৬% এবং হাইড্রোজেন ৫'৭৪% থাকে। যে সমস্ত কাঠে রজন জাতীয় পদার্থ থাকে, উহা ভাল জলে এবং অধিকতর তাপ দিতে পারে এইজন্ম পাইন-জাতীয় কাঠ উৎকৃষ্ট জালানিরূপে গণ্য। বাতাদের অবর্তমানে কাঠের অন্তর্গুম পাতন করিলে কাঠ-কয়লা পাওয়া যায়। ইহাও একটি উৎকৃষ্ট কঠিন জালানি; কিন্তু প্রস্তুতি ব্যয়-সাধ্য বলিয়া ইহা অধিক প্রচলিত নয়।

প্রায় সমস্ত রকম তরল জালানিই পেট্রোলিয়াম খনিজ হইতে উডুত ('থনিজ তৈল' ল্র)। পেট্রোলিয়ামের পাতনের ফলে নানা প্রকারের পদার্থ পাওয়া যায়। অধিকতর উদায়ী অংশ প্রথমে পাতিত হয়, উহাতে থাকে পেট্রল, গ্যামোলিন প্রভৃতি। ইহাদের জলনাঙ্ক কম, সেইজন্ত এইগুলি মোটর গাড়ির জালানিরূপে দর্বত্র প্রচুর ব্যবহৃত হয়। পেট্রোলিয়াম পাতনের দ্বিতীয় পর্যায়ে পাওয়া যায় সাধারণ লোকের অধিকতর প্রয়োজনীয় জালানি 'কেরোসিন'। কেরোসিন পেট্রল হইতে ভারী এবং জলনাঙ্কও অধিক। নানা রকম স্টোভ ও ল্যাম্প-এ ইহা সর্বদা ব্যবহার করা হয়। আলোক ও তাপ উভয়ের উৎপাদনেই কেরোসিন ব্যবহার করা হয়। আরও উচ্চতর উঞ্চতায় (২০০°-২৫০° দেটিগ্রেড) পেট্রোলিয়াম

হইতে অপেক্ষাকৃত কম উদায়ী ঘনতর তৈলসমূহ পাতিত হয়। ইহার সাধারণ নাম জালানি তৈল (ফুয়েল অয়েল)। ইহারই একাংশ হইতে ডিজেল তৈল উৎপন্ন হয়। এই তৈল বায়্মিশ্রিত করিয়া বাঙ্গীভূত অবস্থায় কোনও কোনও ইঞ্জিনে সরাসরি ইন্ধনরূপে ডিজেল ইঞ্জিনে প্রয়োগ করা হয়। জালানি তৈলের ভাপ-উৎপাদনী শক্তি সমধিক।

যানবাহনের উন্নতিতে, বিশেষতঃ উড়োজাহাজের প্রয়োজনে, গ্যাদোলিন জাতীয় জালানির চাহিদা খুব বেশি। আজকাল পেট্রোলিয়াম হইতে পাতিত অপেক্ষাক্ত ভারী জালানি তৈলকে বিশেষ ভাঙন-প্রক্রিয়ায় (ক্র্যাকিং) সহজদাহ্হ হালক। পেট্রল জাতীয় জালানিতে পরিণত করা হয়। ভারী জালানি-তৈল বাঙ্গীভূত অবস্থায় উচ্চতর উষ্ণতায় (প্রায় ৫০০° দেটিগ্রেড) দিলিকা-আ্লাল্মিনা প্রভাবকের উপর দিয়া প্রবাহিত করিলে, উহার অনুগুলি ভাঙিয়া হালকা পদার্থে পরিণত হইয়া গ্যাদোলিনে রূপান্তরিত হয়।

পেট্রোলিয়ামের সমস্ত তরল জ্ঞালানিই বহু রকম প্যারাফিন বা পরিপৃক্ত হাইড্রোকার্বনের মিশ্রণ। গড়ে পেট্রোলিয়ামে কার্বন ৮৫% এবং হাইড্রোজেন ১৩% থাকে। দহনের ফলে কার্বন-ডাইজক্মাইড এবং জলীয় বাম্পের স্পষ্ট হয় এবং প্রচুর তাপ উৎপন্ন হয়।

স্কটল্যাণ্ড, ইংল্যাণ্ড, এস্থোনিয়া, যুক্তরাষ্ট্র প্রভৃতি দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে কঠিন অথচ মোমের মত নরম বাদামী রঙের একপ্রকার থনিজ পাওয়া যায়। এই 'তৈলবাহী শেল' (শেল নামক পাথর) চোলাই করিলে 'শেল তৈল' পাওয়া যায় এবং উহাও জালানিরপে ব্যবহৃত হয়। ইহার পরিমাণ পেট্রোলিয়াম-জাত জালানির তুলনায় নগন্ত। প্রচুর চাহিদার জন্ত কৃত্রিম উপায়েও তরল জালানি, বিশেষ করিয়া পেউলের অন্তর্গ জালানি প্রস্তুত করা হয়। ইহাদের চলতি নাম কৃত্রিম পেট্রল। প্রধানতঃ ত্ইটি উপায়ে এই কৃত্রিম তরল জালানি প্রস্তুত্ত

বার্জিয়াম প্রক্রিয়ায় বিচ্প কয়লা এবং সামান্ত আলকাতরার মিশ্রণের সঙ্গে একটু আয়রন-অক্সাইড মিশাইয়া ৫০০° সেন্টিগ্রেড উফতায় অতিরিক্ত চাপে হাইড্রোজেনায়িত করিলে এক তরল পদার্থ উৎপন্ন হয়। তৎপর উহাকে পাতিত করিয়া উহার উলায়ী জালানি অংশ পৃথক করিয়া লওয়া হয়।

ফিদার-উপ্ন প্রক্রিয়ায় বিশুদ্ধ ওয়াটার গ্যাদ (বা জন গ্যাদ) অর্থাৎ হাইড্রোজেন ও কার্বন মনোক্রাইডের মিশ্রণকে নিকেলচূর্ণ প্রভাবকের দান্নিধ্যে ২০০০ নেলিগ্রেড তাপমাত্রায় হাইড্রোজেনায়িত কবিলে তৈলজাতীয় পদার্থের স্বষ্ট হয়। প্রভাবক, চাপ, উষ্ণতা, প্রভৃতির উপরে উৎপন্ন গুণাগুণ এবং পরিমাণ নির্ভর করে। এই সকল উৎপন্ন তৈল উৎক্রম্ভ জালানির কাজ করে।

কঠিন জালানির তুলনায় তরল জালানি ব্যবহারের অনেক স্থবিধা আছে। তরল জালানিতে অবাঞ্ছিত ধোঁয়ার পরিমাণ এনেক কম, জালানি স্বল্পতর স্থানে রাথা সম্ভব এবং প্রজ্ঞানের জন্ম যে যান্ত্রিক সর্ব্বাম, স্টোভ ইত্যাদি প্রয়োজন সেইগুলিও ছোট আকারের এবং পরিকার করা সহজ। তাহা ছাড়া, তরল জালানির তাপ উৎপাদনের সময় সর্বদা সতর্ক দৃষ্টি রাথার প্রয়োজন হয় না।

গ্যা দী য় জালা নি: গ্যাদীয় ইন্ধনের প্রচলন আধুনিক। গ্যাদীয় জালানির তাপনমূল্য সমধিক, উহাতে কোনও ভন্ম এবং ধোঁয়ার স্কৃষ্টি হয় না। জালানির নিয়ত্তম অপচয়ে তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ সম্ভব। এই সকল কারণেই গ্যাদীয় ইন্ধন এত সমাদৃত।

গ্যাদীয় জালানিতে সচরাচর মিথেন (CH_4) , ইথেন (C_2H_6) , ইথিলীন (C_3H_4) , বিউটেন (C_4H_{10}) , বিউটিলীন (C_4H_8) , প্রপেন (C_3H_8) , প্রপিলীন (C_3H_6) , আাদিটিলীন (C_2H_2) , বেনজিন (C_6H_6) এবং হাইড্রোজেন (H_2) ও কার্বন মনোক্সাইড (CO) প্রভৃতি দাহ্য গ্যাদের এক বা একাধিক মিশ্রণ থাকে। অনেক সময়ে ইহাদের মঙ্গে অদাহ্য নাইট্রোজেন বা কার্বন ডাইজক্সাইডও মিশ্রিত থাকে। যে সকল জালানি গ্যাদ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়, তাহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেথযোগ্য—১. প্রাকৃতিক গ্যাদ ২. কোল-গ্যাদ ৩. প্রডিউদার গ্যাদ ৪. ওয়াটার-গ্যাদ বা জল-গ্যাদ এবং ৫. অয়েল-গ্যাদ।

প্রাকৃতিক গ্যাস: খনিতে পেট্রোলিয়ামের সঙ্গে বহুল পরিমাণে দাহাগ্যাস সঞ্চিত থাকে। ইহা খনি হইতে স্বতঃ-উৎসারিত হইয়া থাকে। ইহাকেই বলে 'প্রাকৃতিক গ্যাস'। এই গ্যাসের পরিমাণ যেমন বেশি, ইহার তাপন-ম্ল্যও তেমন উচ্চ। এই জালানি গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন। খনি হইতে যে কাঁচা কয়লা পাওয়া যায় তাহাতে কার্বনের অংশই বেশি। কিন্তু উহার সহিত অনেক জৈব পদার্থও মিশ্রিত থাকে। আবদ্ধ প্রকোষ্টে বাতাদের অবর্তমানে অন্তর্ধুম পাতনের ফলে পদার্থগুলি বিয়োজিত হইয়া গ্যাসীয় অবস্থায় বাহির হইয়া আসে। এই গ্যাস ঠাণ্ডা জলের ভিতর দিয়া প্রবাহিত করিলে অ্যামোনিয়া এবং আলকাতরা পৃথক হইয়া যায় এবং বাকি গ্যাস পরিষ্কৃত করিয়া ট্যাঙ্কে সংগ্রহ করা হয়। ইহাই মূল্যবান কোল-গ্যাস। সাধারণতঃ কয়লার ওজনের শতকরা ১৭ ভাগ কোল-গ্যাস পাওয়া যায়। ইহার প্রধান উপাদান, CH_4 , C_2H_4 , CO প্রভৃতি।

শেততপ্ত কোকের উপর দিয়া নিয়ন্ত্রিত পরিমাণে বায়ু পরিচালিত করিলে কার্বন মনোক্সাইড ও নাইট্রোজেন গ্যাদের মিশ্রণ পাওয়া যায়। ইহাকে বলে 'প্রভিউদার গ্যাদ'।

লোহিত তপ্ত কোকের উপর দিয়া জলীয় বাপ্প পরি-চালনা করিলে কার্বন মনোক্সাইড ও হাইড্রোজেনের ধে মিশ্রণ পাওয়া যায়, তাহাকে বলে ওয়াটার গ্যাস। তৃইটি উপাদানই অতি দাহা বলিয়া ইহার তাপনশক্তি অধিক।

জালানি তৈল, কেরোদিন প্রভৃতি অপেক্ষাকৃত ভারী খনিজ তৈল ফোঁটা ফোঁটা করিয়া লোহিততপ্ত কোনও লোহপাত্রে ফেলিলে উহা তৎক্ষণাৎ বিয়োজিত হইয়া বিভিন্ন দাহ্য হাইড্রোকার্বন গ্যাসে পরিণত হয়। অনেক সময়েই ল্যাবরেটরির বুনসেন প্রভৃতি দীপে বাতাসের সহিত মিশাইয়া এই অয়েল-গ্যাস জালানো হয়।

লোহ নিদ্ধাশনের সময় মাকত চুলি হইতে যে গ্যাস বাহির হইয়া আসে তাহাতে প্রায় শতকরা ২৭ ভাগ কার্বন মনোক্সাইড থাকে। সেই কারণে এই গ্যাসের দাহিকা-শক্তি থাকে। এই গ্যাসেরই নাম 'মাক্ত চুলি' গ্যাস। ইহার তাপনমূল্য খুব বেশি নয়, সেইজন্ম লোহশিল্পেই উহা নানা কাজে ব্যবহৃত হয়।

LP গ্যাস— পেট্রোলিয়ামের পাতন ও পরিষ্করণের সময় কিছু গ্যামীয় অংশ পাওয়া যায়। এই গ্যাসের যথেষ্ট

জালানি গ্যাস	H ₂	CO	CH₄	অত্যান্ত দাহ্ গ্যাস	CO ₂	N ₂
প্রাকৃতিক গ্যাস	৪৬ ° ৬	۵. ا	৩৭°১	২•৩	7.8	২°৯
কোল-গ্যাস	89°26	ঀ [৽] ৩৫	२१°১৫	৩°৭৪	ર*8	22.06
প্রভিউদার গ্যাদ	78.0	২৭°০	৩٠٠	৽৽৬	8°¢	60.9
ওয়াটার-গ্যাস	৪ ৭ ৩	৩৭°০	2.0	۰°۹	¢* 8	৮°৩
মারুত চুল্লি গ্যাস	2.0	₹9.€	6	**************************************	22.4	৬৽৽৽

তাপনশক্তি থাকে এবং সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রে জালানিরূপে ব্যবহার করা হয়। ইহারই নাম 'তর্বলিত-পেট্রোলিয়াম-গ্যাস'।

বিভিন্ন জালানি গ্যাসের উৎপাদনগুলির শতকরা ভাগের মোটামৃটি গড় অমুপাতের একটি তালিকা ৫৬৯ পৃষ্ঠায় দেওয়া হইল।

বিভিন্ন ইন্ধনের তাপ-উৎপাদনী শক্তি এক নয়। এক পাউণ্ড জল এক ডিগ্রি কারেনহাইট উত্তপ্ত করিতে যে তাপের প্রয়োজন হয় তাহাকে 'ব্রিটিশ তাপীয় একক' বলে। তাপ-উৎপাদনী শক্তি বা তাপনমূল্য নির্ধারণ করার ইহাই মাপকাঠি। নানা রকম জালানির গড় তাপন মূল্যের (ব্রিটিশ তাপীয় এককে) একটি তালিকাও নিমে দেওয়া হইল। কঠিন ও তরল জালানির তাপনম্ল্য প্রতি পাউণ্ডের হিদাবে এবং গ্যাদীয় জালানির তাপনশক্তি সচরাচর প্রতি ঘনফুট হিদাবে উল্লেখ করা হয়।

জালানি	প্রতি পা উণ্ডে	. প্রতি ঘনফুটে
অ্যান্থ্রাসাইট কয়ল	1 50000	
বিটুমিন কয়লা	>8000	
লিগনাইট	9200	-
পীট	9000	~
কাঠ কয়লা	\$2000	
জালানি তৈল	00004	
প্রাকৃতিক গ্যাস	46	200
প্রডিউদার গ্যাদ	-	৩৩৩
কোল-গ্যাস		8४२
ওয়াটার-গ্যাস	- Grandening	5. 0
মাকত চুল্লি গ্যাস	_	220
ইউরেনিয়াম ২৩৫	0.0×200	

তেজজিয় পরমাণ্র বিভাজনের ফলে প্রচণ্ড তাপ
নির্গত হয় ('কেন্দ্রক বিভাজন' ও 'রি-আাক্টর' দ্র')।
এক পাউণ্ড কয়লা পোড়াইয়া যে তাপ পাওয়া য়য়, এক
পাউণ্ড ইউরেনিয়াম ২০৫ বিভাজনে তাহার ২৬ লক্ষ
গুণ তাপ উৎসারিত হয়। হঠাৎ ভাঙনের ফলে এত
অধিক তাপের স্পষ্ট হয় যে এখনও বিশেষ গঠনমূলক
প্রয়োজনে ব্যবহার করা য়য় নাই। এইজন্ম বর্তমানে
এই পরমাণ্র বিভাজনটি নানা উপায়ে নিয়ন্ত্রিত করিয়া
ধীরে ধীরে তাপ উৎপাদনের ব্যবস্থা হইয়াছে। উড়ত
তাপ জল বা গ্যাসে শোষণ করাইয়া তল্বারা টার্বাইন ও
ক্রিম বয়লারে প্রয়োগ করা হয়। ফলে উহা হইতে য়ান্ত্রিক
শক্তি এবং তড়িং-শক্তি পাওয়া সম্ভব হইয়াছে। যুক্তরাষ্ট্রের

'নটিলাদ' প্রভৃতি ডুবোজাহাজ এইরূপ পারমাণবিক শক্তি দারা পরিচালিত হইতেছে। এইরূপ ভাপ-উৎপাদনে বস্তুতঃ 'পারমাণবিক জালানি' ব্যবহৃত হইতেছে।

প্রতুসচন্দ্র রক্ষিত

জালামুখ আগ্নেয়গিরি দ্র

জালামুখী ৩১°৫২' উত্তর এবং ৭৬°২০' পূর্ব। কাংড়া জেলার ভেরাগোপীপুর তহদিনভুক্ত জালামুখী প্রামটি কাংড়া হইতে নাদাউন যাইবার পথে অবস্থিত। বিতস্তা নদীর উত্তর সীমান্তে হিমালয়ের উত্তর পর্বতশ্রেণীর পাদদেশে অবস্থিত এই অঞ্চলটি শিলা-নির্গত স্বাভাবিক গাাদের জন্ম অতি প্রাচীন কাল হইতেই স্থবিদিত। টার্শিয়ারি অঞ্চলের অন্তর্গত হইলেও উপযুক্ত আয়তনের তৈল বা গাাদের কৃপ থাকা সম্ভব নয় বলিয়া মনে করা হয়। গ্যাদ বাহির করার জন্ম ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দে শিলাগাত্রে ড্রিল হোল বা গর্ত করা হইয়াছিল। জালামুখীর নিকটবতী স্থানে লবণ ও পটাদিয়াম আয়োডাইড -পরিপ্ক্ত কয়েকটি উষ্ণ প্রস্তবণ আছে।

গুপু যুগ হইতে তীর্থন্থান হিদাবেই জালাম্থী প্রদিদ্ধ।
বাভাবিক গাদের নির্গম-স্থানে শিথরাজ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত
বর্গমন্দিরটি অধিক প্রাচীন নহে। মন্দিরে কোনও মুর্তি
নাই। নির্গমনশীল গাদেই দেবীর প্রতীক। মন্দিরের
মধ্যস্থলবর্তী কুণ্ডের ও তাহার চতুপার্যে প্রজ্ঞলিত গাদিকে
দেবীর তেজ হিদাবে কল্পনা করা হয়। প্রতি বৎদর
এপ্রিল মাদে এখানে একটি নওরাত্রির বড় মেলা বদে।
প্রায় তুই-তিন হাজার লোকের সমাগম হয়।

এক সময়ে জালাম্থী যে একটি সমৃদ্ধিশালী শহররপে পরিগণিত হইত তাহা উহার ধ্বংদাবশেষ হইতেই পরিলক্ষিত হয়। এখানে কয়েকটি ধর্মশালা আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XIV, Oxford, 1909; M. S. Krishnan, Geology of India, Madras, 1956.

উধা দেন

জ্যামিতি 'জ্যা' শব্দের দারা পৃথিবী এবং 'মিতি' অর্থে পরিমাণ ব্রায়। বাংপত্তিগত অর্থে 'জ্যামিতি' একটি শাস্ত্র যাহার সাহায্যে বিশেষ বিশেষ স্থান বা ক্ষেত্রের বিভিন্ন অংশের পরস্পর সমন্ধ নির্ণয় করা যায়।

প্রধানতঃ ব্যাবহারিক প্রয়োজনে জমি মাপ করিবার জন্ম বা যজ্ঞবেদি প্রভৃতি নির্মাণের জন্ম দে যুগে কতকগুলি বিচ্ছিন্ন স্থত্তের সমষ্টি হিদাবে জ্যামিতির স্থষ্টি হয়। অবশ্য দেকালে যাহা জ্যামিতি নামে অভিহিত হইত, তাহা এখন মেনস্থরেশন বা পরিমিতি নামে পরিচিত। বর্তমানের জ্যামিতিশাল্র তাহার বৃংপত্তিগত অর্থ হইতে ব্যাপকতর হইয়া গিয়াছে।

প্রাচীন মুগে (৩৪০০ খ্রীষ্টপূর্ব-৭ম শতাব্দী) যে সকল দেশে জ্যামিতির চর্চা হইত, তন্মধ্যে ব্যাবিলন (ব্যাবিলোনীয়া), মিশর, ভারতবর্ষ ও গ্রীদের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। আহমানিক ২২০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে ব্যাবিলোনীয়গণ জ্যামিতির চর্চা করিতেন। বুত্তের পরিধিকে তাহার ব্যাদার্ধের দারা ছয়টি সমান ভাগে অথবা ৩৬০ ডিগ্রিতে বিভক্ত করিবার নিয়ম তাহারা জানিতেন।

ব্যাবিলন অপেক্ষা মিশরে জ্যামিতির চর্চা হইয়াছিল আরও বেশি। ১৭০০ গ্রীষ্টপূর্বান্দে (বার্চ সাহেবের মতে ৩৪০০ গ্রীষ্টপূর্ব) আমেস্ লিখিত প্যাপিরাস (Ahmes Rhind Papyrus) হইতে দেখা যায় যে, মিশরীয়গণ রতের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করিতে পারিতেন।

খ্রীষ্টপূর্ব ৮ম শতাকীতে রচিত এবং কৃষ্ণযজুর্বেদ ও শুক্লযজুর্বেদ -সংহিতার অন্তর্গত শৃত্বসূত্তে তৎকালীন ভারতীয় জ্যামিতির বহু নিদর্শন পাওয়া যায়। অবশ্য ভারতবর্ষে জ্যামিতির চর্চা আরও বহু প্রাচীন কাল হইতেই ছিল। বৈদিক মূগে যজ্ঞবেদির গঠনপ্রণালী নির্ণয়ের পদ্ধতি শ্ৰস্তে আছে। মোট দাতটি শ্ৰস্ত বৰ্তমানে পাওয়া যায়। এইগুলিতে আমরা ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত স্ত্রাবলী, বর্গক্ষেত্রকে আয়তক্ষেত্রে অথবা ত্রিভুদ্ধকে বর্গক্ষেত্রে রূপান্তরের নিয়মাবলী, সদৃশ চিত্র (সিমিলার ফিগর্স) -সম্বন্ধীয় বিবিধ স্তত্ৰ, সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সম্পকিত উপপাত ইত্যাদির পরিচয় পাই। সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র অপর হুই বাছর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের সমষ্টির সমান— এই উপপাত্ত সাধারণতঃ (৫৮০ ?-৫০০ ? এইপূর্ব) উপপাত্ত পিথাগোরাদের নামে পরিচিত। কিন্তু বৌধায়নের শৃত্বস্ত্রে অমুরূপ প্রতিজ্ঞা আছে এবং বৌধায়ন নিঃদন্দেহে পিথাগোরাদের পূৰ্ববৰ্তী।

যথাযথরপে প্রণালীবদ্ধ জ্যামিতির স্ত্রপাত গ্রীদ দেশে হইয়াছিল। সম্ভবতঃ মিশরীয়গণের নিকট হইতে গ্রীকগণ জ্যামিতি শিক্ষা করেন। ৬৫০ খ্রীষ্টপূর্ব হইতে ৫২০ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত প্রায় ১২০০ বংসর যাবৎ গ্রীদে জ্যামিতির চর্চা হইয়াছিল।

থেল্স্ (Thales, ৬৪০-৫৪৬ খ্রীষ্টপূর্ব) প্রধানতঃ ত্রিভুজের শীর্ষকোণ, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমিসংলগ্ন কোণ এবং ব্যাসের দাবা বৃত্তের দ্বিথণ্ডীকরণ সম্বন্ধে উপপাত্ত প্রণয়ন করেন। পিথাগোরাদ ক্ষেত্রফল-সংক্রান্ত বিবিধ উপপাত প্রমাণ করেন।

প্লাতো (Plato, ৪২৯-৩৪৮ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) আনুমানিক ৩৮৯ খ্রীষ্টপূর্বান্ধে আথেন্স নগরীতে তাঁহার অ্যাকাডেমিতে জ্যামিতির চর্চা করিতেন।

প্রথম আলেকজান্দ্রীয় মণ্ডলীর প্রধানতম পুরুষ ছিলেন প্রকৃতপক্ষে এউক্লিদেস বা ইউক্লিড ('এউক্লিদেস' দ্রু)। তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ 'এলেমেন্টস্' সম্ভবতঃ ৩৩০ হইতে ৩২০ খ্রীষ্টপূর্বাব্যের মধ্যে রচিত; এই গ্রন্থের দ্বারা তিনি প্রকৃত জ্যামিতি চর্চা প্রবর্তন ক্রেন।

অন্তান্তদের মধ্যে আর্থিমেদেশ বা আর্কিমিডিস (২৮৭-২১২ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ, 'আর্থিমেদেশ' দ্র) এবং আপোলোনিয়াসের (Apollonius of Perga, ২৬০ ?-২০০ ? খ্রীষ্টপূর্ব) নাম উল্লেখযোগ্য। আপোলোনিয়াস-এর প্রধান গ্রন্থ 'কনিক দেকশান'। এই গ্রন্থের আটটি খণ্ডে তিনি উপবৃত্ত (ইলিপ্স্), অধিবৃত্ত (প্যারাবোলা), পরাবৃত্ত (হাইপারবোলা), অসীমপথ (asymptote), অক্ষ (আ্রান্থিস), ব্যাস (ভায়ামেটার), অত্বদ্ধ ব্যাস (কন্জুগেট ভায়ামেটার), সরল রেথার সমঞ্জসচ্ছেদ (হারমোনিক ভিভিজ্লন), সদৃশ (সিমিলার), কনিক্স্ প্রভৃতি বিষয়ে আলোচনা করিয়াছেন। ইহার পর অনেক দিন জ্যামিতির বিশেষ উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি দেখা যায় নাই।

মধ্যযুগে (৭-১৭শ শতাকী) বিচ্ছিন্নভাবে ভারতবর্ষ, আরব ও ইওরোপে কিছু জ্যামিতির চর্চা হইয়াছিল। ভারতবর্ষে আর্যভট (৬৯ শতাকী), বরাহমিহির (৬৯ শতাকী), বরাহমিহির (৬৯ শতাকী), বরাহমিহির (৬৯ শতাকী), বরাহমিহির (৬৯ শতাকী) এবং ভাস্করাচার্যের (১২শ শতাকী) নাম উল্লেখযোগ্য। ত্রিভুঙ্গের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের একটি নিয়ম আর্যভট বাহির করেন। ব্রহ্মগুপ্ত এবং মহাবীরাচার্য এই স্থ্রকে বৃত্তস্থ চতুভুজ্বের (সাইক্লিক কোয়াজিল্যাটারাল) জন্ম সম্প্রদারিত করিয়া এই চতুভুজ্বের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করেন। আর্যভট ও ভাস্করাচার্য ক্মত্রু ক্রেক্ত্রফল নির্ণয় করেন। আর্যভট ও ভাস্করাচার্য ক্মত্রু কিপাজের একটি প্রমাণ ভাস্করাচার্য দিয়াছিলেন। মহাবীরাচার্যের রচনায় কনিক সেকশান সম্বন্ধে আলোচনা আছে।

কেপলার (১৫৭১-১৬৩০ থ্রী) ইওরোপে জ্যামিতি চর্চার স্থ্রপাত করেন। তিনি বৃত্তকে একটি অসংখ্য বাহুবিশিষ্ট বহুভুজরূপে এবং গোলককে অসীমসংখ্যক পিরামিডের সমষ্টিরূপে দেখিয়াছিলেন। মধ্যযুগীয় জ্যামিতির একটি বিশিষ্ট অংশ ইউক্লিডের পঞ্চম প্রতিক্তা প্রমাণের প্রচেষ্টার উপর ভিত্তি করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছিল। ইউক্লিডের পঞ্চম প্রতিক্তা প্রমাণের নানা অদলল প্রচেষ্টা হইতে পরে নন্-ইউক্লিডীয় জ্যামিতির স্বৃষ্টি হয়।

বর্তমান যুগে (১৭শ-২০শ শতাকী) প্রাচীন ও মধ্য-যুগের তুলনায় অনেক বেশি জ্যামিতির চর্চা হইয়াছে ও তাহা কতকগুলি ভাগে বিভক্ত হইয়াছে।

১৭শ শতাকীর প্রথমার্ধে হুই জন ফরাসী গণিতজ, রেনে দেকার্ত (Rene Descartes, ১৫৯৬-১৬৫০ খ্রী) এবং পিয়ের ছা ফেরমা (Pierre de Fermat, ১৬০১-৬৫ থী) বৈশ্লেষিক জ্যামিতির সৃষ্টি করেন। ইহাতে প্রথমে যে কোনও সমতলের উপর পরম্পর লম্বভাবে ছেদ করে এমন ছুইটি সরল রেখা লওয়া হয়। এই ছুই সরল রেখা হইতে সমতলের উপরিস্থ যে কোনও বিন্দুর তুইটি লম্ব-দূরত্বের মানকে ঐ বিন্দুর স্থানান্ধ (কো-অর্ডিনেট্স) এবং সরল রেথা তুইটিকে অক্ষ (আাক্সিস) বলে। স্থতরাং সমতলের উপরিস্থ যে কোনও বিন্দুকে উহার তুইটি স্থানাম্ব (x, y) দ্বারা স্বদাই নির্দেশিত করা যায়। সমতলের উপরিস্থ যে কোনও সরল রেথাকে একটি একঘাত সমীকরণ (লিনিয়র ইকুয়েশন) দ্বারা, যে কোনও দেকশানকে দ্বিঘাত সমীকরণ (কোয়াড্রাটিক ইকুয়েশন) দ্বারা এবং অক্যান্ত রেথাকে (কার্ভ) তিন বা তদ্ধিক ঘাতবিশিষ্ট সমীকরণ দারা প্রকাশ করা হয়।

বৈশ্লেষিক জ্যামিতির প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল যে, ইহার দ্বারা যে কোনও জ্যামিতিক সমস্থাকে অন্তর্মপ (করেস-পণ্ডিং) একটি বীজগণিতের সমস্থায় রূপান্তরিত করা যায়। ফলে ইহার দ্বারা জ্যামিতি ও বীজগণিত, এই তুইটি আপাতভিন্ন শাথার মিলন ঘটে।

যেমন কোনও সমতল বা দ্বিমাত্রিক স্পেদের যে কোনও বিদুকে আমরা তুইটি স্থানায় (x, y) দ্বারা নির্দেশিত করি, তিন বা তদ্ধিক মাত্রাবিশিষ্ট স্পেদের জ্যামিতিতে সেইরপ ত্রিমাত্রিক স্পেদের বিদুকে তিনটি স্থানায় (x, y, z) দ্বারা নির্দেশিত করা যায়। এই স্পেদে যে কোনও সমতল একঘাত সমীকরণদ্বারা, যে কোনও কনিকয়েড দ্বিঘাত সমীকরণ দ্বারা এবং অ্যান্য তল (সারফেদ) তিন বা তদ্ধিক ঘাতবিশিষ্ট সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ করা যায়। এই পদ্ধতিকে ব্যাপকতর (জেনারালাইজ) করিলে আমরা চারি বা তদ্ধিক মাত্রাবিশিষ্ট স্পেদের কল্পনা করিতে পারি। বস্তুতঃ, n যে কোনও ধনাত্মক পূর্ণমংখ্যা (পজিটিভ ইন্টিগার) ইইলে, n-সংখ্যক প্রস্পর-নিরপেক্ষ

স্থানাম্ব দাবা যে বিন্দু নির্দেশিত হয় তাহাকে n-মাত্রিক স্পেদের যে কোনও বিন্দু হিদাবে ধরা ঘাইতে পারে। এইরূপ স্পেদকে দাধারণতঃ হাইপার স্পেদ বলা হয়। ইহাতে সরল রেথা, সমতল, কনিকয়েড প্রভৃতিকেও অন্তর্মপভাবে ব্যাপকতর করা হয়। আইনন্টাইনের আপেক্ষিকবাদে (রিলেটিভিটি, 'আপেক্ষিকবাদ' দ্রু) আমরা চারিমাত্রাবিশিষ্ট দেশ-কাল-সন্ততির (স্পেদ-টাইম-কন্টিনিউয়াম) পরিচয় পাই। প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে, অসংখ্য মাত্রাবিশিষ্ট স্পেদের (স্পেদ অফ ইনফিনিট ডাইমেন্শন্স) কল্পনাও করা হইয়াছে। 'হিল্বার্ট স্পেদ' এইরূপ একটি স্পেদ।

জ্যামিতির অপর এক শাথাকে জটিল জ্যামিতি বলা হয়— বৈশ্লেষিক জ্যামিতিতে বিন্দুর স্থানাম্ব গুলিকে লাধারণতঃ বাস্তব সংখ্যা (বিয়্যাল নাম্বার) হিদাবে ধরা হয়। তৎপরিবর্তে যদি উহাদের জটিল সংখ্যা (কম্প্রেক্স নাম্বার) হিদাবে লওয়া হয়, তবে আমরা জটিল জ্যামিতি (কম্প্রেক্স জিওমেট্রি) পাইব। যে কোনও জটিল সংখ্যা z-কে আমরা z=x+iy (i²=-1) রূপে লিখিতে পারি। ফলে একটি জটিল সংখ্যা z তুইটি বাস্তবসংখ্যা x, y-এর উপর নির্ভরশীল। স্কৃতরাং যে কোনও জটিল সরল রেখার (কম্প্রেক্স লাইন) বাস্তব মাত্রা (বিয়্যাল জাইমেন্শন) তুইটি। দেইরূপ যে কোনও জটিল সমতলে (কম্প্রেক্স প্রেন) বাস্তব মাত্রা চারিটি। স্কৃতরাং এই দিক হইতেও আমরা চারি বা তদ্ধিক মাত্রাবিশিষ্ট স্পেদের কল্পনা করিতে পারি।

জটিল সমতলের একটি বিশিষ্ট উপাদান হইল আইসোট্রপিক সরল রেখা। যে সরল রেখার নতি (স্লোপ) i
অথবা -i তাহাকে আইসোট্রপিক সরল রেখা বলে।
কোনও একটি প্রদন্ত বিন্দু হইতে শৃন্ত দূরত্বে অবস্থিত
সঞ্চারমান যে কোনও বিন্দুর সঞ্চারপথ (লোকাস্)
সর্বলাই ঐ প্রদন্ত বিন্দুর মধ্য দিয়া যায় এমন তুইটি আইসোট্রপিক সরল রেখা। স্কতরাং যে কোনও আইসোট্রপিক
সরল রেখার উপরিস্থ তুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সর্বলাই
শ্ন্তা। ইহা ছাড়া, একই নতিবিশিষ্ট যে কোনও তুইটি
আইসোট্রপিক সরল রেখা যুগপৎ পরস্পর সমান্তরাল এবং
লম্ব। পুনরপি, যে কোনও সরল রেখা এবং যে কোনও
আইসোট্রপিক সরল রেখার মধ্যবর্তী কোণের মান নির্ণিয়
করা যায় না।

জ্যামিতির যে শাথায় অন্তর্কলন ও দমাকলন প্রযুক্ত হয়, তাহাকে অন্তর্কলক জ্যামিতিবলে। এই জ্যামিতিতে যে কোনও রেথা বা তলের বিভিন্ন ধর্ম (প্রপার্টিক্স)

অস্তরকলনের সাহায্যে আলোচিত হইয়া থাকে। যে কোনও বেথার যে কোনও একটি বিন্দৃতে বক্রতা (কার্ভেচার) বা ব্যাবর্তন (টর্শন) নির্ণয় করা, যে কোনও তলের যে কোনও বিন্তে স্পর্শক সমতল (ট্যানজেন্ট প্লেন) বাহির করা, কোনও তলের উপরিস্থ কোনও একটি বিন্দতে উক্ত তলের লহচ্ছেদ (নর্ম্যাল সেক্শন) ও বক্রচ্ছেদের (ওবলিক্ সেক্শন) মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বাহির করা প্রভৃতি এই জ্যামিতির অন্তভুক্ত। অন্তর্কলক জ্যামিতিতে আমরা কোনও রেথা বা তলকে দামগ্রিকভাবে না লইয়া উহার উপরিস্থ যে কোনও একটি বিন্দু লই এবং ঐ বিন্দুর চতুপ্পার্শ্বে উক্ত রেথা বা তলের কি বৈশিষ্ট্য আছে ভাহাই আলোচনা করি। পক্ষান্তরে বৈশ্লেষিক জ্যামিতিতে আমরা কোনও রেথা বা তলের সামগ্রিক ধর্ম লইয়া আলোচনা করিয়া থাকি। স্থতরাং প্রথমটিকে কুদ্রাংশের জ্যামিতি (জিওমেট্র ইন দি স্মল) এবং দ্বিতীয়টিকে বুহদংশের জ্যামিতি (দ্বিওমেট্রি ইন দি লার্জ) নামে অভিহিত করা যাইতে পারে। এই জ্যামিতি বিশেষভাবে জোসেফ আলফ্রেড সেরে চর্চার জন্ম (Joseph Alfred Serret, ১৮১৯-৮৫ এ), মঁজ (Monge, ১৭৪৬-১৮১৮ ঐ) প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

পরবর্তী কালে রিমান্ (Riemann, ১৮২৬-৬৬ খ্রী)
n-মাত্রিক স্পেসের জন্ত অন্তরকলক জ্যামিতির প্রবর্তন
করেন। তাহা রিমানীয় জ্যামিতির প্রয়োজন হয়। পরে
আপেক্ষিকবাদে রিমানীয় জ্যামিতির প্রয়োজন হয়। পরে
হেরমান ভাইল (Hermann Weyl, ১৮৮৫-১৯৫৫ খ্রী)
এই জ্যামিতিকে একক ক্ষেত্রতত্ত্বে (ইউনিফায়েড ফিল্ড
থিওরি, 'একক ক্ষেত্রতত্ত্ব' দ্র) প্রয়োগ করিবার জন্ত ব্যাপকতর (জেনারালাইজ) করিয়া নন্-রিমানীয়
জ্যামিতির (Non-Riemannian geometry) স্প্রী

নন্-ইউ ক্লিডীয় জ্যা মিতি: উনবিংশ শতান্দীর প্রথমার্ধে হাঙ্গেরীর বোয়াই (Johann Bolyai, ১৮০২-৬০ ঞী) এবং রাশিয়ার লোবাচেভ্স্কি (Lobachevsky, ১৭৯০-১৮৫৬ ঞী) ভিন্ন পথে ইউক্লিডের পঞ্চম প্রতিজ্ঞাটি বাদ দিয়া উহার বিপরীত একটি প্রতিজ্ঞা লইয়া গবেষণা করেন। পঞ্চম প্রতিজ্ঞার বক্তব্য হইল যে, কোনও সরল রেথার বহিংস্থ কোনও বিন্দু দিয়া উক্ত সরল রেথার সমান্তরাল মাত্র একটি সরল রেথাই অন্ধিত করা যায়। স্বতরাং বোয়াই এবং লোবাচেভ্স্কি উভয়েই ধরিয়া লইলেন যে, উক্ত বহিংস্থ বিন্দু দিয়া প্রদত্ত সরল রেথার সমান্তরাল ফুইটি সরল রেথা থাকিবে। ইউক্লিডের

অক্যান্য প্রতিজ্ঞা ও স্বতঃসিদ্ধ (আাক্সিয়মস) অপরিবর্তিত রাথিয়া কেবল পঞ্চম প্রতিজ্ঞার পরিবর্তে উক্ত বিপরীত প্রতিজ্ঞা লইয়া তাঁহারা উভয়েই পরস্পর নিরপেক্ষভাবে একটি নৃতন জ্যামিতির সৃষ্টি করিলেন। ১৮২৯ খ্রীষ্টাব্দে লোবাচেভ্স্কি এবং ১৮৩৩ খ্রীষ্টান্দে বোয়াই এই নতন আবিদ্বারের কথা প্রকাশ করেন। এই জামিতি হাইপারবোলিক জ্যামিতি (হাইপারবোলিক জিওমেটি) নামে পরিচিত। পরে রিমান আর একটি নৃতন জ্যামিতির স্ষ্টি করেন যাহাতে কোনও প্রদত্ত সরল রেথার সমান্তরাল আদৌ কোনও সরল রেথাই অঙ্কিত করা যায়না। ইহাকে ইলিপ্টিক জ্যামিতি (ইলিপ্টিক জিওমেট্রি) বলে। এই তুইটি জ্যামিতি একত্তে নন্-ইউক্লিডীয় জ্যামিতি নামে পরিচিত। প্রদঙ্গতঃ উল্লেথযোগ্য যে, ইউক্লিডীয় এবং নন্-ইউক্লিডীয় জ্যামিতির মধ্যে সমান্তবাল সংক্রান্ত প্রতিজ্ঞাটি ছাড়া অন্থান্ত প্রতিজ্ঞা বা স্বতঃসিদ্ধের মধ্যে কোনই পাৰ্থক্য নাই।

আধুনিক সাংশ্লেষিক জ্যামিতি: সাংশ্লেষিক জ্যামিতির স্ত্রপাত হইয়াছিল প্রাচীন যুগে। পরে বর্তমান যুগে এই জ্যামিতির বহুলাংশে আধুনিকীকরণ হয়। প্রথমে ফ্রান্সে মঁজ এবং পঁস্লে (Poncelet, ১৭৮৮-১৮৬৭ এ) ইহার গবেষণা আরম্ভ করেন। ইহাকে চূড়ান্ত রূপদান করেন ফ্রান্সের শাল্ (Chasles, ১৭৯৩-১৮৮০ এ), জার্মানীর ফন্ স্টাউট (Von Staudt, ১৭৯৮-১৮৬৭ এ) এবং ইটালীর ক্রেমোনা (Cremona, ১৮৩০-১৯০৩ এ)। প্রায় একই সময়ে আধুনিক বৈশ্লেষিক জ্যামিতির চর্চান্ত হইয়াছিল। ইহার প্রধান মন্ত্রা ছিলেন প্র্কার (Plücker, ১৮০১-৬৮ এ)।

সপ্তদশ শতাব্দীর প্রারম্ভে ফরাদী গণিতজ্ঞ দেজার্গ (Desargues, ১৫৯৩-১৬৬২ খ্রী) একটি উপপাত প্রমাণ করেন যাহার প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল যে, ইহাতে দূর্জ্ব (ডিন্ট্যান্দা) বা কোণ (আগদল) সংক্রান্ত কোনও কথা নাই। পূর্ববর্তী সাংশ্লেষিক জ্যামিতিতে এই তুইটি কথাই প্রধান স্থান অধিকার করিত। ফলে দেজার্গের এই উপপাত্তটি একটি নৃত্ন দিগন্তের স্ট্রচনা করিল। পরে এই উপপাত্তটি একটি নৃত্ন দিগন্তের স্ট্রচনা করিল। পরে এই ইল। ইহার নাম প্রক্রেপক জ্যামিতির স্প্রেইল। ইহার নাম প্রক্রেপক জ্যামিতি (প্রোজেক্টিভ জ্যিওমেট্রি)। কোনও চিত্রের (ফিগর) যে সকল ধর্ম (প্রপারটি) অভিক্রেপ এবং ছেদন (প্রোজেক্শন অ্যাণ্ড সেক্শান) দ্বারা অপরিবর্তিত থাকে, সেগুলিই এই জ্যামিতির আলোচ্য বিষয়। পরিমাপ সংক্রান্ত কোনও উপপাত্যের স্থান ইহাতে নাই। বৈত্নীতি বা প্রিক্রিপল

অফ ডুয়ালিটি এই জ্যামিতির একটি প্রধান বৈশিষ্টা।
সমতলীয় জ্যামিতিতে নীতিটি এইরপ: যে কোনও
উপপাত্যের নির্বচনে (ইনানসিয়েশন) যদি 'বিন্দু'র স্থানে
'সরল রেখা' এবং 'সরল রেখা'র স্থানে 'বিন্দু' কথাটি বসানো
হয় এবং অন্যান্ত অত্ররপ পরিবর্তন সাধন করা যায় (যথা,
'সমরেথ বিন্দু'র পরিবর্তে 'সমবিন্দু রেখা' ইত্যাদি), তবে
প্রদত্ত উপপাত্য হইতে আমরা নৃতন একটি উপপাত্য পাইব
যাহাকে উক্ত উপপাত্যের হৈত উপপাত্য (ডুয়াল থিওরেম)
বলা হয়। দৃষ্টান্তস্বরূপ বলা যায় য়ে, 'তৃইটি বিন্দুর দায়া
একটি সরল রেখা নির্ণীত হয়'— এই উপপাত্যের হৈত
উপপাত্ত হইল 'তৃইটি সরল রেখার দায়া একটি বিন্দু নির্ণীত
হয়।' এই দৈত নীতির উদ্ভাবক জার্গন্ (Gergonne,
১৭৭১-১৮৫০ খ্রী) এবং প্শলে। প্রক্ষেপক জ্যামিতিতে
বৈত-সমান্থপাতের (ক্রস-রেশিও) প্রবর্তন করেন ফাইনার
এবং শাল।

১৭০৫ খ্রীষ্টাব্দে মঁজ চিত্র-জ্যামিতি (ভেদ্ক্রিপ্টিভ জিওমেট্রি) নামে একটি নৃতন শাথার স্থান্ট করেন। এই জ্যামিতি প্রধানতঃ বাস্তবিভা (দিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং) এবং যন্তবিভায় (মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং) ব্যবহৃত হয়। স্থতরাং ইহাকে বিশুদ্ধ জ্যামিতির পরিবর্তে ফলিত জ্যামিতির (অ্যাপ্লায়েড জিওমেট্রি) অন্তর্ভুক্ত করাই বিধেয়।

ক্লাইনের এর্লাংগের প্রোগ্রাম: ১৮৭২ এটাবে এরলাংগেন বিশ্ববিভালয়ের অধ্যাপকরূপে ফেলিকা ক্লাইন (Felix Kline, ১৮৪৯-১৯২৫ খ্রী) যে ভাষণ দিয়াছিলেন তাহাই তাঁহার বিখ্যাত 'এরলাংগের প্রোগ্রাম' নামে পরিচিত। ইহাতে তিনি বলেন যে, যে কোনও জ্যামিতিকে একটি বিশেষ রূপান্তরগোষ্ঠীর (গ্রুপ অফ ট্যান্সফরমেশন) নিত্যতার সমষ্টিরূপে (থিওরি অফ ইনভাারিয়ান্টস) দেখা ঘাইতে পারে। এই রূপান্তরগোষ্ঠীকে ব্যাপকতর বা সংকীর্ণতর করিয়া আমরা একটি জ্যামিতি হইতে অন্ত একটি জ্যামিতি পাইতে পারি। ক্লাইনের এই প্রোগ্রামের দ্বারা বিভিন্ন জ্যামিতির মধ্যে পারম্পরিক যোগস্ত্রটি স্বস্পষ্টরূপে বুঝিতে পারা যায়। সন্তত রূপান্তর-গোষ্ঠার (কণ্টিনিউয়াস ট্র্যান্সফরমেশন) নিত্যতা হইতে টপোলজি নামক একটি নৃতন শাখা পাওয়া যায়। ইহাকে পূর্বে 'আনালিসিস্ সিটুস্ (analysis situs) বলা হইত। সন্তত রূপান্তরের দৃষ্টান্তরূপে নমন (বেডিং), পাক (টুইস্টিং), প্রসারণ (স্ট্রেচিং), সংকোচন (কন্ট্রাক্টিং) প্রভৃতির উল্লেখ করা যাইতে পারে। যে সকল ধর্ম এই-রূপ রূপান্তরে নিত্য থাকে, তাহাই টপোলঙ্গির অন্তর্ভুক্ত।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ইউক্লিড প্রথম স্থসংবদ্ধরণে জ্যামিতি চর্চার স্থত্রপাত করিয়াছিলেন। তিনি সর্বসমেত ২৩টি সংজ্ঞা (ডেফিনিশন্স), ৫টি প্রতিজ্ঞা (পদ্টুলেট্স) এবং ৫টি সাধারণ ধারণার (কমন নোশান্স) উপর ভিত্তি করিয়া তাঁহার জ্ঞামিতি রচনা করেন। পরবর্তী কালে জ্যামিতিবিদ্গণ ইউক্লিডের রচনার কিছু কিছু ত্রুটি-বিচ্যুতি প্রদর্শন করেন। এই সকল ক্রটি দূরীভূত করিয়া উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে কতিপয় জার্যান এবং ইটালীয় গণিতজ্ঞ জ্যামিতির ভিত্তি রচনার চেষ্টা করেন। ইংগদের মূল বক্তবা হইল যে, যেহেতু প্রতিটি পদের সংজ্ঞা দেওয়া ও প্রতিটি উপপাত প্রমাণ করা সম্ভব নহে, স্কুতরাং কয়েকটি অসংজ্ঞায়িত পদ (আনডিফাইন্ড টার্ম্) এবং কয়েকটি অপ্রমাণিত উপপাগ্ত লইতে হইবে। অতঃপর অক্যান্ত সমুদয় পদের সংজ্ঞা উক্ত পদগুলির সাহায্যে এবং সমৃদয় উপপাত্যের প্রমাণ উক্ত উপপাত্যগুলির সাহায্যে দিতে হইবে। এই ব্যাপারে কোনরূপ বজা (ইন্টুইশন) বা অঙ্গীকারের (অ্যাসাম্পশন) সাহায্য লওয়া চলিবে না। প্রদত্ত অদংজায়িত পদ ও অপ্রমাণিত উপপাগ হইতে অবরোহ তর্কশান্ত্রের নিয়মান্ত্যায়ী সমগ্র জ্যামিতি রচনা করিতে হইবে। এতদ্যতীত এই সকল অদংজ্ঞায়িত পদেব সংখ্যা যতদূর সম্ভব কম রাখা প্রয়োজন এবং অপ্রমাণিত উপপাগগুলি যেন পরস্পর-নিরপেক্ষ হয়। ১৮৮২ এটিাসে পেয়ানো এই বিষয়ে নৃতন দৃষ্টিভঙ্গী লইয়া কার্য আরম্ভ করেন এবং ১৮৯৭-৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ছাত্র পিয়েরি প্রক্ষেপক জ্যামিতির জন্ম মাত্র তুইটি অসংজ্ঞায়িত পদ ব্যবহার করেন। এই সকল গ্রেষণা জার্মান গণিতজ্ঞ হিলবার্টের (Hilbert, ১৮৬২-১৯৪৩ থ্রী) রচনায় একটি পূর্ণাঙ্গ রূপ লাভ করে। ১৮৯৯ গ্রীষ্টাব্দে হিন্নবার্ট তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ Grundlagen der Geometrie (জ্যামিতির ভিত্তি) প্রকাশ করেন। এই গ্রন্থে ইউক্লিডীয় জ্যামিতির ভিত্তি সর্বাঙ্গীণরূপে প্রতিষ্ঠিত হয়। জ্যামিতির ভিত্তি চিরস্মরণীয় হইয়া হিলবার্টের নাম থাকিবে। এই প্রদঙ্গে ফ্রান্সের আঁরি পোয় াকারে (Henri Poincare, ১৮৫৪-১৯১২ খ্রী) এবং আমেরিকার অসওয়ান্ড ভেবলেনের (Oswald Veblen, ১৮৮০-১৯৬০ খ্রী) নামও উল্লেখযোগ্য।

জ্যামিতির এই শাথাটির আলোচনা হইতে দেখা যায় যে, আমরা অদংখ্য প্রকার জ্যামিতি রচনা করিতে পারি। অদংজ্ঞায়িত পদ এবং অপ্রমাণিত উপপাল্পের পরিবর্তন, পরিবর্জন এবং পরিবর্ধনের দারা আমরা বিভিন্ন জ্যামিতি পাইব। স্থতরাং ইউক্লিডীয় জ্যামিতিই একমাত্র সম্ভাব্য জ্যামিতি— এইরপ ধারণা সম্পূর্ণ ভুল। যে জ্যামিতিতে দেজার্গের উপপাত্ম থাকে না তাহাকে নন্-দেজার্গীয় জ্যামিতি বলে। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে এইরপ একটি জ্যামিতি রচনা করেন মোন্টন (Moulton, ১৮৭২-১৯৫২ খ্রী)। অহুরপভাবে নন্-আর্কিমিডীয় নন্-পাস্কালীয় (Non-Pascalian) প্রভৃতি জ্যামিতিও রচনা করা যায়।

সাধারণতঃ জ্যামিতিতে প্রতিটি সরল রেথার উপর অসংখ্য বিন্দু আছে এবং প্রতিটি বিন্দুর মধ্য দিয়া অসংখ্য সরল রেখা টানা যায়, এইরূপ চিন্তা করিতে আমরা অভ্যস্ত। কিন্তু জ্যামিতির ভিত্তি নামক নৃতন শাখাটির স্ষ্টি হইবার পর গণিতজ্ঞগণ আলোচ্য ন্তন শাখাটির প্রতিও আকৃষ্ট হইলেন। যদি এইরূপ একটি স্বতঃসিদ্ধ লওয়া যায় যে, প্রতিটি সরল রেখার উপর একটি আছে তবে আমরা নির্দিষ্ট সীমাবদ্ধ-সংখ্যক বিন্দু যে জ্যামিতি পাইব তাহাই সীমায়িত জ্যামিতি (ফাইনিট জিওমেট্রি) নামে পরিচিত। যদি প্রতি সরল রেথার উপর (n+1)-সংখ্যক বিন্দু থাকে, তবে ঐ ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা n-কে উক্ত জ্যামিতির ক্রম (অর্ডার) বলা হয়। বর্তমানে সীমাবদ্ধ জ্যামিতির উপর বহু গবেষণা হইতেছে। এই জ্যামিতিতে প্রতি দরল রেথা, সমতল, কনিক, কনিকয়েড প্রভৃতির উপর সীমাবদ্ধ-সংখ্যক বিন্দু থাকে। বস্তুতঃ, যদি কোনও জ্যামিতির ক্রম লওয়া হয় n. তবে প্রতি সমতলে (n²+n+1)-দংখ্যক বিন্দু, প্রতি কনিকের উপর (n+1)-সংখ্যক বিন্দু, ত্রিমাত্রিক স্পেদে (n^3+n^2+n+1) -সংখ্যক বিন্দু থাকিবে। সীমায়িত জ্যামিতির আলোচনায় বর্তমানে স্থানাঙ্কের সাহায্যে বৈশ্লেষিক পদ্ধতির বহুল প্রয়োগ ঘটিতেছে।

Bibhutibhusan Dutta, The Science of the Sulba: A Study in Early Hindu Geometry, Calcutta, 1932; E. T. Bell, Development of Mathematics, New York, 1945; E. T. Bell, Men of Mathematics, vols. I-II, New York, 1953; F. Cajori, History of Mathematics, New York, 1958; David Eugne Smith, History of Mathematics, vols. I-II, Boston, 1958.

শীতাংশুশেখর মিত্র

জ্যোতিরিক্সনাথ ঠাকুর (১৮৪৯-১৯২৫ খ্রী) মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ও সারদা দেবীর পঞ্চম পুত্র। জন্ম ২২ বৈশাথ ১২৫৬ বঙ্গাব্দ, ৪ মে ১৮৪৯ খ্রী; মৃত্যু ২০ ফাল্পন ১৩৩১ বঙ্গাব্দ, ৪ মার্চ ১৯২৫ খ্রী। জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়িতে উনবিংশ শতাব্দীতে স্বাদেশিকতা সাহিত্য সংগীত অভিনয়-কলা ও চিত্রকলায় বাংলা দেশে নবজাগরণকল্পে যে-সকল অনুষ্ঠানের স্থচনা হয়, জ্যোতিরিক্রনাথ ছিলেন তাহার একজন প্রধান পুরুষ, কোনও কোনও উদ্যোগের প্রথম ছিলেন। প্রধানতঃ ঠাকুর-পরিবারের পোষকতায় ১৮৬৭ সালে চৈত্রমেলা বা হিন্দমেলা নামে যে জাতীয় গৌরবেচ্ছাদঞ্চারিণী সভার প্রতিষ্ঠা হইয়াছিল তাহার সহিত জ্যোতিরিন্দ্রনাথ বিশেষভাবে যুক্ত ছিলেন: মেলার দ্বিতীয় অধিবেশনে তাহার একটি মদেশপ্রেমোদীপক কবিতা পঠিত হয়, নবম বর্ধে তিনি মেলার 'সংশ্লিষ্ট সম্পাদক' নির্বাচিত হইয়াছিলেন। পরিবারের জ্যেষ্ঠ ব্যক্তিদের মধ্যে আজন্ম তিনি যে স্বদেশাভিমান জাগরুক দেথিয়াছিলেন, হিন্দুমেলায় যাহা প্রাতিষ্ঠানিক রূপ গ্রহণ করিয়াছিল, দেই আত্মশক্তি দাধনার মন্ত্র তরুণ বয়দেই তাঁহাকে নানা মঙ্গলকর্মে উদ্বুদ্ধ করে। স্বদেশের উন্নতির পম্বা নির্দেশের উদ্দেশ্যে জ্যোতিরিক্তনাথের উদ্যোগে সঞ্জীবনী সভা নামে একটি 'গুপ্তমভা'র প্রতিষ্ঠা (১৮৭৬ ? খ্রী) হয়। রাজনারায়ণ বস্থ ইহার সভাপতি ছিলেন। দেশের শিল্প-বাণিজ্যের উন্নতিবিধানচেষ্টা এই সভার কর্তব্যস্থচীর অন্তর্গত ছিল এবং সভার উদ্যোগে দেশলাইয়ের কল. কাপড়ের কল প্রভৃতির স্থচনা হইয়াছিল। কার্যক্ষেত্রে এগুলি সার্থক হয় নাই, কিন্তু দেশের চিত্তক্ষেত্রে 'স্বদেশী' চিন্তা ও কল্পনার পথ স্থাম করিয়াছে। পরবর্তী কালে (১৮৮৪ খ্রী) জ্যোতিরিন্দ্রনাথ স্বদেশী ষ্টিমার সাভিদ চালনা করিয়া প্রভূত ক্ষতিমীকার করিয়াছিলেন।

ভারতবর্ধে দার্বজনিক ঐক্যবিধানের জন্ম তিনি একটি দার্বজনিক পোশাকেরও পরিকল্পনা করিয়াছিলেন। বিভিন্ন প্রদেশের ভাষা শিক্ষা ও ভিন্ন প্রদেশের দাহিত্য সম্বন্ধে মাতৃভাষায় আলোচনা যে ভারতবর্ধের ঐক্যাদাধনের অন্তত্তম প্রধান উপায় ইহা তিনি উপলব্ধি করিয়াছিলেন ও স্বয়ং মারাঠী ভাষা আয়ন্ত করিয়া এবং মারাঠী রচনা বাংলায় অনুবাদ করিয়া এ বিষয়ে অন্ততম পথপ্রদর্শকও হইয়াছিলেন। প্রবীণ বয়দেও তিনি লোকমান্ত টিলকের স্কর্হৎ শ্রীমদ্ভগবদ্গীতারহস্ত মূল মারাঠী হইতে অনুবাদ করেন (১৯২৪ খ্রী)।

তাঁহার সাহিত্যসাধনাও প্রথম যৌবনে বিশেষভাবে স্বদেশপ্রেম ও দেশের অতীত গৌরব প্রচারের পথেই প্রবাহিত হইয়াছিল। তাঁহার রচিত ঐতিহাসিক নাট্য 'পুরুবিক্রম' (১৮৭৪ খ্রী), 'সরোজিনী বা চিতোর আক্রমণ' (১৮৭৫ খ্রী), 'অশ্রুমতী' (১৮৭৯ খ্রী) ও 'স্বপ্রময়ী নাটক' (১৮৮২ খ্রী) একসময় বিশেষ সমাদ্র লাভ করিয়াছিল।

ইহার কোনও কোনওটি হিন্দী গুজরাতী মারাঠী ভাষাতেও
অন্দিত হইয়াছিল। জ্যোতিরিন্দ্রনাথ-রচিত প্রহদন
কয়থানিও উল্লেখযোগ্য। তাঁহার 'অলীকবাবু' (প্রথম
প্রকাশ 'এমন কর্ম আর করব না' নামে, ১৮৭৭ খ্রী)
একালেও নাট্যমঞ্চে সমাদৃত। তরুণ বয়মে তিনি স্বয়ং
অভিনয়কলাতেও স্থদক্ষতা প্রদর্মন ও পারিবারিক নাট্যশালা গঠনে বিশেষ যোগ্যতার পরিচয় দিয়াছিলেন।

তাঁহার সংগঠনশক্তি সাহিত্যক্ষেত্রেও আত্মপ্রকাশ করিয়াছিল। ১৮৮২ সালে তাঁহার উদ্যোগে বঙ্গভাষা ও সাহিত্যের উন্নতিবিধানার্থ কলিকাতার 'সারস্বত সমাজ' নামে একটি সভার প্রতিষ্ঠা হয়। এই সমাজ অচিরস্থায়ী হইলেও কর্মস্টা ও উদ্দেশ্য বিচারে বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের পূর্বগামী বলিয়া অভিহিত হইবার যোগ্য। প্রধানতঃ তাঁহার উৎসাহে ইতিপূর্বে (১৮৭৪ ঞ্জী) সাহিত্যিকদের মধ্যে সম্প্রীতিবর্ধনের উদ্দেশ্যে জোড়াসাঁকে। ঠাকুরবাড়িতে 'বিদ্বজ্ঞনসমাগম' নামে সাহিত্যদেবীদের একটি বার্ষিক সম্মিলনের প্রতিষ্ঠা হইয়া কয়েক বৎসর চলিয়াছিল। ইহারই বিভিন্ন অধিবেশনে জ্যোতিরিক্রনাথের 'এমন কর্ম আর করব না' এবং রবীক্রনাথের 'বাল্মাকিপ্রতিভা' ও 'কালমুগ্রা' প্রথম অভিনীত হয়।

'ভারতী' পত্রের প্রতিষ্ঠাও (১৮৭৭ খ্রী) জ্যোতিরিন্দ্র-নাথের উদ্যোগেই হইয়াছিল।

সাহিত্যরচনার ক্ষেত্রেজ্যোতিরিন্দ্রনাথ একদিকে ফরাসী সাহিত্য অপর দিকে সংস্কৃত নাট্যসাহিত্যের সহিত বাঙালীর পরিচয়সাধনের চেষ্টার জন্ম স্বরণীয় হইয়া থাকিবেন। যৌবনকাল হইতে তিনি ফরাসী ভাষার বহু শ্রেষ্ঠ রচনা, দর্শন চিন্তা ইতিহাস ভ্রমণকাহিনী গল্প উপন্থাস প্রহসনকবিতা মূল ফরাসী হইতে বাংলায় প্রচার করিয়াছিলেন। অনেকগুলি সংস্কৃত নাটকও তিনি বাংলা রূপান্তরে প্রকাশ করেন। ব্রজ্জেনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় এইসকল গ্রন্থের সম্পূর্ণ তালিকা লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। জ্যোতিরিক্তনাথের বহু রচনা এখনও সাময়িকপত্রের পৃষ্ঠাতেই আবদ্ধ আছে।

জ্যোতিবিজ্ঞনাথের একটি পরিচয় এখনও সাধারণের সমক্ষে সম্পূর্ণ প্রকাশের অপেক্ষায় আছে, চিত্রশিল্পীরূপে তাঁহার পরিচয়। কিশোর বয়স হইতে পেন্সিলের রেথায় প্রতিক্বতি অঙ্কনে তাঁহার আগ্রহ ছিল, আর চিরজীবনই এই অভ্যাস অকুয় ছিল। ফলে তাঁহার থাতায় আত্মীয় বয়ৣ, দেশমায়্য ও য়য়পরিচিত বহু নরনারীর প্রতিকৃতি সংগ্রহ হইতে থাকে। ১৯১২ সালে রবীজ্ঞনাথের বিলাত প্রবাসকালে শিল্পী রদেনটাইন এই চিত্রগুলি সম্বন্ধে বিশেষ আগ্রহ প্রকাশ করেন। ফলে তাঁহার একটি নির্বাচিত

চিত্রসংগ্রহ 'টোয়েণ্টিকাইভ কলোটাইপ্স ফ্রম দি অবিজিন্তাল জুয়িংদ অক জ্যোতিবিক্রনাথ টেগোর' নামে রদেনস্টাইনের ভূমিকা দহ ১৯১৪ দালে বিলাতে প্রকাশিত হয়। কিন্তু এ দেশে ইহার বিশেষ প্রচার হয় নাই। জ্যোতিবিক্রনাথ-অন্ধিত চিত্রাবলীর অধিকাংশ কলিকাতার রবীক্র-ভারতী-সমিতির সংগ্রহভুক্ত, চিত্রসংখ্যা প্রায় তুই হাজার।

পুলিনবিহারী দেন

জ্যোতিরিন্দ্রনাথের বহুম্থী প্রতিভার আর এক প্রধান পরিচয় সংগীতের কেত্রে। দেতার, বেহালা, হারমোনিয়াম, পিয়ানো প্রভৃতি মন্ত্রবাদন, গ্রুপদাঙ্গে ব্রহ্মংগীত রচনা, রবীন্দ্রনাথের প্রথম সংগীত রচনার মুগে দাক্ষাংভাবে দৃষ্টান্ত স্থাপন ও প্রেরণা দান, আকারমাত্রিক স্বরনিপির উদ্ভাবন ও ব্যাপক প্রচলন, একাধিক সংগীত-প্রতিষ্ঠানের পরিচালন, সংগীতপত্রিকাদি সম্পাদন ইত্যাদি বিবিধ কার্যবেলীর জন্ম জ্যোতিরিন্দ্রনাথের নাম স্মরণীয় ইইয়া আছে।

মহর্ষি-ভবনে সাংস্কৃতিক জীবনের গৌরবোজ্জন যুগে জ্যোতিবিজ্ঞনাথের জন্ম এবং অতি তরুণ বয়দেই তাঁহার সংগীতচর্চার স্ত্রপাত হয়। আদি ব্রাহ্মদমান্স এবং জোড়া-সাঁকো পরিবারের সংগীতাচার্য বিষ্ণুচন্দ্র চক্রবর্তীর নিকট জ্যোতিবিজ্ঞনাথের কৈশোরে সংগাতশিক্ষার স্থচনা। তাহার পর দিতীয় অগ্রন্ধ সত্যেন্দ্রনাথের নিকট বোধাই অঞ্চলে বাদকালে (১৮৬৭ খ্রী) তিনি এক গুজরাতী ওস্তাদের শিক্ষাধীনে সেতারবাদন আরম্ভ করেন। কলি-কাতায় প্রত্যাবর্তনের পর দেতারের সহিত বেহালা, পিয়ানো ও হারমোনিয়াম বাদকরূপেও সংগীতের অনুশীলন করিতে থাকেন। জ্যেষ্ঠ ভ্রাতা দ্বিজেন্দ্রনাথ এই পর্বের জ্যোতিরিন্দ্রনাথ সম্বন্ধে লেখেন—'বেয়ালা কি মিঠে অমৃতের ছিটে / ঐ হাতটিতে শুনায় / পিয়ানো ঢং ঢং ঢং ৮ং / সেতার গুনগুনায়।' সমাজমন্দিরে নিয়মিতভাবে গানের সহযোগে হারমোনিয়াম বাদনের জন্ম তিনি সে মুগে স্থপরিচিত ছিলেন। বিফুচন্দ্র চক্রবর্তী, মৌলা বথ্শ প্রভৃতি স্বনামপ্রদিদ্ধ গায়কদের সহিত তিনি স্বযোগ্যভাবে হারমোনিয়াম সংগত করিতেন।

ববীন্দ্রনাথের প্রথম জীবনের সংগীত রচনায় ও স্থরস্থিতে জ্যোতিরিন্দ্রনাথের প্রভাব ও ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ
লক্ষণীয় বিষয়। জ্যোতিরিন্দ্রনাথ এ সময়ে পিয়ানোতে
ন্তন ন্তন স্থর স্জন করিতেন এবং রবীন্দ্রনাথ 'সেই সজোজাত স্থরগুলিকে কথা দিয়া বাঁধিয়া রাখিবার চেষ্টায় নিযুক্ত'
থাকিতেন। এইভাবে পরীক্ষা-নিরীক্ষার যুগে রবীন্দ্রনাথ
যেমন নিত্য ন্তন গান রচনার প্রেরণা লাভ করিতেন,

তেমনই তাঁহার রচিত সংগীতে জ্যোতিরিন্দ্রনাথের স্থবস্থির স্বাক্ষর থাকিত। রবীন্দ্রনাথের 'মায়ার থেলা'র অন্তর্গত ও সমসাময়িক কালে রচিত গীতাবলাঁর অন্ততঃ ২০টি গান জ্যোতিরিন্দ্রনাথের কাই স্থরে গঠিত। তাহা ছাড়া রবীন্দ্রনাথের কোনও কোনও গানের সাংগীতিক গঠনে জ্যোতিরিন্দ্রনাথের রচিত গীতিরিশেষের সাদৃশ্য বা প্রভাবও লক্ষ্য করা যায়— রবীন্দ্রনাথের 'চাকো রে ম্থচন্দ্রমা' (গোড় মল্লার, চোতাল) ও 'এ পরবাসে রবে কে' (সিন্ধু) নএর সহিত জ্যোতিরিন্দ্রনাথ-রচিত যথাক্রমে 'গাও রে পরব্রন্দের মহিমা' (গোড় মল্লার, চোতাল) ও 'হে অন্তর্থ যামী ত্রাহি' (সিন্ধু) তুলনীয়।

হিন্দী প্রপদ গানের সাংগীতিক আদর্শ অনুকরণ ও অনুসরণে বাংলায় অনেকগুলি ব্রহ্মগণীত রচনাজ্যোতিরিন্দ্র-নাথের আর একটি অবদান। তাঁহার রচিত গীতাবলী সেকালে বিশেষ আদৃত হইলেও গ্রন্থাকারে সংকলিত হয় নাই। স্বরচিত 'স্বরলিপি গীতিমালা'; কাঙালীচরণ সেন-সংকলিত 'ব্রহ্মগণীত স্বরলিপি' (১-৬ খণ্ড) প্রভৃতি পুস্তকে জ্যোতিরিন্দ্রনাথের অনেক গান বিক্ষিপ্তভাবে প্রকাশিত হইয়াছে।

বাংলা দেশে আকারমাত্রিক স্বরলিপির উদ্ভাবন ও ইহার প্রচলনে জ্যোতিরিক্রনাথের দান স্বাধিক। ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'স্বরলিপি-গীতি-মালা' পুস্তকে তাঁহার কৃত ১৬৮টি গানের স্বরলিপি (তন্মধ্যে রবীন্দ্রনাথের গানের সংখ্যা ৬৮) এবং তাঁহার সম্পাদিত তুইটি সংগীত বিষয়ক মাসিক পত্র 'বীণাবাদিনী' (১৮৯৭-৯৮ খ্রী) ও 'সংগীত প্রকাশিকা' (১৯০১-১৭ খ্রী)-তে তাঁহার রচিত আকার-মাত্রিক স্বরলিপি এ বিষয়ে তাঁহার বিপুল ও সার্থক

জ্যোতিরিন্দ্রনাথ আদি ব্রাক্ষসমাজ মন্দিরে ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে স্থাপিত সংগীত বিদ্যালয়ের সম্পাদকতা করেন। পুনায় 'গায়ন সমাজ' দেথিয়া তাহার আদর্শে কলিকাতায় কালীপ্রসন্ধ সিংহের বাটীতে 'ভারত সংগীত সমাজ' স্থাপন (১৮৯৭ খ্রী) ও প্রথমাবধি সম্পাদকরূপে তাহার পরিচালনা তাঁহার কীতি। তিনি 'ভারত সংগীত সমাজ'-এর মুথপত্ররূপে 'সংগীত প্রকাশিকা' মাসিকপত্রের প্রকাশ করেন, এবং দীর্ঘকাল উহার সম্পাদনাও করিয়াছিলেন।

দ্র রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, জীবনশ্বতি, 'গ্রন্থপরিচয়', কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাব্দ; জনৈক শিল্পদেবী, 'রেথাচিত্রশিল্পী জ্যোতিরিন্দ্রনাথ', মানদী, বৈশাথ, ১৩২০ বঙ্গাব্দ; বসন্তর্কুমার চট্টোপাধ্যায়, জ্যোতিরিন্দ্রনাথের জীবনশ্বতি, কলিকাতা, ১৩২৬ বঙ্গাব্দ; মন্মথনাথ ঘোষ, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ,

কলিকাতা, ১৩৩৪ বঙ্গান্ধ; বজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৮, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; কানাই সামন্ত, চিত্রদর্শন, কলিকাতা, ১৮৮১ শক; প্রফুলকুমার দাস, 'রবীন্দ্রনাথের সংগীত রচনার স্থচনায় জ্যোতিরিন্দ্রনাথের প্রভাব', রবীন্দ্রায়ণ, দ্বিতীয় থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ; স্থশীল রায়, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

জ্যোতিরীশ্বর ঠাকুর কবিশেখরাচার্য মধ্যযুগের মিথিলাবাদী পণ্ডিত এবং সাহিত্যিকদের মধ্যে প্রথম এবং শীর্ষস্থানীয়। পিতা বীরেশ্বর, পিতামহ রামেশ্বর। জ্যোতিরীশ্বর মিথিলার শেষ স্বাধীন নৃপতি হরিহরসিংহ দেবের সভাসদ ছিলেন। অতএব তাঁহার জীবংকাল চতুর্দশ শতাব্দীর প্রথমার্ধ। জ্যোতিরীশ্বরের রচনাবলীর মধ্যে উল্লেথযোগ্য হইল সংস্কৃতে রচিত 'ধৃর্তসমাগম' প্রহসন এবং 'পঞ্চদায়ক' (কামশাস্ত্র) আর প্রাচীন মৈথিল ভাষায় গত্যে লেথা 'বর্ণনবত্রাকর'। আধুনিক ভারতীয় আর্য ভাষা ও সাহিত্যে মূল্যবান এই পুস্তক জ্যোতিরীশ্বরের বিচিত্র পাণ্ডিত্যের ও সংগীত প্রভৃতি বিভিন্ন কলায় বিল্ক্ষণ ব্যুৎপত্তির পরিচায়ক।

দ্র জ্যোতিরীশ্বর, বর্ণনরত্নাকর, স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ও ববুয়াজী মিশ্র -সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৪০।

স্থকুমার সেন

জোতিৰ্বিতা গ্ৰহ নক্ষত্ৰ প্ৰভৃতি জ্যোতিষ সম্বন্ধীয় বিতা।

সভাতার প্রথম বিকাশকাল হইতেই স্থ চন্দ্র ও গ্রহাদির গতিবিধি পরম কোতৃহলের বিষয় ছিল। বহু কাল ধরিয়া পর্যবেক্ষণের ফলে জ্যোতিঙ্কগণের বিশেষ করিয়া স্থ্য ও চন্দ্রের আবর্তন ও চলাচলের নিয়মাদি আবিস্কৃত হইতে থাকে এবং কাল গণনার প্রয়োজনে উহার ভিত্তিতেই বিভিন্ন দেশে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার বর্ষপঞ্জী গণনা-পদ্ধতির উদ্ভব হয়।

আদিতে স্থ্, চন্দ্র, দৃশ্য গ্রহপঞ্চক (বুধ, শুক্র, মঙ্গল, বৃহস্পতি ও শনি), চন্দ্রপাত বা রাহু এবং তারকাদিগের গমনাগমনের নিয়ম আবিষ্কার, উহাদের ভবিষ্যুৎ অবস্থান নির্ণয় এবং গ্রহণাদি গণনাই জ্যোতিবিভার অন্তর্গত ছিল। পরে ক্রমে ক্রমে গ্রহাদির অবস্থান ও চলাচলের সঙ্গে ব্যক্তিগত ও দেশগত ভাগ্যের সম্বন্ধ আছে বলিয়া অনেকে

কল্পনা করিতে থাকেন, তাহার ফলেই ফলিত জ্যোতিষের উৎপত্তি হয়। আদিতে গণিত জ্যোতিষ এবং ফলিত জ্যোতিষ উভয়ই জ্যোতিষ্বিভার অন্তর্গত ছিল। বর্তমান কালে অবশ্য ভাগাগণনাশাস্ত্রকে জ্যোতিষ্বিভার সীমানার বাহিরে রাথা হইয়াছে। অপর পক্ষে গ্রন্থ ও তারকাদির দ্বস্থ, ওজন, বস্তুবিভাস, গঠনপদ্ধতি ইত্যাদি বিষয়ে গবেষণা এই শাস্ত্রের অন্তর্গত হইয়াছে। ফলে এখন পদার্থবিভা ও গ্যোতির্বিভা অঙ্গাঙ্গীভাবে জড়িত। বস্তুতঃ বর্তমানে তারকা ও নীহারিকাপুঞ্জের আকৃতি, প্রকৃতি ও গতি নির্ণয় ও তৎসহ বিশ্বের উৎপত্তি সম্বন্ধে সঠিক জ্ঞান আহরণই জ্যোতির্বিভার প্রধান লক্ষা হইয়া দাঁডাইয়াছে।

ভারতবর্ষে বৈদিক কাল হইতেই জ্যোতির্বিতার চর্চা আবস্ত হয়। তথন মাত্র সূর্য ও চন্দ্রের গতিই পর্যবেক্ষণ করা হইত: সুর্যের উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়ন বিভাগের দার। ঋতুকাল নিরূপিত হইত এবং বৎসরও গণনা করা হইত। পূর্ণিমা ও অমাবস্থার দারা বৎদরকে নাদে ভাগ করা হইত। বৈদিক ঋষিগণ স্থাগ্রহণও লিপিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন। তাঁহারা চন্দ্রপথকে ২৭ বা ২৮টি নক্ষত্র বিভাগে বিভক্ত করিয়াছিলেন। ১০০০ খ্রীষ্টপূধান্দের সন্নিহিত সময়ে স্থা ও চন্দ্রের গতিকে ভিত্তি করিয়া বর্ষপঞ্জী রচনার পদ্ধতিও প্রবর্তিত হয় (বেদাঙ্গ জ্যোতিষ)। কিন্তু তথন গ্রহগতি নির্ণয়ের প্রচেষ্টার কোনও উল্লেখ পাওয়া যায় না। এটিজনোর পরে অবশ্য এই প্রচেষ্টা চলিতে থাকে। এন্থলে উল্লেখযোগ্য যে খ্রীষ্টজনার পূর্বেই মধ্য প্রাচ্য ভূমিতে গ্রহণতি সম্বন্ধীয় জ্ঞানের কিছু উন্নতি হইয়াছিল এবং যেহেতু এই সময় হইতেই ঐ সকল দেশের সহিত ভারতবর্ধের যোগাযোগ স্থাপিত হয়, স্থুতরাং মনে করা যাইতে পারে যে এদেশে গ্রহ-গণিতের যে উন্নতি ঘটিয়াছে, তাহার মূল উপাদান এশিয়ার পশ্চিমাংশ হইতে আদিয়াছিল। অবশ্য এ দেশের জ্যোতিষিক জ্ঞান পাশ্চাত্ত্য দেশের জ্ঞান হইতে কিছু পৃথক এবং কিছু উন্নতও বটে। ভারতীয় জ্যোতির্বিগার গ্রন্থকে দিদ্ধান্তগ্রন্থ বলে। আর্যভট (৪৭৬ খ্রী-?) কত আর্ঘভটীয়, বরাহমিহিরের (৫২৭ খ্রী ?) সংকলিত পঞ্চিদ্ধান্তিকা, ব্ৰহ্মগুপ্ত (৫৯৮ খ্ৰী ?) কুতবাদ্যস্টু-দিদ্ধান্ত এবং ভাম্বরাচার্য (১১৫০ খ্রী ?)-কুত গণিতাধ্যায় ও গোলাধ্যায় দিদ্ধান্তগ্রন্থের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন। এ সকল অপেকাও প্রাঞ্জল ও পূর্ণাঙ্গ গ্রন্থ হইল, অজ্ঞাতনামা জ্যোতির্বিদ (বা ময়দানব)-কৃত সূর্যসিদ্ধান্ত। এই সকল গ্রন্থে রবি, চন্দ্র প্রভৃতির আবর্তনকাল, গ্রহণণের পাত ও মন্দোচ্চের অবস্থান ও গতি, মধ্য গ্রহ হইতে স্পষ্ট গ্রহ আনয়ন, সূর্যগ্রহণ ও চন্দ্রগ্রহণ গণনা, উদয়াস্ত গণনা, প্রভৃতি

আধুনিক জাোতির্বিভার সকল বিষয়ই পাওয়া যায়। অবশু সূর্যই যে সৌরজগতের কেন্দ্র এ কথা তাঁহারা নির্ণয় করিতে পারেন নাই। পাশ্চান্তা দেশে ক্লাউদিয়স টলেমি (আন্নয়ানিক খ্রীষ্টীয় ২য় শতান্দী) কর্তৃক প্রচারিত ভূ-কেন্দ্রিক মতবাদই এই সকল সিদ্ধান্তগ্রন্থেরও ভিত্তি।

এটিপূর্ব ৪২৪১ অন্দে সিশ্বীয়গণ ৩৬৫ দিনের এক বর্ষপঞ্জী রচনা করেন: ভাহাতে প্রতি মাদে ৩০ দিন হিদাবে ১২ মাদ এবং ভাহার পরে ৫টি অতিরিক্ত দিন ছিল। ২০০০ এটিপুর্বান্দের পূর্বেই ব্যাবিলনীয়রা ৩৬০ দিনের এক বৎসরের পরিকল্পনা করিয়াছিল। পরে অবশ্য সৌর-চান্দ্র ভিত্তিতে ১২ চান্দ্র মাদে এবং মাঝে মাঝে একটি অধিক চান্দ্রমান ধরিয়া বৎসর গণনা আরম্ভ হয়। বর্তমানে যে সপ্তাহ ও বার গণনার চলন আছে তাহা ব্যাবিলনীয়গণ কর্তৃক উদ্রাবিত হয়। ব্রবিমার্গকে ১২টি ব্যাশিতে বিভক্ত ক্রা এবং ভাহাদের পৃথক পৃথক নাম দেওয়ার কুতিত্বের অধিকারী ব্যাবিলনীয়, চৈনিক ও মিশরীয়গণের সকলেই। ব্যাবিলনীয়গণ আরও আবিদ্ধার করেন যে ১৮ বৎসর ১০ বা ১১ দিন পর পর সূর্য ও চন্দ্র -গ্রহণের পুনরাবৃত্তি ঘটে। ২৫০০ খ্রীষ্টপূর্বান্দের চৈনিক গ্রন্থে বুধ, শুক্র, মঙ্গল, বুহস্পতি ও শনি এই পঞ্গ্রহ-সংযোগের উল্লেখ পাওয়া যায়; ২৪৪৯ এটিপূর্বাবের ২৯ ফেব্রুয়ারি তারিখে সত্যসতাই এই প্রকার এক সংযোগ ঘটিয়াছিল।

ই ওরোপে ১৪০০ খ্রীষ্টাব্দের পরে যে নব্য বিজ্ঞান যুগের আবির্ভাব হয়, তাহার পর হইতেই জ্যোতির্বিগারও প্রভূত উন্নতি হইতে থাকে। নিকোলাউদ কোপানিকাদ (১৪৭৩-১৫৪৩ খ্রী) দৌরকেন্দ্রিক মতবাদের প্রতিষ্ঠা করেন ও পৃথিবী যে সৌরমগুলের একটি গ্রহমাত্ত এবং উহার ঘূর্ণন ও স্র্য-পরিক্রমা আছে তাহা প্রচার করেন। এই ঘূর্ণনের কথা ভারতবর্ধে আর্যভট অনেক পূর্বেই অবশ্র বলিয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহার বিশ্ব-পরিকল্পনা ছিল ছু-কেন্দ্রিক। যোহান কেপ্লুর (১৫৭১-১৬৩০ গ্রী)গ্রহ-কক্ষের প্রকৃত রূপ অর্থাৎ উপবৃত্তীয় কক্ষ আবিদ্বার করিয়া আধুনিক জ্যোতির্বিতার ভিত্তি স্থাপন করেন। অবশ্য আইজ্যাক নিউটন (১৬৪২-১৭২৭ খ্রী) ১৬৮৭ এটিজে বিখ্যাত 'প্রিসিপিয়া' গ্রন্থে গ্রহগতির প্রকৃত কারণ 'অভিকর্ধ' আবিষ্কার করিয়া জ্যোতিবিভার অগ্রগতির পথ স্থগম করিয়া দেন। তাঁহার দিদ্ধান্ত প্রয়োগ করিয়া জ্যোতিদগণের গতি ও স্থিতি সম্বন্ধীয় প্রায় সকল সমস্থারই বর্তমানে সমাধান হইয়া গিয়াছে।

আনুমানিক ১৬০৮ খ্রীপ্টাবেদ দূরবীক্ষণ যন্ত্র আবিস্থৃত হয়। ইহার পর এবং গালিলেও (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী)-এর গবেষণার ফলে জ্যোতির্বিতা চর্চায় এক নব দিগন্ত উন্মোচিত হয়। বর্তমানে আবার বর্ণালী বিশ্লেষণের দারা জ্যোতিদ্বগণের মৌলবস্তু, তাপমাত্রা, গতি, বয়ংক্রম, দূরত্ব প্রভৃতি অতি সহজেই নিরূপিত হইতেছে। এইভাবে জ্যোতিদ্বগণের জন্ম-মৃত্যুর ইতিহাস ও ব্রহ্মাণ্ডের প্রকৃত স্বরূপ বর্তমানে জ্যোতির্বিদ্গণের প্রায় অধিগত। 'আর্যভট' 'কোপানিকাস', 'গালিলেও', 'নিউটন', 'বরাহ্মিহির' প্রভৃতি দ্র।

দ্র সমরেন্দ্রনাথ দেন, বিজ্ঞানের ইতিহাস, ১ম-২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫৫, ১৯৫৮; H. Spencer Jones, General Astronomy, London, 1934.

নিৰ্মলচন্দ্ৰ লাহিডী

জ্যোতির্ময়ী গজোপাধ্যায় (১৮৮৯-১৯৪৫ খ্রী) পিতার নাম দারকানাথ গঙ্গোপাধাায় ও মাতার নাম কাদম্বিনী গঙ্গোপাধাায়। জ্যোতির্ময়ী দেবী স্থবক্তা এবং জাতীয় আন্দোলনের অন্ততম নেত্রী ছিলেন।

এম. এ. পাশ করিবার পর তিনি বেথ্ন স্থূল এবং অন্যান্ত বালিকা বিভালয়ের অধাক্ষারূপে কাজ করেন।

১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশনে তিনি স্বেচ্ছাসেবিকা বাহিনী পরিচালনা করিয়াছিলেন।
১৯৩০ এবং ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের আইন অমান্ত আন্দোলনে অংশগ্রহণ করিয়া তিনি কারাক্তন্ধ হন।
১৯৩৩-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতা কর্পোরেশনের কাউন্সিলর ছিলেন। ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দের ২২ নভেম্বর ছাত্র-শোভাযাত্রায় পুলিশের গুলিতে নিহত রামেশ্বর বন্দো-পাধ্যায়ের শবান্তগমনের পুরোভাগে ছিলেন এবং সেখানে মিলিটারি ট্রাকের ধাক্কায় আহত হইয়া অল্প সময়ের মধ্যে মৃত্যু বরণ করেন।

দ্র কমলা দাশগুপ্ত, স্বাধীনতা-সংগ্রামে বাংলার নারী, কলিকাতা, ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

কমলা দাশগুপ্ত

জ্যোতিষ প্রাচীন ভারতীয় জ্যোতিষ্শান্ত্রে 'জ্যোতিষ্'
শব্দটি অত্যন্ত ব্যাপক অর্থে ব্যবহৃত হইত। 'জ্যোতির্বিল্যা'
বা 'অ্যাস্ট্রনমি' প্রাচীন কালে 'গণিত জ্যোতিষ্' নামে
জ্যোতিষ্শাস্ত্রের একটি শাখা হিদাবে পরিগণিত হইত।
জ্যোতিষ্শাস্ত্রের অপর তুইটি স্কল্প—'সংহিতা' ও 'হোরা'
—একত্রে 'ফলিত জ্যোতিষ' নামে পরিচিত। জ্যোতিষ্কগণের গতি ও অবস্থান প্রভৃতির দ্বারা মানবজীবনের

শুভাশুভ ফলের গণনাই ফলিত জ্যোতিষের বিষয়বস্তু। বর্তমান কালে 'জ্যোতিষ' বলিতে আমরা সাধারণতঃ এই 'ফলিত জ্যোতিষ' বা 'অ্যাস্ট্রলজি'কেই বুঝাইয়া থাকি।

বৃহৎসংহিতায় বরাহমিহির যে সকল বিষয়ের উল্লেখ করিয়াছেন তাহা হইতে সংহিতার বিস্তার সম্বন্ধে সহজেই ধারণা করা যায়: ১. জ্যোতির্বিতা: ক. রবি, সোম, রাহ্, মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি, ধ্মকেতু, অগস্তা সপ্তর্ষির 'চার' বা 'রাশি-সঞ্চরণ' হেতু শুভাশুভ—ফলগণনা খ. কুর্ম বিভাগ (ভারতবর্ষকে নয় ভাগ করিয়া এক এক ভাগে যে যে নক্ষত্রের আধিপত্য তাহার বর্ণনা) গ. নক্ষত্রবৃহ (ভিন্ন ভিন্ন বৃত্তির উপর বিভিন্ন নক্ষত্রের প্রভাব) ঘ. গ্রহভুজি (অহ্বন্ধপ গ্রহের প্রভাব; গ্রহযুদ্ধ বা গ্রহ সমাগমের ফল) ও. গ্রহবর্ষকল (যাহা পঞ্জিকায় প্রদত্ত হয়) চ. গ্রহশুঙ্গাইক (চক্র ধহুঃ শৃঙ্গাইক বা পাণিফল— ত্রিকোণ প্রভৃতি আকারে গ্রহসমাগম হইবার ফল) ছ. শস্তুজাতক (গ্রহের অবস্থান বিবেচনা করিয়া ভাবী শস্তের অবস্থা নির্ণয়)।

- ২. আবহবিতা: ক. গর্ভলক্ষণ, ধারণা, প্রবর্ষণ, রোহিণীযোগ, স্বাতীযোগ, আষাঢ়ীযোগ,—ভাবী বর্ষা গণনা থ. সত্যোবৃষ্টিলক্ষণ গ. সন্ধ্যা, দিগ্দাহ, উন্ধা, পরিবেশ, ইন্দ্রধত্যুং, গন্ধর্বনগর, প্রতিস্থ্য, রন্ধ্য বা আবহে ধূলি, নির্ঘাত লক্ষণ।
- ৩. উদ্ভিদবিতা: ক. কুস্থমলতাধ্যায় (ফুল ও লতার বৃদ্ধি লক্ষ্য করিয়া ভাবী শস্তাদির অবস্থা গণনা) থ. বৃক্ষায়ুর্বেদ (বৃক্ষরোগ চিকিৎসা)।
- প্রাণীবিতা: ক. গো-কুকুর-কুকুট কৃর্ম-ছাগ-অজ-গজ-লক্ষণ। ৫. ভূবিভা: ক. ভূকস্পলক্ষণ থ. উদকার্গল (ভূমির নিম্নে কোথায় জল আছে তাহার নির্ণয়)। ৬. আয়ুর্বেদ: ক. কান্দপিক বা বাজীকরণ খ. গন্ধযুক্তি (গন্ধদ্ব্যকরণ) গ. পুং স্ত্রী সমাযোগ। ৭. বাস্ত বা শিল্পবিতা: ক. গৃহাদি নির্মাণ থ. প্রাসাদ-লক্ষণ গ. বজ্রলেপ (প্রলেপকে বজ্রবৎ দুট্টী-করণ) ঘ. প্রতিমা-লক্ষণ ঙ. প্রতিমার কাষ্টের নিমিত্ত বনসংপ্রবেশ চ. প্রতিমা প্রতিষ্ঠা ও স্থাপনা। ৮. রাজ-বাবহার: ক. পুমুম্মানবিধান বা পুমাভিষেক থ. পটু বা মুকুট লক্ষণ গ. থড়গ ঘ. চামর, ছত্র, বস্তুচ্ছেদ, শ্যাাদন लक्ष्म ७. मीপ ७ म्छकार्ष्ठ लक्ष्म ठ. वख्न वा शैवक. মুক্তা, পদারাগ, মরকত পরীক্ষা ছ. ইন্দ্রধ্বজসম্পৎ (ইন্রথ্যজ রোপণ) জ. নীরাজন বিধি (যুদ্ধযাতার পূর্বে রাজকৃত্য)। ১. বাণিজা: ক. দ্রবানিশ্যর (গ্রহ ও রাশি অনুসাবে দ্রব্যাদির স্থলভতা নির্ণয়)

(গ্রহন্থিতি অনুসারে দ্রব্যাদির ভাবী মূল্য নির্ণয়)
গ. শস্ত্রজাতক। ১০. অঙ্গবিতা: ক. প্রশ্ন গণনা থ. পিটক
বা ব্রণলক্ষণ গ. পুরুষ, পঞ্চমহাপুরুষ ও কল্যার লক্ষণ
(অর্থাৎ সাম্দ্রিক)। ১১. শাকুন শাস্ত্র (পশু পক্ষ্যাদির
চেপ্টিত বা প্রয়াদ ঘারা শুভাশুভ গণনা) ক. থঞ্জন দর্শন
থ. শকুন শব্দ গ. খা, শিবা, মৃগ, গো, অখ, হস্তী, বায়দচেপ্টিত ও শব্দ। ১২. বিবিধ: ক. ময়ুর চিত্রক (সংহিতায়
কথিত কল্সমূহের পুনরাবৃত্তি) থ. উৎপাত লক্ষণ
(প্রকৃতির বৈপরীত্য লক্ষণ) গ. পাকাধ্যায় (কভদিনে
কোন্ ফল ঘটে)। ১৬. মুহুর্ত বিচার: ক. নক্ষত্রতিথিকরণ শুণ থ. বিবাহ নির্ণয় গ. বিবাহ পটল।
১৪. জাতক: ক. রাশি প্রবিভাগ থ. নক্ষত্র জাতক
গ. গ্রহগোচর।

উপরিলিখিত ১০৮ অধ্যায়ে বৃহৎসংহিতা বিভক্ত।
উপরি-উক্ত বর্ণনা বিচার করিলে, জ্যোতিষ-সংহিতাকে
প্রধানতঃ ছই ভাগে ভাগ করা ঘাইতে পারে— এক ভাগ
প্রাকৃতিক বিবরণের (ফিজিওগ্রাফি) পর্যায়ভুক্ত (গ্রহনক্ষত্রের সহিত এই বিভাগের আলোচা বস্তর সম্পর্ক
নাই); অপর বিভাগে গ্রহ-নক্ষত্র সম্পর্কিত ফলাফল
বিচার আছে। প্রথম বিভাগের ক্রমশঃ বিলোপ ও দ্বিতীয়
বিভাগের ক্রমশঃ বিস্তার দেখা যায়। দ্বিতীয় বিভাগকে
আবার ছই উপশাখায় ভাগ করা যায়: ১. মুহূর্ত ও
২. রাশ্যাদিতে গ্রহগোচর। কালক্রমে গ্রহগোচর ফল
হোরা শাস্ত্র বা জাতকের অঙ্গীভূত হইয়াছিল।

যে শাথায় জন্ম-যাত্রা-বিবাহাদি কার্যে লগ্ন ও গ্রহাবস্থানজনিত শুভান্তভ ফল বিবেচিত হয় উহার নাম 'হোরা', বিকল্পে 'অঙ্গবিনিশ্চর'। 'হোরা' শাথার কয়েকটি উপশাথা আছে, যথা 'জাতক', 'প্রশ্ন', 'চেষ্টা' প্রভৃতি। বরাহ বৃহজ্জাতকে 'হোরা' শব্দ সম্বন্ধে লিথিয়াছেন, 'অহোরাত্র' শব্দের পূর্বাপর বর্ণ লোপ পাইয়া বিকল্পে 'হোরা' হইয়াছে। মেষাদি দ্বাদশ লগ্নরাশি অহোরাত্র আশ্রম্ম করিয়া থাকে বলিয়া 'হোরা' নাম। এই 'হোরা' শাল্পে বারা শুভাশুভ কর্মের ভোগ সম্পর্কে জানা যায়। 'হোরা' শব্দের অন্ত অর্থ রাশির অর্ধ ও লগ্নের অর্ধ। 'হোরা' শাল্পের অন্তর্গত 'জাতক' গণনাকে প্রধানতঃ তিন ভাগে ভাগ করা যায়: ১. গ্রহগোচর বা গোচরফল ২. অষ্টবর্গ গণনা এবং ও দশাফল গণনা।

গোচরফল বিচারকালে 'জাতকে'র (অর্থাৎ জাত ব্যক্তির) জন্মকালে যে রাশি বা গৃহে চন্দ্র অবস্থিত থাকে, দেই রাশি বা গৃহের নামকে জন্মরাশি বলে। গোচরফল গণনায় জন্মরাশি হইতে গ্রহগণের অবস্থান (অর্থাৎ এক গৃহ ত্যাগ করিয়া অন্ত গৃহে গমন) বিচার করিয়া। শুভাশুভ ফল নির্ণয় করা হয়।

অন্তবর্গ গণনাতে সপ্ত গ্রহ ও লগ্ন আবশ্যক। জন্মকালে যে বাশির উদয় হয়, তাহা জন্মলগ্ন। এই অন্টের (অর্থাৎ সপ্ত গ্রহ ও লগ্নের) অন্টবর্গ আছে। রবি ধরিয়া অপর সপ্তের অন্টবর্গ, চন্দ্র ধরিয়া অপর সপ্তের অন্টবর্গ, এইরূপ অন্টবর্ধ অন্টবর্গ, চন্দ্র ধরিয়া অপর সপ্তের অন্টবর্গ, এইরূপ অন্টবর্ধ অন্টবর্গ আছে। উদাহরণ স্বরূপ, রবির অন্টবর্গ করিতে হইলে, জন্মকালে রবি যে গৃহে বা রাশিতে থাকে সেই গৃহ এবং উহা হইতে ২, ৪, ৭, ৮, ৯, ১০, ১১ গৃহে রবি ওভফল দান করিবে। এইরূপ সপ্তগৃহ ও লগ্নের অন্টবর্গ নির্ণয় করিতে লাদশ রাশির কোনও কোনও রাশিতে ৪ বা তাতোধিক রেখা পড়িবে, কোনও কোনও রাশিতে পড়িবে না। যে গ্রহের অন্টবর্গ সেই গ্রহ ৪ বা অধিক রেখাযুক্ত রাশিতে ওভফল প্রদান করে। গোচরফল অপেক্ষা অন্টবর্গ ফল গণনায় স্কন্ধ বিচার করিতে হয়।

দশাফল গণনা ও কোষ্ঠা বিচারে জাতকের জন্মপত্রিকা বা কোটা (ঘাহাতে কোষ্ঠ বা রাশিগণের গৃহ প্রদর্শিত থাকে) রচনায় বর্তমানে দশাফল বিচারই বেশি স্থান পাইয়া থাকে। কোন্ গ্রহ কতকাল মানবভাগ্য ভোগ করে, দেই বিষয়ে মতভেদ আছে। যে মতে জাতকের পরম আয়ুঃ বা আয়ুঃর সীমা ১২০ বৎসর (কেরল মত) ধরিয়া গ্রহগণের ভোগ্য কাল বিভাগ করা হয়, তাহাকে বিংশোত্তরী দশাবিভাগ বলে। অষ্টোত্তরী দশাবিভাগে মানবের পরম আায়ুঃ ১০৮ বৎসর ধরা হয়। এইরূপ দশাবিভাগকে নাক্ষত্রিকী দশাবিভাগও বলে। অষ্টোত্তরী দশাবিচারে রাহুর ভোগ আছে কিন্তু কেতুর নাই। প্রাচীন কালে নানাবিধ দশাবিচার প্রচলিত ছিল। শ্রীপতি তাঁহার জাতক পদ্ধতিতে দাদশ প্রকার দশার উল্লেথ করিয়াছেন। 'বৃহৎ পারাশগ্নী' গ্রন্থে ৪২ প্রকার দশার উল্লেখ আছে। এইগুলির মধ্যে কোনও কোনও দশা গণনায় রাহ্-কেতুর স্থান আছে, কোথাও বা নাই। কোন্ গ্রহের দশায় জন্ম তাহা জন্মনক্ষত্র অর্থাৎ চন্দ্রাপ্রিত নক্ষত্র দাবা নিণীত হয়। জন্মদশা নিণীত হইলে জন্মসময়ে উক্ত দশাকালের কত বৎসর গত হইয়াছে এবং কত সময় অবশিষ্ট আছে তাহা নিরূপণ করিতে হয়। জন্মদশার ভোগকাল অতীত হইলে পরবর্তী গ্রহের দশাকাল আরম্ভ হয়।

কালবিভাগে ভারতীয় জ্যোতিষে দণ্ড-পলাদি শব্দ ব্যবহৃত হয়। ৬০ দণ্ডে অহোরাত্র বা ঘন্টা। রাশির উদয়ের নাম লগ্ন। উদয় পর্বতের অর্থাৎ চক্রবালের পূর্ব বিন্দুর সহিত যথন যে রাশির সংযোগ হয়, তথন সেই রাশিকে লগ্ন আথ্যা দেওয়া হয়। প্রত্যেক রাশি ৩০

অংশে বিভক্ত। অহোরাত্রের মধ্যে দাদশ রাশির উদয় ও অস্ত হয়। এক বংসরে সূর্য দাদশ রাশি অতিক্রম করিয়া থাকে। চন্দ্র এক এক রাশিতে ২। পওয়া ছুই দিন, মঙ্গল এক রাশিতে ১ বৎসব, বুধ এক রাশিতে ১৮ দিন, বৃহস্পতি এক রাশিতে ১ বৎসর, শুক্র এক রাশিতে ২৮ দিন, শনি এক রাশিতে ২॥০ বংসর, রাহু এক রাশিতে ১॥০ বংসর, কেতৃ রাহুর সপ্তমগ বলিয়া উহারও ভোগকাল ১॥ বংসর ধরা হয়। সূর্য যে কাল পর্যন্ত এক রাশি ভোগ করে, দেই কালের নাম দৌরমাদ। অমাবস্থা হইতে পূর্ণিমা পর্যন্ত চন্দ্রের যে ষোলটি কলা অর্থাৎ ষোড়শ ভাগ তাহাই ১৬টি তিথি নামে বর্ণিত হইয়া থাকে। শুক্লা প্রতিপদ হইতে অমাবস্থা পর্যন্ত চাল্রমাস। এক সংক্রান্তি হইতে অপর সংক্রান্তি পর্যন্ত সৌরমাদ। ৩০ দিনে এক এক সাবন মাস। নক্ষত্রের আরম্ভ হইতে পুনঃ নক্ষত্রের উদয়কালকে নাক্ষত্রিক দিন এবং ত্রিশ নাক্ষত্রিক দিনে এক এক নাক্ষত্রিক মাস গণিত হয়। মাঘ হইতে আষাঢ় এই ছয় মাদ উত্তরায়ণ এবং আবণ হইতে পৌষ পর্যন্ত ছয় মাস দক্ষিণায়ন। ৩৬০ দিনে সাবনবর্ষ; ৬৬৫ দিন, ১৫ দণ্ড ৩১ পল ৩১ বিপল ২৪ অনুপলে এক এক সৌর বর্ষ হয়। লগ্নরাশিকে (অর্থাৎ লগ্নন্থানকে) তিন ভাগে বিভক্ত করিলে তাহার এক এক ভাগকে দেকান বলে; ভাগ করিলে এক এক ভাগকে নবমাংশ বা নবাংশ বলে; >২ ভাগ করিলে এক এক ভাগকে দ্বাদশাংশ বলে; এবং ৩০ ভাগ করিলে এক এক ভাগকে ত্রিংশাংশ বলে।

জন্মকালে চন্দ্র যে নক্ষত্রে অবস্থান করে সেই নক্ষত্রকে জন্ম নক্ষত্র বলে। যে নক্ষত্রে যাহার জন্ম, সেই নক্ষত্রকে তাহার জন্মনাড়ীও বলে। উক্ত জন্ম নক্ষত্র হইতে ১০ম নক্ষত্র কর্মনাড়ী; ১৬শ নক্ষত্র সাংঘাতিক নাড়ী, ১৮শ নক্ষত্র সমৃদয় নাড়ী, ২০শ নক্ষত্র বিনাশ নাড়ী এবং ২৫শ নক্ষত্রকে মানস নাড়ী বলে। ইহা হইতে জাতকের ভাগ্যবিচার রীতি আছে।

ক্ষেত্র, হোরা, দেকান, নবাংশ, ছাদশাংশ, ও ত্রিংশাংশ
—এই ছয়টিকে লইয়া ষড় বর্গ। ক্ষেত্র ব্যতীত অন্যাত্য
পাঁচটি সম্পর্কে পূর্বেই বর্ণনা দেওয়া হইয়াছে। ক্ষেত্র
বলিতে রাশিচক্রের একটি রাশি বিভাগ, গৃহ বা স্থান
ব্ঝায়। প্রত্যেক ক্ষেত্রের অধিপতি গ্রহকে ক্ষেত্রাধিপতি বা
ক্ষেত্রাধিপ বলে। সিংহ রাশি বা ক্ষেত্র ববির, কর্কট চন্দ্রের,
বৃশ্চিক ও মেষ মঙ্গলের, মিথুন ও কত্যা বুধের, ধরুঃ ও মীন
বৃহস্পতির, তুলা ও বৃষ শুক্রের, মকর ও কৃষ্ক শনির ক্ষেত্র
বলিয়া বর্ণিত। কেহ কেহ কত্যারাশিকে বৃধ ও বাহু—
উভয়ের ক্ষেত্র বলিয়া থাকেন। অথর্ব জ্যোতিষে জাতক

গণনার স্ত্রপাত দেখা যায়, সেই সময়ে ও মহাভারতের যুগে সপ্তগ্রহের উল্লেখ দেখা যায়, বরাহ ও বৃহৎসংহিতায় গ্রহগোচর গণনায় রাহু-কেতুর ফল বর্ণনা করিয়াছেন। শ্রীপতির সময় হইতে দশা গণনায় রাহু-কেতুর গ্রহত্বে বিশ্বাস শুক্র হয়। বিচারে, ক্ষেত্রাধিপ বা ক্ষেত্রপতি, হোরা-পতি, দেক্কানপতি, নবাংশপতি, ঘাদশাংশপতি ও ব্রিংশাংশ-পতির অবস্থান ও বলাবল দারা ফলাফল নির্দিষ্ট করা হয়।

জাতকের জীবনের শুভাশুভ ফল গণনার স্থবিধার জন্য লগ্ন হইতে ঘাদশ রাশিতে ঘাদশভাব কল্পনা করা হয়। লগ্ন হইতে ঘাদশটি রাশি (বা ক্ষেত্র বা গৃহ বা স্থান বা স্থাক্ষ বা ভবন) যথাক্রমে তন্ত্ব, ধন, ভ্রাতা, মাতা, বন্ধু ও স্থ্য, পুত্র ও বিহাা, শক্র ও রোগা, জায়া ও বাণিজ্ঞা, মৃত্যু ও আয়ু, ধর্মভাগা ও পিতা, কর্মধশ ও পিতা, আয় ও লাভ এবং বায়ের ক্ষেত্র বলিয়া প্রসিদ্ধ।

এক এক রাশিতে এক এক গ্রহ সর্বোৎকৃষ্ট ফলদাতা।
সেই রাশি সেই গ্রহের তুঙ্গ বা উচ্চস্থান। আবার তুঙ্গ
স্থানের অংশবিশেষকে স্থতুঙ্গ বা স্থ-উচ্চস্থান বলে। যথা
—রবির তুঙ্গস্থান মেষ, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ১০ অংশ;
চল্রের তুঙ্গস্থান বৃষ, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ৩ অংশ; মঙ্গলের
তুঙ্গস্থান মকর, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ২৮ অংশ; বৃহস্পতির
তুঙ্গস্থান কর্কা, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ২৫ অংশ; গুজের তুঙ্গস্থান কর্কা, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ৫ অংশ; গুজের তুঙ্গস্থান কর্কা, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ২৭ অংশ; শনির তুঙ্গস্থান
তুলা, স্থ-উচ্চ ১ হইতে ২০ অংশ। এই সকল রাশির
স্থম রাশি এ সকল গ্রহের নীচস্থান— এবং এ সকল
সপ্তম রাশির অমুরূপ অংশগুলি স্থনীচাংশ। 'গণক' দ্র।

ভবদেব ভট্টাচার্য

বা, গঙ্গানাথ (১৮৭১-১৯৪১ খ্রী) শিক্ষাবিদ্ ও সংস্কৃতে পণ্ডিত গঙ্গানাথ ঝা ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে বিহারের দারভাঙ্গা শহরে জন্মগ্রহণ করেন।

১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে এন্ট্রান্স পাশ করিয়া তিনি বারাণসীর কুইন্স কলেজে ভর্তি হন এবং কলিকাতা বিশ্ববিচালয়ে একাদশ স্থান দখল করিয়া ইন্টারমিডিয়েট পাশ করেন (১৮৮৮ খ্রী)। ইহার পর তিনি সরকারি বৃত্তি লাভ করিয়া এলাহাবাদ বিশ্ববিচালয় হইতে স্নাতক এবং সাতকোত্তর উপাধি গ্রহণ করেন। গঙ্গানাথ ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে দারভাঙ্গা রাজ লাইব্রেরিতে যোগদান করেন। এ কাজে নিযুক্ত থাকার সময়ে তিনি দর্শন এবং সংস্কৃত সাহিত্যে গবেষণা করেন। তথন তিনি সংস্কৃত দর্শন গ্রন্থের ইংরেজী অন্থ্রাদ করিয়া খ্যাতি অর্জন

করেন। ১৯০২ প্রীষ্টাব্দে তিনি এলাহাবাদে মৃার দেউ লি কলেজে সংস্কৃত সাহিত্যের অধ্যাপনার কাজে নিযুক্ত হন। ১৯০২ প্রীষ্টাব্দে গঙ্গানাথ প্রাদেশিক শিক্ষা বিভাগে যোগদান করেন। ১৯০৫ প্রীষ্টাব্দে তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিচ্চালয়ের কেলোশিপ পান এবং কলা বিভাগের সদস্তরূপে বিবেচিত হন। ১৯০৭ প্রীষ্টাব্দে তিনি 'ইণ্ডিয়ান থট' নামক একটি বৈমাসিকের সম্পাদনার ভার গ্রহণ করেন। ১৯০৯ প্রীষ্টাব্দে তিনি ডক্টরেট উপাধিতে ভূষিত হন। ১৯১৮ প্রীষ্টাব্দে তিনি বারাণদীতে সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপনার কাজ গ্রহণ করেন। এলাহাবাদ বিশ্ববিচ্ছালয় ওাঁহাকে 'ডক্টর অফ ল' (১৯২৫ প্রী) এবং কাশী বিশ্ববিচ্ছালয় 'ডক্টর অফ লিটারেচার' (১৯৩৩ প্রী) উপাধি ছারা সম্মানিত করেন।

১৯২৩ হইতে ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত গঙ্গানাথ ক্রমান্বয়ে তিন বার এলাহাবাদ বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য নির্বাচিত হন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্রিটিশ অ্যাকাডেমির দদ্শু হইরা-ছিলেন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে তাঁহার মৃত্যু হয়।

তাঁহার রচিত পুস্তকাবলীর মধ্যে জৈমিনির মীমাংশা-স্থত্তের অন্থতাদ এবং Philosophical Discipline; Shankaracharya and his work for the Uplift of the Country ও Vedanta Philosophy উল্লেখযোগ্য।

অশোকা দেনগুপ্ত

ঝাউ গুলাজাতীয় উদ্ভিদ। বঙ্গ দেশের জলাভূমি, নদীতট, স্থালরবন প্রভৃতি অঞ্চলে তামারিদ্দিনিঈ গোত্রের (Family-Tamariscineae) তামারিক্দ গণভুক্ত (Genus-Tamarix) তুই প্রজাতির ঝাউ গাছ দেখা যায়— বনঝাউ ও লাল ঝাউ। বিজ্ঞানসমত নাম যথাক্রমে তামারিক্দ গাল্লিকা (Tamarix gallica) ও তামারিক্দ দিওইকা (T. dioica)। বনঝাউ উভলিঙ্গ গাছ। ইহার কাণ্ড ও শাখা বাদামী রঙের, পাতা সক্ত ও স্টাগ্র; শাদা বা লাল ফুলগুলি গুচ্ছাকারে ফোটে, ফল তিন কোনা, কাণ্ডে সঞ্চিত আঠার ভেষজ মূল্য আছে। লাল ঝাউ-এর স্ত্রী ও পুক্ষ গাছ পরম্পর পৃথক। ইহার কাণ্ড লাল, পাতা গোলাকার, ফুল লাল বা বেগুনি, কাণ্ডে সঞ্চিত আঠা তিক্ত ও মিষ্ট স্থাদযুক্ত।

বিলাতি ঝাউ (কাস্ত্যারিনা একুইসেতিফোলিয়া, Casuarina equisetifolia) সমুদ্রতীরে জন্মায়। ইহার আদি জন্মভূমি অস্ট্রেলিয়া ও গোত্র কাস্ত্যারিনিঈ।

ত্র কালীপদ বিশ্বাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

নাঁজি জনজ বীকংজাতীয় বা খাওলাজাতীয় উদ্ভিদ। জলমগ্ন বা ভাদমান অবস্থায় পুদবিণী, ঝিল প্রভৃতি জলাশয়ে জন্মায়। ইহাদের কোনও কোন এটির মূল নাই, কাহারও বা কুল মূলটি কেবল উদ্ভিদকে মাটির সহিত আটকাইয়া वार्थ। ইहाम्ब ज्ञान्तक मात्रा प्रच मित्रा जन हहेरा থাত্ত শোষণ করে, অনেকে আবার পতদভুক। নিম্নলিথিত वां जिल्ली वारना दिनात जनामात्र आग्रहे दिन्या यात्र : ১. কারা : শাওলাঙ্গাতীয় অপুপ্পক উদ্ভিদ। ইহা কারাসিঈ গোত্তের (Family-Characeae) অন্তর্গত। কারা পুরাতন জলাশয়ে জনায়। ইহার প্রকৃত মূল নাই, মূলের ন্তায় রাইজ্যেড দারা জলাশয়ের মাটিতে ইহা আটকাইয়া থাকে। ইহার পত্রও নাই; শাথাবিতাদ আবর্তের তায়। ২. হিজিলা ভেতিদিল্লাতা (Hydrilla verticillata): হিদোকাবিভাগিল গোত্তের (Family-Hydrocharitaceae) অন্তভুক্তি জনমগ্ন একবীজপত্রী বীকং। ইহার পত্র ঘন সবুজ, ফুদ্র ও সরল, পত্রবিকাস আবর্তের কায় এবং শাথা ক্ষাৰ ও কোমল। ৩. সেরাভোফিল্লম দেমের্সম (Ceratophyllum demersum): দেরাতোফিল্লাদিঈ গোত্তের (Family-Ceratophyllaceae) অন্তভুক্তি জনমগ্ন দ্বিনীজ্পত্তী বীরুৎ। ইহার মূল নাই, পত্র স্থল্ন অংশে থণ্ডিত, পত্রবিক্যাস আবর্তের ক্যায় এবং শাথা ক্ষীণ ও ভদুর। ৪. আল্বোভান্দা ভেদিকুলোদা (Aldrovanda vesiculosa): বা মালাকা ঝাঁজি ছোদেরাসিঈ গোতের (Family-Droseraceae) অন্তভুক্ত ভাদমান দ্বিগজপত্ৰী পতঙ্গভুক উদ্ভিদ। কলিকাতার দল্লিকটে লবণ হ্রদ এলাকায় ইহা দেখা যায়। ইহার পত্রফলকের উপরে কতকগুলি ভঁয়া ও পাচনগ্রন্থি আছে; কোনও প্তঙ্গ প্তের উপর বিদিলে পত্রকলকটি মধ্যশিরার নিকটে কবজার মত বন্ধ হইয়া যায় ও আবদ্ধ পতক্ষের মৃতদেহের সম্পূর্ণ পাচন ও শোষণের পর ফলকটি আবার থোলে। ৫. উত্তিকুলারিয়া (Utricularia): লেন্ডিবুলারিয়াসিঈ গোতের (Family-Lentibulariaceae) অন্তভুক্তি দ্বিবীজপত্ৰী, মূলহীন, ভাসমান, পতঙ্গভুক বীরুৎ। বহু খণ্ডে বিভক্ত যৌগ পত্রের কোনও কোনও অংশ পতঙ্গ ধরিবার জন্ম থলি বা 'রাডার'-এর আকার ধারণ করে বলিয়া ইহাদের 'রাডার ওয়াট' বলে। থলির মুথে একটি দ্বার ও কতকগুলি ভঁয়া থাকে। কোনও জলজ পতঙ্গ ঐ শুঁয়া স্পর্শ করিলে দ্বারটি খুলিয়া যায় এবং জলের সহিত পতঙ্গটি থলির ভিতরে প্রবেশ করিলে দ্বারটি আবার বন্ধ হয়। থলির ভিতরে অবস্থিত পাচনগ্রন্থির রেদে মৃত পতঙ্গটির পরিপাক সম্পন্ন হয়। 'পতঙ্গভুক উদ্ভিদ' দ্র।

U. D. Prain, Bengal Plants, vols. I-II, London, 1903; G. H. M. Lawrence, Taxonomy of Vascular Plants, New York, 1951.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

ঝাড়খণ্ডী বাংলা ভাষা দ্ৰ

ঝালাই তাপপ্রয়োগে ছুইটি ধাতুপত্র বা খণ্ডকে সংযুক্ত বা একীভূত করার নাম 'ওয়েল্ডিং'। এই প্রবন্ধে 'ওয়েল্ডিং' অর্থে 'ঝালাই' শব্দ ব্যবহার করা হইয়াছে।

স্থাচীন স্থাকে সভাতায় ঝালাই-এর নিদর্শন আছে। অবশ্য বিজ্ঞান-শাথারূপে ইহা উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে স্থান পায়।

বিভিন্ন পদ্ধতিতে তাপপ্রয়োগ ও বিভিন্ন যন্ত্রপাতি বাবহার করিয়া বহু প্রকারের ঝালাই করা হয়। কখনও হাতুড়ি, আবর্তক বা সংচাপকের প্রয়োজন হয়। কখনও বা ধাতুকে বিগলিত করিয়া লওয়া হয়, চাপের প্রয়োজন হয় না। তবে এক্ষেত্রে অপর কোনও স্বল্প গলনান্ধ-বিশিষ্ট ধাতুর প্রয়োজন হয় (ফিউজন ওয়েভিং)। প্রথম পদ্ধতিতে প্রয়োজন শুধু স্বষ্ট্র তাপমাত্রা বা চাপ-প্রদানের।

ধাতু তুইটি অদদৃশ হইলে সাধারণতঃ একটিকে গলনোতাপে উনীত করা হয়; ফলে উত্তম বন্ধন স্পষ্ট হয়। থামিট ওয়েল্ডিং-এ সংযোজনীয় গলনোত্তপ্ত ধাতু তুইটির মাঝ্যানে ওয়েল্ড ধাতুতে ঢালাই করা হয়।

ঝালাই-এর ব্যবহার বছবিধ। মোটরগাড়ি, এরোপ্লেন, যন্ত্রের ফ্রেম, জলাধার, সাধারণ যন্ত্রাদি মেরামত, তৈল শোধনাগার, পাইপ লাইন, জাহাজ নির্মাণ, বন্ধিময় ধাতু-দংগঠন প্রভৃতিতে এই ধাতু শংঘোজন-প্রক্রিয়া বছল ব্যবহৃত হয়।

পূর্বে নিয়অঙ্গার ইস্পাত এবং পিষ্ট লোহের ক্ষেত্রেই শুধু ওয়েল্ডিং হইত। অধুনা নৃতন তড়িৎদ্বার (ইলেক্টোড) এবং নানাবিধ কলাকোশলের আবিক্ষারের ফলে ধাতু- সংযোজনীয়তা মিশ্র ইস্পাত, ঢালাই লোহ, পিতল, বর্তলোহ, মোনেল মেটাল, আাল্মিনিয়াম, তাম ও নিকেলের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য।

ঝালাই-এর পূর্বে ধাতুতল উত্তমরূপে পরিষ্কার করা হয় এবং যাহাতে অমুজান যোগ না হয়, তজ্জ্য বিশেষ ব্যবস্থাস্থরূপ ফ্লাক্স ব্যবস্থাত হয়।

এখানে বলা যায়, গ্যাস ঝালাই-এ যন্ত্রপাতি দিয়া গ্যাসের পরিমাপের তারতম্য করিয়া ধাতুপত্র কাটা যায়; ইহাকে গ্যাসকর্তন (গ্যাস কাটিং) বলে। বিভিন্ন প্রকার কাজের স্থবিধার জন্ম বালাইকে মোটামৃটি পাচ ভাগে ভাগ করা যায়, যথা : ১. গ্যাস ঝালাই
২. ইলেকট্রিক আর্ক ওয়েল্ডিং ৩. ইলেকট্রিক রেজিস্ট্যান্স
ওয়েল্ডিং ৪. ফোর্জ ওয়েল্ডিং ৫. থারমিট ওয়েল্ডিং।

গ্যাদ ঝালাই নানাভাবে করা যাইতে পারে; অক্সি-হাইড্রোজেন, অক্সি-কোলগ্যাদ এবং অক্সি-অ্যাদিটেলিন পদ্ধতিতে।

অক্সি-অ্যাসিটেলিন পদ্ধতিকে আবার তৃই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়: ১. উচ্চচাপযুক্ত ২. নিম্নচাপযুক্ত। যেথানে উৎপাদনের প্রয়োজন অধিক সেথানে সাধারণতঃ উচ্চচাপ পদ্ধতির সাহায্যে ঝালাই করা হয়।

গ্যাদ ঝালাই প্রধানতঃ তুইটি বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় করা যায়— গলন ও বিনা-গলন প্রক্রিয়া। গলন ঝালাই: এই ধরনের ঝালাই-এ যান্ত্রিক চাপ অথবা বলপ্রয়োগের প্রয়োজন হয় না। এই প্রক্রিয়াতে যে ধাতু অথবা মিশ্র ধাতুকে ঝালাই করিতে হইবে তাহার পার্যদেশ এত উত্তপ্ত করা হয় যাহাতে উভয় পার্যদেশ গলিত হইয়া জুড়িয়া যায়। বিনা-গলন ঝালাই প্রক্রিয়াতে ধাতু অথবা মিশ্র-ধাতুর যে অংশে জোড়া দেওয়া হইবে, দেই অংশ দামাল্ল উত্তপ্ত করা হয়। একটি মিশ্র ধাতব শলাকার দ্বারা (যাহার গলনান্ধ উক্ত ধাতু অপেক্ষা কম) ধাতুথও তুইটির মধ্যে সংযোগ সেতু রচনা করা হয়। বিনা-গলন ঝালাইকে সাধারণতঃ তিন ভাগে ভাগ করা যায়: ১. ফোর্জ ওয়েল্ডিং এবং ৩. ব্রঞ্জ ওয়েল্ডিং।

অমিতাভ ভট্টাচার্য

বাঁসি উত্তর প্রদেশের একটি জেলা, তহসিল ও শহর। জেলাটি উত্তর প্রদেশের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে ২৪°১১' হইতে ২৫°৫৫' উত্তরে এবং ৭৮°১০' হইতে ৭৯°২৫' পূর্বে অবস্থিত। এই জেলার উত্তরে জালাউন, পশ্চিমে গোয়ালিয়র জেলা, পূর্বে ধাসান নদী এবং দক্ষিণে মধ্য প্রদেশের সগর জেলা। ইহার আয়তন ১০০৬২ বর্গ কিলোমিটার (৩৮৮৫ বর্গ মাইল)। ঝাঁসি জেলায় ৬টি তহসিল ও ১৫টি শহর আছে। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে ১০৮৭৪৭৯। অধিবাসীরা অধিকাংশই হিন্দু।

এই জেলার ভূমি নিস্ শিলায় গঠিত। এথানকার ভূপকৃতি আবরণহীন, তরঙ্গায়িত, প্রস্তরময় ও সংকীর্ণ গিরিথাতসংকুল। দক্ষিণে ললিতপুর তহসিলটি বিদ্ধা মালভূমির অন্তর্গত; উহার উচ্চতা ৬০০ মিটারেরও (২০০০ ফুট) অধিক। দক্ষিণ-পূর্বে কোনও কোনও স্থানে

লোহিত মৃত্তিকা অঞ্চল দেখা যায় কিন্তু অধিকাংশ স্থান
কৃষ্ণ মৃত্তিকাময়। এই জেলার নদীগুলি দক্ষিণ-পশ্চিম
হইতে উত্তর-পূর্বে প্রবাহিত। বেতোয়া বা বেত্রবতী ইহার
প্রধান নদী। তালবহত, বরোয়া দাগর, পাচওয়ারা,
মগরওয়ারা প্রভৃতি অনেক কৃত্রিম হ্রদ এই জেলার দৌন্দর্য
বর্ধন করিয়াছে।

ঝাঁদির জলবায়ু উষ্ণ ও অত্যন্ত শুক্ত। বার্ষিক বৃষ্টিপাত গড়ে ৭৭৫ মিলিমিটার হইতে ১০২৫ মিলিমিটার (৩১ ইঞ্চি হইতে ৪১ ইঞ্চি)। শীতকালে শিলাবৃষ্টি হইয়া থাকে।

চন্দেল ও বুন্দেলা রাজারা পূর্বে ঝাঁসি শাসন করিতেন।
১৭৪২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ঝাঁসি বুন্দেলা রাজগণের অধিকারে
ছিল। ইহার পর মারাঠারা এই রাজ্য দথল করেন এবং
১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজেরা পেশোয়া গঙ্গাধর রাওয়ের নিকট
হইতে সমস্ত ক্ষমতা কাড়িয়া লন, কিন্তু রাজ্যের দার্বভৌমস্থ
অন্ধ্র রাথার প্রতিশ্রুতি দেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে ঝাঁসি ও
চন্দেরী জেলায় বিদ্রোহের স্ট্রচনা দেখা যায়। পেশোয়া
গঙ্গাধর রাওয়ের অপুত্রক অবস্থায় মৃত্যু হইলে তাঁহার
বিধবা পত্নী রানী লক্ষ্মীবাঈকে উত্তরাধিকারী বলিয়া
স্বীকার করা হয় নাই। রানী লক্ষ্মীবাঈ স্বহস্তে সমস্ত
ক্ষমতা লইয়া ইংরেজের বিরুদ্ধে য়্ব্দ ঘোষণা করেন। এই
যুক্ষেই তাঁহার মৃত্যু হয়। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ৫ এপ্রিল
ঝাঁসির পতন হয় এবং সম্পূর্ণরূপে ইংরেজের শাসনাধীনে
আসে।

কাঁসি জেলায় প্রাচীন স্থাপত্যের ভগ্নাবশেষ এখনও দেখিতে পাওয়া যায়। চলেল্ল ও বুলেলা রাজগণের নির্মিত মন্দির ও প্রাদাদোপম অট্টালিকা ওর্চা, চাঁদপুর, দেওগড় হ্বাই, ললিতপুর, মদনপুর, সিরণ প্রভৃতি স্থানে দেখা যায়। দেওগড়ের গুপুর্গীয় দশাবতার মন্দির প্রসিদ্ধ। এতদঞ্চলের ক্ষমিম্পদ তেমন উল্লেখযোগ্যানয়। বৃষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জন্ম নদীতে বাঁধ দিয়া বর্ধার জল কৃত্রিম হ্রদে সংরক্ষিত করিয়া শস্তক্ষেত্র সিঞ্চন করা হয়। কৃষি-সম্পদের মধ্যে গম, ভূটা, ধান, জোয়ার, বাজরা তৈলবীজ ও যব প্রধান। কৃষ্মুত্তিকা অঞ্চলে তুলা উৎপন্ন হয়।

থনিজ সম্পদের মধ্যে বিদ্ধাপর্বতের গৃহনির্মাণোপযোগী বেলে পাথর উল্লেখযোগ্য। এই পাথর প্রচুর পরিমাণে রপ্তানি করা হয়। পশমের কম্বল ও রেশমী স্থতার বস্ত্র অনেক স্থানে বয়ন করা হয়। মাউ, ঝাঁদি এবং মৌরারা তহিদিল পিতলের কাজের জন্য প্রদিদ্ধ। চন্দেরী শাড়ি স্বকীয় বৈশিষ্ট্যের জন্য খ্যাতিলাভ করিয়াছে। রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে তৈলবীজ ঘি ও পান প্রধান।

ঝাঁদি এই জেলার প্রধান নগর। ইহার দূরত্ব

কলিকাতা হইতে রেলপথে ১২৭৮ কিলোমিটার ও বোষাই হইতে ১১২৩ কিলোমিটার। ইহা ২৫^০২৭' উত্তর ও ৭৮°৩৫' পূর্বে অবস্থিত। ১৯৬১ খ্রীপ্তাব্দের আদমশুমার অহুসারে ঝাঁসি শহরের লোকসংখ্যা ১৬৯৭১২। ১৮৮৬ খ্রিপ্তাব্দে এই শহর পৌরশাসনের অন্তর্গত হয়।

রাজা বারিসিংহদেব ১৬১৩ খ্রীপ্রাব্ধে এই নগরীর বালবস্ত নগর অংশে একটি তুর্গ নির্মাণ করেন। ইহাকে কেন্দ্র করিয়া নগরটি গড়িয়া ওঠে। প্রাকার বেন্টিত এই নগরী ছবির তায় মনোরম। ইহার অভাতরে পাঁচটি প্রস্তব ক্যোদিত কৃপ আছে এবং ইহা হইতে প্রচুর জল সরবরাহ করা হয়। এখানকার রাজপ্রাসাদের কিয়দংশ বর্তমানে থানা ও স্থলের কাজে ব্যবহৃত হইতেছে।

কাঁদি একটি জংশন দেশন। ইহা মধ্য বেলপথের অন্তর্ভুক্ত। উত্তর-পশ্চিমে আগ্রা ও উত্তর-পূর্বে কানপুরের অন্তর্ভুক্ত। উত্তর-পশ্চিমে আগ্রা ও উত্তর-পূর্বে কানপুর বীনা হইয়া ভূপাল গিয়াছে। জাতীয় সড়ক কানপুর হইয়া দক্ষিণে হইতে মথ, কাঁদি, তালবহত, ললিতপুর হইয়া দক্ষিণে মধ্য প্রদেশের সগর জেলা পর্যন্ত গিয়াছে। কাঁদি হইতে গোয়ালিয়র শিবপুরী হইয়া আর একটি সড়ক দক্ষিণে, গিয়াছে।

এথানে একটি রেলওয়ে ওয়ার্কশপ আছে। এথানকার মৃত্তিকা পরীক্ষাগারটিও উল্লেখযোগ্য। এথানে একটি রেলওয়ে কলোনি ও সৈন্যাবাদ আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol.XIV, Oxford, 1908; District Census Handbook: Uttar Prades, Jhanshi District, Allahabad, 1954.

মিনতি ঘোষ

বাঁসির রানী লক্ষীবাঈ দ্র বিঙা সবজি দ্র

বিকুক শদৃক গোষ্ঠীর (ফাইলাম-মোলুম্কা, Phylum-Mollusca) অন্তর্ভুক্ত প্রাণী। পঞ্চাশ কোটি বংসর পূর্বের শিলান্তরেও বিত্তুকর জীবাশা (ফদিল) পাওয়া যায়। আবৃকা গোত্রের বিত্তুক প্রায় দেই অতি প্রাচীন যুগ হইতে আজ পর্যন্ত বংশান্তক্রমে পৃথিবীর বুকে বিচরণ করিতেছে। বিন্তুক মিপ্ত ও লবণাক্ত জলে বাস করে। বিন্তুকের নরম ও অথপ্তিত দেহটি চুনজাতীয় পদার্থের থোলা দিয়া আচ্ছাদিত। বিন্তুকের থোলা ছইটি, ছই খোলার সংযোগরেখার উচু স্থানটিকে কেন্দ্র করিয়া বৃদ্ধি-রেখার চিহ্ন থাকে। বয়্বস বাড়িবার সঙ্গে এই বৃদ্ধি-

রেখাগুলির সংখ্যাও বাড়ে। অধিকাংশ ঝিত্নকেরই চক্ষ্
নাই, কিন্তু নাভের সাহায়ে। ইহারা আলোক ও অন্ধকারের
প্রভেদ করিতে পারে। ফোলাদ নামক ঝিত্নকের দেহ
হইতে জৈব আলো নির্গত হয় ('জৈব আলোক' ন্তু)।
ঝিত্নক শ্লখগতি। নিউকুলা নামক ঝিত্নক মাত্র ৪
মিলিমিটার দীর্ঘ, আবার প্রশান্ত ও ভারত মহাদাগরের
ট্রাইড্যাক্না নামক ঝিত্নক প্রায় ৬০ দেণ্টিমিটার দীর্ঘ ও
ওজনে প্রায় ২৫০ কিলোগ্রাম।

মেলেয়াগ্রিনা মার্গারিতিফেরা (Meleagrina margaritifera) ও উনিও মার্গারিতিফেরা (Unio margaritifera) প্রজাতি ছইটির ঝিন্থক দেহাভান্তরের বিশেষ একটি পর্দা হইতে নেকর নামক একটি বিশেষ রস ক্ষরণ করে। এই রস হইতেই মৃক্তা উৎপন্ন হয়। আরব সাগর ও ভারত মহাসাগরে এই ধরনের ঝিন্থক পাওয়া যায়। জাপানে ক্রত্রিম উপায়েও মৃক্তার চাষ করা হয়। 'মৃক্তা' ও 'শাম্ক' দ্র।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. I, London, 1951; S. F. Harmer & A. E. Shipley, ed., The Cambridge Natural History, vol. III, London, 1959.

অরূপকুমার সিংহ

বিলেম কাশ্মীর ও পশ্চিম পাকিস্তানের উল্লেখযোগ্য নদী ও পঞ্চনদের প্রধান নদীগুলির অন্যতম। কাশ্মীর হিমালয়ে অবস্থিত ভেরনাগ প্রস্রবণ ইহার উৎসম্থল। কাশ্মীর রাজ্যের উর্বরা সমভূমির ভিতর দিয়া ইহা উত্তর-পশ্চিম দিকে প্রবাহিত হইয়া উলার হ্রদের ('উলার' জ্র) মধ্য দিয়া অগ্রদর হয়। এই অঞ্চলেই ইহার দক্ষিণ তটে কাশীরের রাজধানী খ্রীনগর অবস্থিত। প্রবর্তী কালে বরাম্লা গিরিদংকটের মধ্য দিয়া কিছু দূর অগ্রসর হইয়া ও পরে কাশার ও পশ্চিম পাকিস্তানের দীমান্ত প্রদেশ দিয়া দক্ষিণ দিকে প্রবাহিত হইয়া পশ্চিম পাকিস্তানে প্রবেশ করে। নদীর দক্ষিণ ভটে ঝিলম আর একটি উল্লেখযোগ্য শহর। দক্ষিণে সাহ্পুর, ঝাঙ্গ প্রভৃতি শুক্ষ ও অনুর্বর জেলার ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়া ইহা ট্রিম্ শহরের নিকট চন্দ্রভাগা নদীর সহিত মিলিত হয়। এই পর্যন্ত विजय नहीं व देश १२० किटलां मिछात (४६० मार्टल)। ইহার দক্ষিণ দিকের উপনদীর মধ্যে লিডার ও কৃষ্ণগঙ্গা এবং বাম দিকের উপনদীর মধ্যে ত্ধগঙ্গা উল্লেখযোগ্য।

বিলম নদী কাশ্মীর অঞ্চলে থানাবল হইতে বরামূলা পর্যন্ত প্রায় ১৯২ কিলোমিটার (১০২ মাইল) ও পশ্চিম পাকিস্তানের দক্ষিণ অংশে নৌবহনযোগ্য। নদী-উপত্যকার অধিকাংশ অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা হেতু শুদ্ধ শস্তোর চাষ হয়।

ঝিলমের গিরিথাতের মধ্য দিয়া পাকিস্তানের রাজধানী রাওয়ালপিণ্ডি পর্যন্ত সড়কটি সামরিক দিক দিয়া অতীব গুরুত্বপূর্ণ।

বিলম নদী হইতে উচ্চ ও নিম্ন ছুইটি থাল কাটিয়া শুষ্ক ও অমুর্বর অংশকে সিঞ্চিত করার ব্যবস্থা হইয়াছে। শাথা-প্রশাথা যুক্ত ৯৩২ কিলোমিটার (৫৮৩ মাইল) দীর্ঘ নিম্ন বিলম থালটি বিশেষ উল্লেথযোগ্য। ইহা সাহ্পুর জেলার 'সাহ্পুর কলোনি'র ৩৪৪০০০ হেক্টর ভূমিকে সিঞ্চন করিয়া উর্বরা ক্রষিভূমিতে পরিণত করিয়াছে। কাশীর দীমান্তে অবস্থিত রম্থল শহরের নিকট ঝিলম নদী হইতে প্রধান থালটি কাটা হয়। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে এই থালটির ব্যবহার শুক্ত হয়। রম্থলের নিকট ঝিলম নদীর উপর একটি জলবিত্যুৎ-উৎপাদন কেন্দ্র আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XIV, Oxford, 1908; O. H. K. Spate, India and Pakistan, 1964.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

ঝুকর হরপ্লা দ্র

ঝুমুর পশ্চিম বাংলার পশ্চিম সীমান্ত জুড়িয়া প্রচলিত বাংলা লোকসংগীত বিশেষ। বাংলা পল্লীগীতির সহিত বাংলার পশ্চিম প্রান্ত এবং ছোটনাগপুরের আদিবাদীদের স্থর মিলিয়া-মিশিয়াই ঝুম্বের উৎপত্তি। স্থরের গতির মধ্যে হঠাৎ নানা স্থানে লাফাইয়া দ্রবর্তী স্বরের সঞ্চার এই গানের বিশেষত্ব। স্থরের বলিষ্ঠ প্রয়োগও ইহাতে লক্ষণীয়। ঝুমুরের প্রকারভেদ অনেক। এক পুরুলিয়া জেলাতেই পচিশ-ছাবিশে রকমের ঝুম্ব প্রচলিত। অধিকাংশ ঝুম্র সহজ সরল স্থরে গঠিত হইলেও কোনও কোনও গানে অলংকার-যুক্ত স্থরের প্রয়োগও দেখা যায়।

স্থরেশচন্দ্র চক্রবর্তী

বুলন দোলের অন্তর্রপ বৈষ্ণব উৎসব। প্রাবণ মাসের শুক্লা একাদশী হইতে পূর্ণিমা পর্যন্ত পাঁচ দিন ইহার অন্তর্গান কাল। ইহার সংস্কৃত নাম হিন্দোল। রাধা-কৃষ্ণ বা অগ্র বৈষ্ণব বিগ্রহ দোলায় স্থাপন করিয়া দোল দেওয়া এই উৎসবের প্রধান কর্ষি। উৎসবিট জনপ্রিয়। ইহার

জনপ্রিয়তা দিন দিন বাড়িতেছে মনে হয়। বর্তমানে শুধু ভক্ত বৈঞ্বেরা নয়— ছোট ছোট ছেলেরাও ঘরে ঘরে উৎসবের জন্মহান কবিতেছে। আশ্চর্যের বিষয় বাংলা দেশে প্রচলিত ধর্মানুষ্ঠান বিষয়ক প্রাচীন গ্রন্থে এই উৎস্বের কোনও ব্যবস্থা বা উল্লেখ নাই।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

টক্সিন অধিবিষ। সাধারণত: ইহা ব্যাক্টিরিয়া হইতে উদ্ভূত বিষাক্ত পদার্থ এবং ব্যাক্টিরিয়া-ঘটিত বহু রোগের কারণ। টক্সিন বিশুদ্ধ প্রোটিন অথবা প্রোটিন, কার্বোহাইডেট ও ফস্ফোলিপিড -এর সমন্বয়। কেবল বোগাক্রান্ত জীবের দেহেই নহে, কুত্রিম থাগদ্রবেও (কাল্চার মিডিয়াম) ব্যাক্টিরিয়া হইতে টক্সিন উৎপন্ন হইতে পারে। ডিফ্থেরিয়া, ধন্তইংকার প্রভৃতি রোগ-জীবাণুর টক্দিন ব্যাক্টিরিয়ার অট্ট দেহ হইতেই অনায়াদে ব্যাপনের (ভিফিউজ্কন) মাহায্যে চতুপার্খে ছড়াইয়া পড়ে; কিন্তু কলেরা, গ্নোরিয়া, টাইফয়েড প্রভৃতি রোগজীবাণুর উক্সিন মৃত ব্যাক্টিরিয়ার দেহ ভাঙিয়া পড়িবার পরেই গুরু বাহিরে আদিতে পারে। প্রথম প্রকার টক্সিনকে একদোটক্সিন ও দ্বিতীয় প্রকারকে এনডোটক্দিন বলে। কোনও কোনও ক্ষেত্রে (যথা ডিক থেরিয়া রোগে) টকসিন জাবদেহে এন্জাইমের কার্য বিপর্যস্ত করে, আবার কয়েক ক্ষেত্রে (যথা যন্ত্রা রোগে) কোষকে অভাধিক স্থবেদী (দেন্দিটিভ) করিয়া তোলে; ফলে দেহের কোষগুলির বিনাশ ঘটে। প্রদঙ্গতঃ উল্লেথযোগ্য যে, ব্যাক্টিরিয়া হইতে দূরে অবস্থিত টিস্থর উপরেও টকসিনের বিষক্রিয়া ঘটিতে পারে।

রোগাক্রান্ত দেহে টক্সিনের প্রভাবে আাণ্টিটক্সিন নামে প্রোটিন জাতীয় পদার্থের স্বষ্টি হয়, ইহা টক্সিনকে নিক্সিয় করিতে পারে। অনেক সময় (যথা ডিফ্থেরিয়া রোগে) টক্সিনকে নিক্সিয় করিয়া রোগমৃক্তির জন্ত রোগীর দেহে অন্ত প্রাণী হইতে সংগৃহীত আ্যাণ্টিটক্সিন ইন্জেক্শন করা হয়।

W. E. van Heyningen, Bacterial Toxins, Oxford, 1950.

অরবিন্দ ভট্রাচার্য

টগর করবী গোত্রের (ফ্যামিলি-আপোদিনাদিন্ধ, Family-Apocynaceae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীজপত্রী চিরহরিৎ গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ। বিজ্ঞানদন্মত নাম তাবের্নীমনতানা করোনারিয়া (Tabernaemontana coro-

naria)। ইহার উৎপত্তিস্থান ভারতবর্ষ। গাছের উচ্চতা প্রায় ১৮০-২৪০ দেটিমিটার, ফুলের রঙ শাদা এবং উহা গ্রীম ও বর্ধা কালেই বেশি কোটে। ফুল একদলমণ্ডলবিশিষ্ট (সিঙ্গল্) বা বহুদলমণ্ডলবিশিষ্ট (ভাবল্)— তুই প্রকারের হয়। শাথাকল্ম (কাটিং) বা গুলকল্ম (গুটি) প্রক্রিয়ায় টগরের বংশবিস্তার হয়।

দ্র কালীপদ বিশ্বাদ ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১।

তরুণকুমার বহু

টড, জেম্স (১৭৮২-১৮৩৫ গ্রী) ১৭৮২ গ্রীষ্টাব্দের ২০ মার্চ তারিথে জন্ম। ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সেনা-বিভাগের ক্যাডেট হিদাবে ১৭৯৯ খ্রীষ্টাবে জেম্ম টড বাংলা দেশে আদেন। ১৮০০ দালে তিনি বেদল ইন-ফ্যান্টির লেফ্টেক্সান্ট-পদে উন্নীত হন। তাঁহার তবাবধানে ভারতের বিভিন্ন অঞ্ল জরিপ করা হয় এবং অনেক ভৌগোলিক তথা সংগৃহীত হয়। ১৮১৭ খ্রীষ্টাবে তিনি পিণ্ডাগী-দমনের জন্ম রওতার গোয়েন্দা বিভাগটি সংগঠিত করেন। ১৮১৮ গ্রীষ্টাব্দে টভ পশ্চিম রাজপুতানার (রাজস্থান) পোলিটিক্যাল এজেন্ট নিযুক্ত হন এবং এই অঞ্চলের বহু উন্নতি সাধন কবিবাব পর ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দে স্বাস্থাহীনতার জন্ম তিনি এই পদে ইস্কলা দেন। ১৮২৬ থী টাবেদ তিনি লেফ্টেন্তাণ্ট কর্নেলের পদে নিযুক্ত হন। সন্নাসবোগে ১৮৩৫ খ্রীস্তাকে টডের মৃত্যু হয়। রাজস্থানে বদবাদকালে টড রাজপুতজাতির বীরত্ব ও মহত্তের জন্ম এই জাতির প্রতি আরুষ্ট হইয়া তাহাদের ইতিবৃত্ত অফুদন্ধানে প্রবৃত্ত হন। বহু প্রিশ্রমের পর তিনি তাঁহার বিখ্যাত 'আনোল্ন আতে আটিকুইটিজ অফ রাজস্থান' নামক গ্রন্থথানি প্রণয়ন করেন (১৮২৯-৩২ থ্রী)। পুস্তকটির প্রথম অধাংশে বাজপুতদিগের ইতিহাদ বিবৃত আছে। বাকি অংশে বিভিন্ন রাজপুত জাতির বংশাবলী, তাঁহাদের ধর্মীয় আচার-অন্তর্গান, শাদন-ব্যবস্থা এবং লেথকের রাজপুতানার বিভিন্ন অঞ্চলে ভ্রমণের বর্ণনা আছে। তথ্যাদির অসম্পূর্ণতা ও ভ্রান্তি থাকিলেও ভারতীয় ইতিহাদের অহুসন্ধানী পাঠকের নিকট এই গ্রন্থটির যথেষ্ট মূলা আছে। টডের রচিত অপর গ্রন্থ 'ট্রাভেল্স ইন ওয়েন্টার্ন ইণ্ডিয়া' তাঁহার মৃত্যুর পর ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্বে প্রকাশিত হয়।

দীপকরঞ্জন দাস

টন্সিল কয়েকটি লসিকাগ্রন্থির (লিম্ফ গ্লাও) সমাহার। গলার ভিতর আলজিবের তুই পার্ষে তুইটি টন্সিল অবস্থিত। মুথ দিয়া কোনও রোগজীবাণু বা বিষের প্রবেশ ঘটিলে টন্সিল তাহাদের ছাঁকিয়া রাথিয়া ও বিনষ্ট করিয়া রক্তস্রোতকে তাহাদের হাত হইতে মৃক্ত রাথিতে সাহায়া করে। টন্সিলের লসিকাগ্রন্থিওলিতে লিম্ফোসাইট নামক একপ্রকার শ্বেত রক্তকণিকা উৎপন্ন হয়। টন্সিলের রোগ প্রধানতঃ তুই প্রকার—প্রদাহ ওটিস্থার টিউমার)। প্রদাহ কঠিন বা পুরাতন হইতে পারে; উষ্ণ লবণজলে কণ্ঠ ধৌত করা, পেনিসিলিন ও সাল্ফাবর্গীয় ঔষধ প্রয়োগ এবং প্রয়োজনমত অস্ত্রোপচারের ছারা ব্যাধিগ্রস্ত টন্সিলের অপসারণ বিধেয়। টন্সিলের টিস্কবৃদ্ধির ফলে সার্কোমা-জাতীয় ক্যান্সার হইতে পারে।

प J. P. Stewart & R. B. Lumsden. Logan Turner's Diseases of the Nose, Throat and Ear, Bristol, 1961.

জীবনকুমার দেনগুপ্ত

টপ্লা উত্তর ভারতীয় রাগদংগীতে ধ্রুপদ, থেয়াল ও ঠংরির সহিত টপ্পাও একটি বিশিষ্ট শ্রেণীর অন্তভুকি। ফকীরুলাহ্-এর 'রাগদর্পন' (১৬৬৬ থ্রী) নামক গ্রন্থে ইহার উল্লেখ পাওয়া যায়। কোনও কোনও পণ্ডিত মনে করেন, প্রাচীন টগ্গা পাঞ্জাব অঞ্লের উষ্ট্রচালকদের গান ছিল। ইহার কোনও নির্ভর্যোগ্য প্রমাণ প্রদান করা হয় নাই। টপ্লায় 'জম্জমা' নামে একপ্রকার জত তান প্রচলিত আছে। 'ভুম্জমা' বা 'জিম্জিমা' শবে আরবীয় ভাষায় দলবদ্ধ উষ্ট্র বোঝায়। উষ্ট্রচালকগণ মরুপথ অতিক্রম করিবার সময় একপ্রকার গান করিত। লাহোরে এই সকল উষ্টুযুথ বদলানো হইত। এইভাবে পাঞ্জাবের উষ্ট্রচালকগণের মধ্যে একপ্রকার গানের প্রচলন হওয়া স্বাভাবিক এবং এইরূপ ধারণার ইহাই ভিত্তি বলিয়া মনে হয়। পারসীক ভাষায় 'জম্জমা' শবে স্ব করিয়া পাঠ বোঝায় এবং দংগীতেও ইহা প্রযুক্ত হইত। হিন্দীতে 'টগ্লা' শব্দের উদ্ভব কিরূপে হইয়াছে তাহা " নিশ্চিতভাবে নিরপণ করা কঠিন। 'টপ্পা' শব্দের অর্থ লম্ফ। ইহার গতি এবং তান উল্লন্ফ্র্যুক্ত হওয়াতে এই নামকরণ হইয়াছে এইরূপ অনুমানও অনেকে পোষণ করেন।

টপ্পার তুইটি তুক— স্থায়ী ও অন্তরা। ইহার সহিত ক্রত থেয়ালের গভীর সাদৃশ্য বর্তমান। প্রাচীন টপ্পায় প্রায়ই শোরীর নামে ভণিতা পাওয়া যায়। শোনা যায়, অ্যোধ্যানিবাসী গোলাম নবী টপ্পার বিশেষ শ্রীবৃদ্ধি সাধন

করেন এবং তদীয় ক্ষ্ম গীতগুলিতে তাঁহার প্রণয়িনী শোরীর নাম যুক্ত করেন। অনেকের মতে শোরী গোলাম নবীর প্রী ছিলেন। গোলাম নবী ৫০ বংসর বয়সে অষ্টাদশ শতকের তৃতীয় বা চতুর্থ দশকের প্রথমে পরলোক-গমন করেন বলিয়া কথিত আছে। টপ্লায় ভৈরবী, থাম্বাজ, দেশ, সিন্ধু, কাফি, ঝিঁঝিট, পিলু, বার্বোয়া প্রভৃতি কয়েকটি রাগ ব্যবহৃত হয় এবং ইহা মূলতঃ করুণ রসাত্মক প্রণয়-সংগীত।

বাংলায় অষ্টাদশ শতকের শেষ ভাগ হইতে টপ্পার প্রচলন হয়। রামনিধি গুপ্ত (নিধুবাবু) বাংলা টপ্পার পথিকং হিসাবে স্বীকৃত হন। বাংলা টপ্পা সর্বোভোভাবে পাঞ্জাবী টপ্পার অত্বকরণ নহে। ইহাকে বাঙালীর প্রকৃতি ও ক্রচি অত্যায়ী বিক্যাস করা হইয়াছে এবং ইহাতে ক্রত তানের পরিবর্তে আন্দোলনযুক্ত তান ব্যবহৃত হইয়াছে। বাংলায় টপ্পার আবেদন এত মধুর এবং গভীর হইয়াছিল যে উনবিংশ শতান্দীতে বহু সংগীতজ্ঞ স্থললিত টপ্পা রচনা করিয়া গিয়াছেন, ইহাদের মধ্যে রাধামোহন দেন, কালী মীর্জা, শ্রীধর কথক, দাশর্থি রায় বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। এত্রাতীত আগমনী, শ্রামাসংগীত, ভক্তিরসাপ্রিত সংগীতে টপ্পার প্রভাব বিশেষভাবে প্রিয়াছে।

দ্র ফকীরুলাহ্, রাগদর্পণ, ফার্দী পুঁথি, এসিয়াটিক সোনাইটি, কলিকাতা, ক্ষেত্রমোহন গোলামী, সংগীতসার, কলিকাতা, ১৮৬৯; ক্ষণ্ডন বন্দোপাধ্যায়, গীতস্ত্রমার, ৬য় সংস্করণ, কলিকাতা ১৯৩৪; N. Augustus Willard, A Treatise on the Music of Hindusthan, 1834.

রাজ্যের মিত্র

টপ্পা বলিতে ক্ষ্দায়তন আদিবসাত্মক একপ্রকার সংগীত বুঝায়। বাংলায় টপ্পার প্রবর্তক নিধুবাবু ইহাতে আরও বৈচিত্রা আনিয়াছিলেন।

নিধুবাবু কার্যোপলক্ষে চিরণ ছাপরায় ছিলেন। সেইথানে তাঁহার হিন্দুস্তানী সংগীত শিক্ষা হয়। সেথানে থাকিতে তিনি হিন্দুস্তানী রীতিতে বাংলা গান শিথিতে শুকু করিয়া-ছিলেন। দেশে ফিরিয়া তিনি হিন্দুস্তানী টপ্পা বাংলায় চালু করেন।

নিধুবাবুর প্রভাবেই সমসাময়িক চটুল গীতিসাহিত্যের মধ্যে জন্মলাভ করিয়াও টপ্পা একটি স্থল্ব শিল্পরূপ অর্জন করিয়াছিল। ইহা সম্ভব হইয়াছিল সংস্কৃত সাহিত্যের সহিত তাঁহার পরিচয়ের ফলে। সংস্কৃতের শ্লোক অথবা শতক-জাতীয় রচনারীতির মধ্যে যে বুদ্দিদীপ্তি, গাঢ়বন্ধতা এবং কৌতুকরদের স্পর্ম পাওয়া যায় টপ্পার পূর্বে বাংলা ভাষায় তাহা ছিল না। টপ্পার শব্দচয়নও কবিগান বা তদহরূপ অ্যান্ত সংগীতের তুলনায় বহু গুণে মার্জিত। নিধ্বাবুর পর ভাল টপ্পা রচনাতে এবং গানের রচয়িতাদের মধ্যে শ্রীধর কথক (জন্ম ১৮১৬ খ্রী), রাধামোহন দেন ও কালী মীর্জা উল্লেখযোগ্য।

ভৰতোৰ দত্ত

টমসন, জর্জ (১৮০৪-৭৮ খ্রী) মানবপ্রেমিক ও ভারত-হিতৈষী জর্জ টমদন ১৮০৪ খ্রীষ্টান্দের ১৮ জুন লিভারপুলে জন্মগ্রহণ করেন। গুহেই তাঁহার শিক্ষালাভ হয়। ব্রিটিশ উপনিবেশে ক্রীতদাদ প্রথার বিরুদ্ধে তিনি আন্দোলন করেন এবং এই উদ্দেশ্যে ১৮০৪ খ্রীষ্টাবে আমেরিকায় যান। ভারতবর্ষের হিতার্থে লণ্ডনে যে বিটিশ ইণ্ডিয়া সোসাইটি স্থাপিত হয় (জুলাই, ১৮৩৯ থাঁ), টমদন ভাহার একজন বিশিষ্ট দদশু ছিলেন। ভারতবর্ধ সম্বন্ধীয় বিলাতে প্রদন্ত তাঁহার বক্তৃতাবলী স্থবিদিত। দ্বারকানাথ ঠাকুর ১৮৪২ খ্রীষ্টান্দের শেষে টমদনকে দঙ্গে লইয়া স্বদেশে ফিরিয়া আদেন এবং নব্য-বঙ্গের নেতৃরুন্দের দহিত পরিচয় করাইয়া দেন। তাঁহারা টমদনের সহায়তায় বিলাতের সভার আদর্শে কলিকাতায় বেঙ্গল ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া দোসাইটি স্থাপন করেন (২০ এপ্রিল, ১৮৪৩ খ্রী)। টমসন কলিকাতায় যেগব বক্তৃতা দেন তাহার দারা ভারতীয়গণ বিশেষ অনুপ্রাণিত হন। তিনি ব্রিটিশ পার্লামেণ্টের সদস্ত ছিলেন (১৮৪৭-৫২ খ্রী)। ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে টমসন পুনরায় ভারতবর্ষে আদেন। এই সময় আদালতে বিচার-বৈষম্য দুরীকরণের নিমিত্ত যে আন্দোলন উপস্থিত হয় তাহাতে তিনি ভারতবাদীদের পক্ষে ছিলেন। এই উদ্দেশ্যে অনুষ্ঠিত সাধারণ সভাতেও তিনি বক্তৃতা দিয়াছিলেন। ক্রীতদাস প্রথা উচ্ছেদকল্পে তিনি ১৮৫১ খ্রীপ্তাবেদ পুনরায় আমেরিকায় যান। আমেরিকার গৃহযুদ্ধের সময়ে এবং বিলাতে 'অ্যান্টি-কর্ন লীগ' আন্দোলনে তাঁহার সক্রিয় সহযোগিতা স্মরণীয়। ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দের ৭ অক্টোবর টমদনের মৃত্য হয়।

যোগেশচন্দ্র বাগল

টমসন, জোসেক জন (১৮৫৬-১৯৪০ থ্রী) স্থবিখাত ব্রিটিশ পদার্থবিদ। ১৮৫৬ গ্রীষ্টাব্দের ১৮ ডিদেম্বর ম্যাঞ্চেন্টারের নিকটবর্তী চিঠাম হিল নামক স্থানে জন্মগ্রহণ করেন। ম্যাঞ্চৌরের ওয়েন্স কলেজে ইঞ্নিয়ারিং বিভায় শিক্ষালাভ করিয়া কেম্ব্রিঙ্গ বিশ্ববিভালয়ে গণিত ও পদার্থবিতা অধ্যয়ন করেন। অল্প বয়দেই তিনি অসাধারণ মৌলিক চিন্তাশক্তির পরিচয় দেন। ১৮৮৪ এটাকো মাত্র ২৮ বৎসর বয়সে তিনি কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়ের ক্যাভেণ্ডিশ গবেষণাগারের অধাক নিযুক্ত হন। ক্যাথোড রে ('ক্যাথোড রে' দ্র) সম্পর্কে গবেষণার কলে তিনি ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে ইলেকট্রন ('ইলেকট্রন' দ্র) আবিদ্ধার করেন এবং ইহার বিদ্বাৎ পরিমাণ, ভর ও গতিবেগ নির্ণয় করিতে সমর্থ হন। ১৮৯৭ এটিানের রয়াল সোদাইটির এক সভায় তিনি এই যুগান্তকারী আবিদ্ধারের কথা ঘোষণা করেন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে পদার্থবিত্যায় মৌলিক অবদানের জন্য তাঁহাকে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। ১৯১৯ খ্রীষ্টাবদ পর্যন্ত স্থদীর্ঘ ৩৫ বৎসর কাল তিনি ক্যাভেণ্ডিশ গবেষণাগারের অধ্যক্ষ নিযুক্ত ছিলেন। এথানে তাঁহার এবং তাঁহার সহকর্মীদের গবেষণার ফলে তেজজ্ঞিয়তা এবং পরমাণুর গঠন সম্বন্ধে বহু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য উদ্যাটিত হইয়াছে এবং ক্যাভেণ্ডিশ প্রেষণাগার পৃথিবীর অক্তম শ্রেষ্ঠ গবেষণাগার বলিয়া পরিচিত হইয়াছে। তাঁহার পুত্র জি. পি. টমদনও ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে পদার্থবিভায় নোবেল পুরস্বার লাভ করেন।

১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ আগস্ট টমদন পরলোকগমন করেন এবং ওয়েস্টমিনিস্টর অ্যাবিতে তাঁহার দেহ সমাধিস্থ করা হয়।

অমরেন্দ্রনাথ রায়

টমান, ফেডরিক উইলিয়ন (১৮৬৭-১৯৫৬ খ্রী)
ইংরেজ ভারততত্ত্বিদ্। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দের ২১ মার্চ জন।
কেম্ব্রিজে গ্রীক, লাভিন প্রভৃতি প্রাচীন ভাষা অধ্যয়ন
ফ্রে কাওয়েল (১৮২৬-১৯০৩ খ্রী)-এর নিকট টমাদের
প্রথম সংস্কৃত শিক্ষা। তাঁহার কর্মজীবনের শুরু ইণ্ডিয়া
অফিন লাইব্রেরিতে— তিনি প্রথমে সহকারী গ্রন্থাগারিক
(১৮৯৮ খ্রী) ও পরে গ্রন্থাগারিক (১৯০৩ খ্রী) হন।
চব্বিশ বৎসর এই পদে নিযুক্ত থাকিবার পর ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে
টমান অক্সফোর্ডে সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। দশ
বৎসর পরে ঐ পদ হইতে তিনি অবদর গ্রহণ করেন।

ইতিহাস, দর্শন ও ভাষা— ভারত-বিভার এই তিনটি শাথা টমাসের গবেষণায় সমৃদ্ধ। ভারত-ইতিহাস বিষয়ে তাঁহার রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য কেম্ব্রিজ বিশ্ববিভালয় -প্রকাশিত ভারতবর্ষের ইতিহাদ অন্তর্গত প্রবন্ধাবলী, 'এপিগ্রাফিয়া ইন্দিকা'-র (১৩-১৬ থণ্ড) সম্পাদনা এবং কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ে রীডারশিপ বক্তৃতামালা 'ইণ্ডিয়া অ্যাণ্ড ইট্দ এক্সপান্দন' (১৯৪২ ঞী)।

দেলা-ভালে-পুদাঁ। (L. de La Vallée Poussin)এর দহিত যুগ্ম সম্পাদনায় প্রকাশিত 'সর্বসিদ্ধান্তসংগ্রহ'
(১৯০২ ঞ্রী) এবং 'আউটলাইন্স অফ জৈনিজ্ম্'
(১৯১৬ ঞ্রী) প্রন্থে বৌদ্ধ এবং জৈন ধর্ম সম্পর্কে টমাসের
গবেষণার পরিচয় আছে।

টমাদ প্রাচীন তিব্বতী ভাষায়ও স্থপণ্ডিত ছিলেন। শেষজীবনে দীর্ঘ কাল তিনি স্টাইন-সংগ্রহের পুথি লইয়া গবেষণায় রত ছিলেন। এই গবেষণার ফল প্রকাশিত হইয়াছে 'টিবেটান লিটবরি টেক্সট্স আত ডকুমেন্ট্স্ কনসার্নিং চাইনীজ় তুর্কিস্তান' গ্রন্থের ৩টি থণ্ডে (১৯৩৩, ১৯৫১, ১৯৫৫ খ্রী)। লুপ্ত 'নাম' ভাষাটিকে তিনি পুনরুদ্ধার করিয়া তাহার ব্যাকরণ রচনা করিয়াছিলেন— 'নাম: অ্যান এন্খেণ্ট ল্যাঙ্গোয়েজ অফ দি সিনো-টিবেটান বর্ডারল্যাণ্ড' (১৯৪৮ এী) গ্রন্থে। ইহা ছাড়া উত্তর-পশ্চিমা প্রাক্ত-সম্পর্কে তাঁহার মূলাবান প্রবন্ধাবলী বিশ্বের বিভিন্ন পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ৬ মে তাঁহার মৃত্যু হয়। বিভার ব্যাপকভায় এবং গভীরতায় টমাস ঐ যুগের প্রাচ্যবিভাবিশেষজ্ঞদিগের অগ্রগণ্য ছিলেন। দ্র গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপু, বিদেশীয় ভারত-বিছা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; L. D. Barrett, 'Obituary', Journal of the Royal Asiatic Society, 1957; Shoson Miyamoto, 'Obituary', Journal of Indian and Buddhist Studies, vol. VI, no. 2, 1958.

তারাপদ ম্থোপাধ্যায়

টমাটো, টোমাটো বেগুন গোত্রের (ফ্যামিলি-সোলানাদিল, Family-Solanaceae) অন্তর্ভুক্ত দ্বিবীজপত্রী বর্ষজীবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানসমত নাম লিকোপের্সিকম এস্কুলেন্ডম (Lycopersicum esculentum)। আদি জন্মভূমি মধ্য আমেরিকার মেক্সিকো অঞ্চল। টমাটো গাছের পত্র সরল ও একান্তর। ফুল উভলিঙ্গ; ফুলে পাঁচটি যুক্ত বৃত্যংশ ও পাঁচটি যুক্তদল বর্তমান। ফল শাঁদালো, বেরিজাতীয় ও বহু বীজে পূর্ণ। কাঁচা ফল সবুজ, মুপক ফল পীত বা রক্ত বর্ণ। ফলে শতকরা প্রায় ৯৪ ভাগ জল, ৪ ভাগ কার্বোহাইড্রেট, ১ ভাগ প্রোটন,

০'৩ ভাগ স্নেহপদার্থ, ০'৬ ভাগ অজৈব লবণ ও কিছু পরিমাণে ভিটামিন এ, বি এবং দি আছে। বিভিন্ন ভিটামিনের উৎস হিসাবে ফল পুষ্টিকর থাগু। স্থপক টমাটো ফল হিসাবে এবং চাটনি, জেলি, সদ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

টর্কেড়ো সিগারেটের আরুতিবিশিষ্ট প্রায় ১২০০ হইতে ১৬০০ কিলোগ্রাম ওজনের স্বয়ংচালিত জাহাজধ্বংসকারী একপ্রকারের ডুবো বোমা।

টর্পেডোয় সাধারণতঃ চারিটি অংশ থাকে: ১. সম্মুথ-ভাগ। এই অংশে শ্রবণ এবং ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতি থাকে। ইহাদের দ্বারা টর্পেডো শত্রুজাহাজের অনুসন্ধান এবং পশ্চাদ্ধাবন করে। ২. বিক্ষোরক কক্ষ। ঐ স্থানে বারুদ এবং বিস্ফোরণের নিমিত্ত প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি রক্ষিত থাকে। ৩. চালন কক্ষ। এই স্থান ব্যাটারি এবং ইলেকট্রিক মোটর অথবা ইঞ্জিনের জন্ম ব্যবহার করা হয়। 8. প*চাদ্ভাগ: এই স্থানে নিয়ন্ত্রণ এবং স্বয়ংচালনের যন্ত্র-পাতি রাথা থাকে। জলের নীচে বা উপর হইতে টর্পেডো নিক্ষেপ করা যায়। নিক্ষিপ্ত হইবার দঙ্গে সঙ্গে লিভারের সাহায্যে চালন-কক্ষের যন্ত্রপাতি সক্রিয় হইয়া ওঠে এবং টর্পেডো সম্মুথ দিকে ধাবিত হয়। একই সঙ্গে নিয়ন্ত্রণ-কক্ষে শক্তি সঞ্চারিত হওয়ার ফলে টর্পেডোর ভারসামা রক্ষা করা সম্ভব হয়। লক্ষ্যে পৌছাইবার পথে স্বয়ংক্রিয় বিক্ষোরক দ্রব্য বিক্ষোরণের উপযোগী হইয়া ওঠে। ইতিমধ্যে দুরবর্তী শত্র-জাহাজের ইঞ্জিন অথবা চালক-পাথার (প্রপেলার) শব্দ অনুসন্ধানে শ্রবণ-প্রকোষ্ঠ ব্রতী হয়। যথন টর্পেডোর শ্রবণেন্দ্রিয় লক্ষ্যের সন্ধান পায়. তথন টর্পেডো সরাসরি লক্ষ্যের দিকে ধাবিত হয়। জাহাজের সন্নিকটে চুম্বকশক্তির দারা অথবা জাহাজের অবয়বে ধাকা থাইয়া টর্পেডোর বিক্টোরণ ঘটে। ঘদি কোনও টর্পেডো লক্ষ্যন্থলে পৌছাইতে না পারে তবে সেই টর্পেডোর নিমজন ব্যবস্থাও টর্পেডোর মধ্যেই সন্নিহিত থাকে। টর্পেডো-নিক্ষেপক হিদাবে ডুবোজাহাজ ('ডুবো-জাহাজ' দ্র) বিশেষ কার্যকর। জলের উপর হইতে টর্পেডো ছোঁডার জন্ম টর্পেডো বোট ব্যবহার করা হয়। উপরন্ত স্থলপথে ও আকাশপথেও টর্পেডোর ব্যবহার অজ্ঞাত নয়। টর্পেডোর ধ্বংসকারী ক্ষমতা বৃদ্ধি হেতু টর্পেডোর গতিবেগ, পাল্লা, আকৃতি, ওজন এবং যন্ত্রপাতির বিভিন্নতা দষ্ট হয় ৷

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার গৃহযুদ্ধে টর্পেডোর নাম সর্ব-প্রথম ব্যবহার করা হয়— তথন সমস্ত চলমান বোমাকেই এই নামে অভিহিত করা হইত। ১৮৬৮ খ্রীষ্টাব্দে অধ্বিয়ার নৌদেনাধাক্ষ লুপিস্ স্বয়ংচালিত টর্পেডোর উদ্ভাবন করেন এবং ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে হোয়াইটহেড্ 'মাছ-টর্পেডো' নামে স্বপ্রথম টর্পেডো বিক্রয় করেন। জার্যান নৌবাহিনীতে ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম টর্পেডোর ব্যবহার আরম্ভ হয়। জাপান ও রাশিয়ার যুদ্ধে জাপান টর্পেডে। ব্যবহার করে। কিন্তু টর্পেডোর বিধ্বংশী ক্ষমতা কন্তদূর ভয়াবহ হইতে পারে তাহা গত হুই মহাযুদ্ধে জার্মানী প্রতিপন্ন করিয়াছে। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের টর্পেডে। কিন্তু বর্তমানের তুলনায় অনেক সাধারণ ছিল। শত্রজাহাজকে লক্ষ্য করিয়াই টর্পেডো নিক্ষেপ করা হইত এবং টর্পেডো দোলাপথে অগ্রসর হইত। তবে নিক্ষেপের পর টর্পেডোর পশ্চাতে বাতাদের এক মস্থ রেথা দেখা দিত। এবং ইহা ছাড়া যাত্রাপথে সর্বক্ষণ টর্পেডে হইতে বিশেষ ধরনের আওয়াজ শোনা যাইত। আধুনিক টর্পেডোতে এই জাতীয় ত্রুটি না থাকায় লক্ষ্যবস্তুর নাগাল পাওয়া সহজতর হইয়াছে।

Teter Bethell, 'The Development of the Torpedo', Engineering, vols. 159-161, London, 1945-46; Bureau of Naval Personnel, Principles of Naval Ordnanace and Gunnery, Washington, 1959; J. F. Brady, 'Torpedo Propulsion', Astronautics and Aeronautics, 1965; M. F. Perry, Infernal Machines, Louisiana, 1955.

রানেখর ভট্টাচার্য

টলস্টয় তলস্তয় দ্র

টলেমি (Ptolemy) ক্লাউদিয়দ প্রোলেমায়দ। এই ছিলিম বিতীয় শতাব্দীতে আলেকজান্দ্রিয়া নামক নগরে টলেমি তাঁহার জীবন অতিবাহিত করেন। তিনি একাধারে গণিত, জ্যোতির্বিতা, ভূগোল এবং সংগীতে পারদর্শী ছিলেন। তিনি পৃথিবীর যে ভৌগোলিক বিবরণ লিখিয়া-ছিলেন, প্রায় তের শত বংদর পর্যন্ত তাহাই পণ্ডিত সমাজে প্রামাণিক বলিয়া গণ্য ছিল।

টলেমি ভারতবর্ষের যে ভোগোলিক বিবরণ লিথিয়াছেন তাহাতে বহু জনপদ, নদ-নদী, পর্বত, নগরী ও বন্দরের উল্লেখ আছে। তিনি উহাদের প্রত্যেকটির অক্ষাংশ ও ও দ্রাঘিমাও বিব্লুত করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহার গণনায় অনেক ভূল আছে, স্কতরাং অধিকাংশ স্থানই ঠিক কোথায় ছিল এবং তাহাদের বর্তমান নাম কি তাহা জানিবার উপায় নাই। কিন্তু যে-কয়েকটি স্থান দম্বন্ধে মোটাম্টি সঠিক ধারণা করা যায় তাহার সংখ্যাও একেবারে নগণ্য নহে।

R. C. Majumdar, Classical Accounts of India, Calcutta, 1960.

রমেশচন্দ্র মজুমনার

ভূ-কেন্দ্রিক বিশ্বতত্ত্বের প্রবক্তারূপে টলেমি বিথাতি।
এই মতান্থযায়ী ১. নক্ষত্র ও স্থ্য বৃত্তপথে (ডেফারেন্ট)
পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে ২. প্রতি গ্রহের সহিত সংশ্লিষ্ট একএকটি কল্পগ্রহ পৃথিবীকে কেন্দ্র করিয়া এক-এক
'ডেফারেন্ট' পথে ঘুরিতে থাকে ও প্রকৃত গ্রহটি ঐ ঐ
কল্পগ্রহকে কেন্দ্র করিয়া বৃত্তপথে (এপিনাইক্ল্) ঘোরে
এবং ৩. চন্দ্র কেবলমাত্র 'ডেফারেন্ট' পথে আবর্তিত হয়।
কোপার্নিকাদের (১৪৭৩-১৫৪৩ ঞা) পূর্ব পর্যন্ত বিজ্ঞানে,
ধর্মে ও দর্শনে এই মতেরই প্রাধান্ত ছিল। 'কোপার্নিকাস'
ও 'জ্যোতির্বিভা' ল।

অমিতাভ সেন

টাইপ মেশিন মুদ্ণবিভা দ্র

টাইপরাইটার লিখনযন্ত্রবিশেষ। ইহাতে যন্ত্রের সাহায্যে পর পর অক্ষর সাজাইয়া হাতে লেখার অপেক্ষা বহু জ্বতগতিতে লেখা হয়।

অনেক সময় হাতের লেখা পাঠোদ্ধার করায় অস্থবিধার স্পৃষ্টি হয়। অথচ যন্ত্রসভাতার বিস্তাবের ফলে, ছাপাখানা ও রাষ্ট্রের প্রশাসনিক কার্যের বৃদ্ধির জন্ম লেখার চলন বাড়ে। এ অবস্থায় ছাপার মত পরিস্কার অথচ ছাপার স্থবৃহৎ যন্তের প্রয়োজন হয় না, প্রতি লোকই ব্যবহার করিতে পারে— এমন যন্ত্রের প্রয়োজনীয়তা সকলেই অন্তত্ত করে।

ইংবেজী একটি পেটেন্ট ১৭১৪ খ্রীষ্টান্দে লওয়া হইলেও উনবিংশ শতান্ধীর মধ্য ভাগ হইতেই কার্যকরভাবে টাইপ্রাইটার প্রস্তুত হইতে থাকে। প্রথম টাইপ্রাইটারগুলিতে এখনকার মত সাজানো কী-বোর্ড ছিল না। নানা উন্নতির পর এখন টাইপগুলি চক্রাকারে বা চক্রাংশে সজ্জিত থাকে ও নির্দিষ্ট 'কী' বা চাবি টিপিলে সংশ্লিষ্ট টাইপটি ছাপা হইবার জন্ম প্রস্তুত হয় ও ছাপটি কাগজের উপরে পড়ে। এখন কোটায় কালিযুক্ত ফিতা (রিবন) থাকে এবং উহা ব্যবহারের সঙ্গে সঙ্গে ক্রমশঃ কোটা হইতে যন্ত্রচালিত হইয়া বাহির হয়। প্রথম দিকে কি ছাপা হইল তথনই দেখা যাইত না, পরে যান্ত্রিক কৌশলে তাহা সম্ভব হইয়াছে।

নানা ধরনের টাইপরাইটার যন্ত্র উদ্ভাবিত হইয়াছে। পোর্টেব্ল টাইপরাইটার প্রথম কার্যকর ঘত্তরূপে ব্যবহৃত হয় ১৯০৯ প্রীষ্টাব্দে এবং ১৯৫০ প্রীষ্টাব্দ হইতে প্রায় প্রত্যেক টাইপরাইটার নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানই দহজে বহনযোগ্য মেশিন তৈয়ারি করিতেছে। 'নছেজ্লেল টাইপরাইটার' বা 'নিঃশব্দ টাইপরাইটার' নামক যন্ত্রে শব্দ কম হয়, কিন্তু ইহাতে একসঙ্গে বেশি কার্যন কপি ছাপা যায় না এবং ছাপাও খুব ভাল হয় না। ইলেকট্রিক টাইপরাইটারে টাইপিন্ট-এর শ্রম কম হয়। ইহাতে ছাপা ভাল হয় এবং বেশি কপি তৈয়ারিও ইহার ঘারা সম্ভব হইয়াছে। বৈত্যাতিক টাইপরাইটার প্রথম চালু হয় ১৯২০ প্রীষ্টাব্দে।

তদ্ধিন 'আকাউন্টিং যন্ত্র' টাইপরাইটারের রূপভেদ মাত্র। আজকাল সভাদেশে কম্পোজিং-এর থরচ বাড়ার জন্য একধরনের টাইপরাইটার তৈয়ারি হইয়াছে (Varitype) যাহা কম্পোজিং যন্ত্রের কাজ করে। ইহা ছাড়া স্বয়ংক্রেয় টাইপরাইটিং প্রবৃতিত হইয়াছে— টেলিপ্রিন্টারে তাহারই রূপভেদ দেখা যায়। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে একপ্রকার ইলেকট্রনিক টাইপরাইটার উদ্বাবিত হইয়াছে। ইহাতে মিনিটে ১০০০০টি হরফ ছাপা সম্ভবপর।

শিল্প-সভাতার দিক হইতে দেখিলে টাইপরাইটারের প্রচলন যে একটি বিরাট ঘটনা, এ কথা অনস্বীকার্য। ভারতবর্ষে তাহার চলন হইয়াছে ইংরেজ আমলে, এখন শিল্পোন্তির ফলে ইহার বহুল প্রচার হইতেছে।

বিনয় দত্ত

বাংলা টাইপরাইটারের আদি অর্থাৎ প্রথম যন্ত্রটির ৪৬টি চাবিতে ৯২টি চিহ্ন ছিল। নানা কারণে দেই যন্ত্র চালনা করা সহজ ছিল না; টাইপ করার পদ্ধতিতে জটিলতা থাকায় উহার গতি ছিল অত্যন্ত শ্লথ। প্রধানতঃ কোট-কাছারির কাজে এবং মিশনারিদের প্রয়োজনে ইহার ব্যবহার সীমাবদ্ধ থাকে।

স্বাধীনতালাভের অব্যবহিত পরে স্থরেশচন্দ্র মজুমদারের নেতৃত্বে গঠিত একটি কমিটি ৪২টি চাবি-বিশিষ্ট একটি কী-বোর্ড উদ্ভাবন করেন। তদক্ষযায়ী টাইপরাইটার তৈয়ারি করা হয়। কিন্তু এক্ষেত্রেও মৃদ্রিত লেখার বানান ও লিখনভঙ্গীর সহিত টাইপকরা লেখার ফুস্তর পার্থক্য থাকায় আবার নৃতন কী-বোর্ড নির্মাণের প্রয়োজন দেখা দিল। তাই পশ্চিম বঙ্গ সরকার একটি কমিটি গঠন করিয়া তাহার মারতং কী-বোর্ডের নকশা আহ্বান করেন। পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর একটি চূড়ান্ত নকশা খাড়া করা হয়।

স্বাভাবিক যুক্তাক্ষর রচনার অন্তকুল এক বিশেষ কৌশল প্রয়োগ করিয়া রেমিংটনের বিশেষজ্ঞগণ ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ৪৬টি চাবি-সমন্বিত এই আধুনিক বাংলা টাইপরাইটারটি নির্মাণ করেন।

অমরেক্রকুমার দেন

টাইফয়েড একপ্রকার আন্ত্রিক ব্যাধি। ভারত এবং অক্যান্য উষ্ণপ্রধান অঞ্চলে এখনও ইহার প্রকোপ যথেষ্ট।

সাল্মোনেলা টাইফি (Salmonella typhi) নামক রোগজীবাণু টাইফয়েড রোগের কারণ। আদ্রিক জর আরও ত্ই প্রকার জীবাণুর দ্বারা ঘটিতে পারে—সাল্মোনেলা প্যারাটাইফয়েড 'এ' (S. Paratyphoid A) এবং সাল্মোনেলা প্যারাটাইফয়েড 'বি'; ইহাদের মধ্যে প্রথমোক্ত জীবাণুর প্রকোপ নাতিশীতোক্ষ অঞ্চলে এবং দিতীয়টির প্রকোপ উক্ষপ্রধান অঞ্চলে অধিক দেখা যায়। অবশ্য প্যারাটাইফয়েড জীবাণু-জনিত জর সাধারণতঃ টাইফয়েড জরের মত প্রাণান্তকর হয় না।

খাতের মধ্য দিয়া টাইফয়েডের সংক্রমণ ঘটে। অন্ত্র হইতে এই জীবাণু উদরের লিসিকাগ্রন্থি, প্লীহা ও যক্তে গিয়া বাসা বাঁধে ও বংশবৃদ্ধি করে। প্রায় ১৪ দিন পরে জীবাণু রক্তে প্রবেশ করে ও রোগের প্রকাশ পাইতে থাকে। অতঃপর জীবাণুগুলি অন্ত্রের গায়ে লিসিকাপুঞ্জের মধ্যে বাসা বাঁধিয়া সেখানে ঘায়ের স্থি করে, ইহা হইতেই রোগীর মলের সহিত রক্তপাত হইতে পারে।

বোগের শুরুতে অল্ল জর থাকে; শরীর ম্যাঙ্গ ম্যাঙ্গ করে; মাথা ধরে; এবং কোনও কোনও ক্ষেত্রে নাক দিয়া রক্ত পড়ে। ক্রমে জর বাড়িতে থাকে। সপ্তাহ্থানেক পরে টাইফয়েডের প্রকৃত রূপ দেখা দেয়— মুথ ও ঠোঁট শুষ্ক হইয়া যায়, জিভের উপর শাদা প্রলেপ পড়ে এবং তাহার পার্যবতী অংশ লাল দেখায়, পেট ফাঁপে, মল তরল হইতে পারে, প্লাহা প্রায়ই একটু বড় হয়, দেহতাপ ১০৩-৫° ফারেনহাইট (৩৯-৪১° সেন্টিগ্রেড) হইতে পারে এবং নাড়ির গতি জরের তুলনায় কম থাকে। কয়েক ক্ষেত্রে প্রথম সপ্তাহের শেষ দিকে শরীরে হামের মত লাল দাগ দেখা দিতে পারে।

দ্বিতীয় সপ্তাহে জব আবও বাড়িতে পাবে, সাধাবণতঃ মাথাব্যথা কমিলেও বোগীর অবস্থা আবও থারাপ হয়, মল তরল হয়, প্লীহা আবও বড় হয়, রোগী ভুল বকিতে শুরু করে এবং অন্তে ফুটা হইয়া অথবা রক্তে রোগজীবাণু- ঘটিত অধিবধ বা টক্দিনের আধিক্য ঘটিয়া মৃত্যু হইতে পাবে।

বাঁচিয়া থাকিলে তৃতীয় সপ্তাহে অবস্থা সাধারণতঃ ভালর দিকে যায়। বোগ সারিবার পথে না গেলে অবস্থার ক্রমাবনতি ঘটে; অর্থনিমীলিত চক্ষু, বিড় বিড় করিয়া বকা, অর্থ ঘুমন্ত অবস্থা, হাত দিয়া বিছানার চাদর ধবা ও ছাড়া, নাড়ির ফীণ গতি, ফুসফুদে জলাধিকা, পেট ফাঁপা ও অজ্ঞানাবস্থায় জলের মত মলত্যাগ প্রভৃতি লক্ষণ দেখা যায়।

টাইক্রেড দারিয়া গেলেও শতকরা ২-৪ জনের মল-মৃত্রে টাইক্রেডের জীবাণু পাওয়া যায়, ইহাদের সংস্পর্শে টাইক্রেড ছড়ানো অদন্তব নয়।

ক্লোরাম্ফেনিকল জাতীয় ঔষধ ঘারা টাইফয়েডের চিকিৎসা করা হয়। অন্ত্রে ফুটা হইলে বা মলের সহিত রক্তপাত ঔষধ প্রয়োগে বন্ধ না হইলে শলাচিকিৎসা করা যায়।

हाइक्ट्रिक्छ श्राचित्रक हिनाय मान्त्माता हाइक्ट्रि, मान्त्माताना भावाहाइक्ट्रिक 'এ' এবং मान्त्माताना भावाहाइक्ट्रिक 'এ' এবং मान्त्माताना भावाहाइक्ट्रिक 'वि' कौवान थाक । वर्जमाता इहाय महिक 'छि-आहे' (हेश्ट्रिकी कथा 'छिक्ट्लिन्म' हहेटक) द्यांगकीवान् धिमाता थाक । এतन हिनाय हेन्ट्रिक्मम बावा दिहा द्यांगश्रिक्टियक भार्थ रहे ह्या 'आखिक द्यांग' श्रे 'हिना' स्रा

ननीरमानान मङ्ग्रमात

টাউন হল কলিকাতা হাইকোর্টের পূর্ব দিকে অবস্থিত প্রাচীন প্রতিষ্ঠান। নগরীর উন্নয়নকল্পে প্রবৃত্তিত লটারি কমিটির লটারি-লন্ধ অর্থে ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের ইঞ্জিনিয়ার গান্তিন এবং এভারির ভত্বাবধানে ভবনটি নির্মিত হয়। দ্বিতল ভবনটি ডোরিক স্থাপতারীতিতে নির্মিত। উভয়তলেই প্রায় ৪৯ মিটার (১৬২ ফুট) দীর্ঘ ও প্রায় ২০ মিটার (৬৫ ফুট) প্রশস্ত হলঘর আছে। উত্তর ও দক্ষিণে প্রশস্ত দীর্ঘ সোপানাবলী বর্তমান।

প্রথম দিকে লটারি কমিটি ও তৎপরে সরকার স্বয়ং ইহার তত্বাবধানের ভাব বহন করিয়াছিলেন। বর্তমানে ইহা কলিকাতা পৌরপ্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণাধীন।

এই প্রতিষ্ঠান বহ রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের
স্মৃতিবিজ্ঞড়িত। এথানে অন্থুটিত রাজনৈতিক সভার
মধ্যে ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দের সনন্দের বিরুদ্ধে প্রতিবাদসভা,
সংবাদপত্র শৃঙ্খলমূক্ত করার প্রস্তাবের সমর্থনসভা, ইল্বার্ট বিলের প্রতিবাদসভা, বিচার-বৈধ্যোর দ্রীকরণ সম্বন্ধে
মেকলের আইনের প্রতিবাদসভা প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।
এই ভবনে হিন্দু মেলার উভোক্তা নবগোপাল মিত্র বাঙালীর সামরিক শিক্ষার আবশ্যকতা সম্বন্ধে এবং কেশবচন্দ্র সেন প্রাচ্য ও পাশ্চান্ত্যের মৈত্রী সম্পর্কে ভাষণ দিয়াছিলেন। স্বদেশী আন্দোলনের ইতিহাসের সহিত্তও টাউন হল জড়িত। বঙ্গভঙ্গের প্রতিবাদে বিলাতীদ্রব্য বর্জনের প্রস্তাব ১৯০৫ খ্রীষ্টান্দের ৭ আগস্ট তারিখে এখানেই গৃহীত হয়। রবীক্রনাথের পঞ্চাশতম ও সপ্রতিতম জন্মোৎসব টাউন হলে উদ্যাপিত হইয়াছিল। রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও শিক্ষা বিষরে তিনি এখানে কয়েকবার বক্তৃতাও দিয়াছিলেন। সেযুগে এই ভবনের সোপানশ্রেণী হইতে যে সকল গুরুত্বপূর্ণ রাজকীয় ঘোষণা করা হইয়াছিল ভন্মধ্যে ইংল্যাণ্ডের রাজা পঞ্চম জর্জ ও রানী মেরী-র দিংহাসনারোহণের ঘোষণা স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগা।

বিভিন্ন সময়ে টাউন হল নানা সরকারি কার্যেও ব্যবহার করা হইয়াছে। ১৮৬৩-৭২ প্রীষ্টান্দে ইহার দ্বিভলে হাইকোর্ট বদিত। এই ভবনেই ১৮৩৮ প্রীষ্টান্দে কলিকাতা পাবলিক লাইবেরির (বর্তমান গ্রাশগ্রাল লাইবেরি) পত্তন হয়। ১৯৩১ প্রীষ্টান্দ পর্যন্ত বঙ্গীয় ব্যবহাণ পরিষদের অধিবেশন এখানেই বদিত। বর্তমানে এখানে মিউনিসিপ্যাল ম্যাজিপ্রেটে ও সিটি ম্যাজিপ্রেটের আদাল্ড এবং ক্যালকাটা মিউনিসিপ্যাল সাভিস কমিশনের দপ্তর অবহিত।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, কলিকাতার সংস্কৃতি কেন্দ্র, কলি-কাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ।

নীরা ওর্

টাঁকশাল ধাত্নির্মিত মূদ্রা তৈয়ারি করার স্থান টাঁকশাল (< টস্কশালা) নামে পরিচিত। ইহা সচরাচর সরকারি অথবা সরকারের দারা নিয়ন্ত্রিত প্রতিষ্ঠান।

আছুমানিক ৬৮৫ খ্রীষ্টপ্রাম্বে লিডিয়াতে রাজকীয় টাঁকশাল ছিল। লিডিয়ার নিকট হইতে গ্রীস মূর্পানির্যাণবিদ্যা শিক্ষা করে, গ্রীসের নিকট হইতে রোমারিটেনে রোমক বিজয়ের পূর্বেও টাঁকশাল ছিল। গ্রীক প্রভাবের ফলেই ভারতে মূর্দান্ধণ প্রবভিত হয়, এই মতবার্ণি প্রচলিত আছে। কিন্তু বৈদিক সাহিত্যেও ন্বর্ণমূর্ণার্থ (নিষ্ক) উল্লেখ আছে। মনুসংহিতায় ন্বর্ণ, রোপা ও তাম মূদ্যার বিশদ বিবরণ পাওয়া যায়। অন্ততঃ খ্রীষ্টপূর্বি বাস্তব প্রমাণ পাওয়া নিয়াছে। মূদ্যান্ধণ ও টাঁকশাল যেমন চীনে, তেমনই ভারতে ন্থাধীনভাবেই উদ্ভূত হইয়াছিল বিন্যা। মনে হয়। যৌধেয় মূদ্যার ছাঁচগুলি প্রাহীনিরোহিতক অঞ্চলের রাষ্ট্রীয় টাঁকশালকেই স্থাচিত করে।

কোটিলাের অর্থশান্তে লক্ষণাধ্যক্ষ নামক এক শ্রেণীর কর্মীর কর্মের যে নির্দেশ আছে তাহা রাজকীয় টাঁকশালের কথাই স্মরণ করাইয়া দেয়। ভারতে মােগল আমলে প্রধান প্রধান শহরে রাজকীয় টাঁকশাল ছিল। উপরস্ক সমাটের জয়-স্করাবার বা সৈক্যবাহিনীর সহিত যুক্ত আম্যমাণ টাঁকশালও ছিল। আইন-ই-আকবরীতে টাঁকশালের সহিত সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন শ্রেণীর কর্মীদের ও তাহাদের কার্যকলাপের বিস্তারিত বর্ণনা আছে। প্রাক্-আধুনিক কালে একটি বিশেষ দেশে বহুসংখ্যক টাঁকশাল কাজ করিত। আকবরের সামাজ্যে বিভিন্ন নগরে টাঁকশালের সংখ্যাছিল প্রায় ৪০টি। মৃদলমান আমলে দিল্লী ও লাহোরের টাঁকশালই ছিল বিশেষ উল্লেখ্যোগ্য। বর্তমানে সম্প্রপ্রিবীতে টাঁকশালের সংখ্যা খুবই পরিমিত; ভারতে এখন মাত্র তিনটি টাঁকশাল বিভ্যান।

প্রাচীন ও মধ্যযুগে টাকা তৈয়ারির ছুই প্রকার রীতির সন্ধান পাওয়া যায়: ১. ছাঁচে ঢালা পদ্ধতি (কাদট ইন মোল্ড) ২. ছাচে আঘাত পদ্ধতি (ডাই-স্ট্রাক)। প্রথমোক্ত পদ্ধতিতে পূর্বনির্মিত ক্ষোদিত ছাঁচের ছিদ্রপথে গলিত ধাতু ঢালিয়া দেওয়া হইত। অনেক সময় মুখ্য ও গোণ ছাঁচ (অব্ভার্স আ্যাণ্ড রিভার্স মোল্ড্স) মুখোমুখি-ভাবে লাগানো হইত; কখনও কখনও অনেকগুলি মুখ্য ছাঁচবাহী কোনও চাকতির সহিত অনুরূপ সংখ্যার গৌণ ছাঁচবিশিষ্ট আর একটি চাকতি লাগানো হইত। যোধেয় মুদ্রার ছাঁচগুলি দেখিয়া মনে হয় যে, কয়েক জোড়া চাকতি একের পর এক সাজাইয়া ঐগুলির চারি পাশে মাটির প্রলেপ লাগানো হইত; গলিত ধাতু ঢালার পর ঠাণ্ডা হইলে চাকতিগুলি ভাঙিয়া টাকা বাহির করা হইত। দ্বিতীয় পদ্ধতিটির প্রধান অঙ্গগুলি ছিল এইরপ: ক. গলিত ধাতুকে ঢালাই করিয়া ধাতুর বাট নির্মাণ খ. বাট হইতে পাত তৈয়ারি করা গু. পাত হইতে একটি অংশ কাটিয়া লইয়া নির্দিষ্ট ওজনের ও আকারের পিও (ব্ল্যাঙ্ক) ঘ. পিণ্ডের উপর পূর্বনির্মিত উৎকীর্ণ ছাঁচ বদাইয়া হাতুড়ির আঘাতের দ্বারা ঐ ছাঁচের ছাপ পিণ্ডের গায়ে আঁকিয়া দেওয়া। কখনও কখনও ধাতুকে গলাইয়া ও ঢালাই করিয়া সরাসরি পিণ্ড তৈয়ারি করা হইত। প্রাচীন ভারতে ছাঁচে-আঘাত প্রথায় তৈয়ারি টাকাগুলি এখন 'পাঞ্চ-মার্ক্ড্' মূদ্রা নামে অভিহিত। মুখ্য ও গৌণ তুইটি ছাঁচের মধ্যে ধাতুপিগুকে রাখিয়া হাতুড়ির আঘাতে মুদ্রান্ধণের মধ্যযুগীয় পদ্ধতি ভারতে উনবিংশ শতাব্দী পর্যন্ত প্রচলিত ছিল। টাকা অনেক সময় টাকশালের পরিচয় বহন করে। বিভিন্ন যুগের টাকায় নানা ধরনের নকশা দেথিতে পাওয়া যায়, যেমন অক্ষরের নকশা (মনোগ্রাম), বিচ্ছিন্ন অক্ষররাজি, প্রতীকচিহ্ন, রাজা বা রানীর ম্থ ইত্যাদি।

মধ্যযুগের ইওরোপে 'ছাঁচে-আঘাত' পদ্ধতির দ্বারা টাকা তৈয়ারি করার কলা-কৌশলের উন্নতির জন্ত বহু নৃতন নৃতন উপায় উদ্ভাবন করা হইয়াছিল। মন্তের সাহায্যে টাকা তৈয়ারি করার স্থচনা হয় ইটালীতে। পাত নির্মাণের জন্ত রোলিং মিল, পাত হইতে গোলাকার চাকি (ডিস্ক) কাটার যন্ত্র, চাকিকে ছাঁচে ফেলিয়া মুদান্ধণের জন্ত জ্ব্-প্রেস— এই সকল আধুনিক পদ্ধতি প্রবতিত হয় পারীতে (প্যারিস) ১৫৫০ খ্রীষ্টান্দে। ১৭৮৮ খ্রীষ্টান্দে বোল্টন ও ওয়াট বাম্পশক্তির দ্বারা জ্ব্-প্রেস হইতে টাকা তৈয়ারি উদ্ভাবন করেন। ১৮০৯ খ্রীষ্টান্দে উলহর্ন (Uhlhorn) লেভার প্রেস আবিদ্ধার করেন এবং ক্রমে তাহা জ্ব্-প্রেসের স্থান অধিকার করে।

আধুনিক মুদ্রানির্মাণ পদ্ধতির বিভিন্ন অঙ্গগুলি এইরপ:
১. ধাতুর শোধন ও মিশ্রণ ২. সংকর ধাতুকে গলাইয়া
ও ঢালাই করিয়া বাট নির্মাণ ৩. বাটকে পেষণ করিয়া
পাত তৈয়ারি ৪. পাত হইতে চাকি বা 'ব্লাঙ্ক'-এর কর্তন
৫. চাকিগুলিকে 'টেম্পার' করা ও পরিদ্ধার করা
৬. চাকিগুলিকে রোল করিয়া তাহার চারি ধার উঁচু করা
৭. মুদান্ধণ যন্ত্রে তুই ছাঁচের মধ্যে চাকিকে রাথিয়া প্রচণ্ড
আঘাতের সাহায্যে তাহার তুই দিকে ছাপ তোলা; একই
প্রক্রিয়ায় একটি বলয়ের ছারা চাকিটি ধৃত হইয়া তাহার
কিনারায় থাঁজ কাটা হয়।

ঈদ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ১৬৬১ এটাব্দে মাদ্রাজে, ১৬৭১ এটাব্দে বোম্বাইতে এবং ১৭৫৭ এটাব্দে কলিকাতায় টাঁকশাল প্রতিষ্ঠা করে।

G. Macdonald, The Evolution of Coinage, Cambridge, 1916; S. K. Chakrovarti, A Study of Ancient Indian Numismatics, Mymensingh, 1931; B. Salmi, The Technique of Casting Coins in Ancient India, Bombay, 1945; C. T. Seltman, Greek Coins, London, 1955; H. W. A. Linecar, British Commonwealth Coinage, London, 1959; H. Mattingly, Roman Coins, London, 1960; T. D. Monte, Fell's International Coin Book, New York, 1961; U. Thakur, 'Mints and Minting in India', Journal of Numismatic Society of India, vol. XXIII,

Varanasi, 1961; T. Hanson, Coin Collecting, London and Glasgo, 1965.

ব্রতীক্রনাপ মুখোপাধ্যায়

১৭৫৭ খ্রীষ্টাব্দে নবাব সিরাজুদ্দৌলা ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে ভারতে একটি টাকশালস্থাপনের অধিকার দেন। উক্ত আছে যে, নবাবের সহিত চুক্তি অনুসারে কলিকাতায় কোম্পানির প্রথম ভারতীয় টাকা ঐ বৎসর ম্স্তিত হয়। তথনকার রীতি ছিল ধাতুথওকে তুইটি উৎকীর্ণ ছাঁচের মধ্যে রাথিয়া উপরের ছাঁচকে হাতুড়ির দারা পিটিয়া মূদ্রা প্রস্তুত করা। কাঠকয়লার থোলা চুল্লিতে ধাতু গলানো হইত। পাত তৈয়ারি করার রোলিং মিলকে টানিত বহুসংখ্যক শ্রমিক। বোল্টন যন্ত্রের দারা স্বাজিত পুরাদম্ভর আধুনিক টাঁকশাল কলিকাতায় প্রতি-ষ্টিত হয় ১৮২৯ ঞ্রীষ্টাব্দে। পাঁচ বৎসর পূর্বে মেজর জেনারেল ফর্বেদ কলিকাতার ৪৭ নং স্ত্র্যাণ্ড রোডে ইহার ভিত্তি-প্রস্তর স্থাপন করিয়াছিলেন। ইহাকেই বলা হয় কলিকাতার পুরাতন টাঁকশাল। এথানে দৈনিক ছুই লক্ষ রৌপ্য মুদ্রা প্রস্তুত হইত। পরে এই টাঁকশালে স্বর্ণ ও রৌপ্যের মূদ্রা এবং তাম, নিকেল প্রভৃতি হীন ধাতুর ও তাহাদের সংকরধাতুর মূলা তৈয়ারি হইতে থাকে। ভারতে মূলা নির্মাণে রৌপ্য কিছুকাল পূর্বেও ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হইত। সম্প্রতি ভারতীয় মুদ্রায় রৌপ্যের ব্যবহার অন্তর্হিত হইয়াছে; অর্থনৈতিক কারণে তাহার স্থান অধিকার করিয়াছে তাম, নিকেল, অ্যাল্মিনিয়াম ইত্যাদি।

ম্দানির্মাণে সংকর ধাতুর ব্যবহার নিম্নলিখিত বিবেচনা-গুলির উপর নির্ভর করে: ক. সংকর ধাতুর উপাদান-স্বরূপ হীন ধাতুগুলির পর্যাপ্ততা ও মূল্য থ. সংকর ধাতুর প্রস্তুতির অনায়াসসাধ্যতা গ. তাহার চেহারা ও অবিবর্ণতা ঘ. তাহার অক্ষয়িঞ্তা ও ৬. তাহাকে জাল করিতে না পারা সম্বন্ধে নিশ্চয়তা।

১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দের ইণ্ডিয়ান কয়নেজ আ্যক্ট (পরে যেমন যেমন দংশোধিত হইয়াছে সেইগুলি দমেত ভারতীয় মুদ্রাঙ্কণের আইন) অনুসারে বিভিন্ন মূল্যের ভারতীয় মৃদ্রায় ব্যবহৃত ধাতু ও সংকরধাতুগুলি এইরূপ:

> এক টাকা, ৫০ পয়সা ও ২৫ পয়সা— বিশুদ্ধ নিকেল ১০ পয়সা— তাত্র-নিকেল (৭৫% তাত্র ও ২৭% নিকেল) ৫, ৬, ২ ও ১ পয়সা—অ্যালুমিনিয়াম-ম্যাঙ্গানিজ (অ্যালুমিনিয়াম ও তৎসহ ২'৫ হইতে ৪% ম্যাঙ্গানিজ)।

মুদার নির্মাণকার্য প্রতি ধাপেই এমনভাবে পরিচালিত হয় যাহাতে সামান্ততম ভুল বা ত্রুটি না থাকে। প্রতিটি প্রক্রিয়াই সতর্ক দৃষ্টিসহকারে নিয়ন্ত্রিত হয়। নিভুল নির্মাণ ও উচ্চাঙ্গের অস্ত্রোৎকর্ষের ফলে টাকশালে প্রস্তুত মূলকে জাল করা খুবই কঠিন। মূলার প্রতিটি শ্রেণীর নিজম্ব নির্মাণ সমস্থা আছে এবং কোনও নৃতন ধাঁচের মূলার ঢালাও উৎপাদন সম্ভব হইতে বহু সপ্তাহ বা মাস লাগিয়া যায়।

অস্ট্রেলিয়া, ভুটান, সিংহল, মিশর, পাকিস্তান, সাউদি আরব, ন্টেট্স সেট্ল্মেন্ট্স প্রভৃতি বহু বিদেশী রাষ্ট্রের মুদাও কলিকাতার টাকশালে প্রস্তত হইয়াছে। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে দেশীয় রাজ্যগুলিও এথানে তাহাদের মুদ্রা তৈয়ারি করাইয়া লইত।

মুদার ক্রমবর্ধমান চাহিদা মিটানোর জন্ম কলিকাতায়
একটি নৃতন টাঁকশালের স্থাপনা স্থদীর্ঘ জল্পনা-কল্পনার পর
১৯৪১ গ্রীপ্রাব্দে আরক্ষ হয় এবং যুদ্ধের কারণে বন্ধ হইয়া
১৯৪৬ গ্রীপ্রাব্দে পুনরারক্ষ হয়। অবশেষে ১৯৫২ গ্রীপ্রাব্দের
ক্রেক্রয়ারি মাদে তাহার আর্ম্প্রটানিক দ্বারোদ্যাটন সম্ভব
হয়। ইহাই কলিকাতার নৃতন আলিপুর টাঁকশাল। পরে
স্থাণিও রোডের টাকশালটি উঠিয়া য়ায়। আলিপুর টাকশাল
শালের কর্মীদংখ্যা প্রায় ২০০০। আলিপুর টাকশাল
ব্যতীত ভারতে বর্তমানে আরও ত্ইটি টাকশাল আছে,
একটি বোধাইয়ে এবং অপরটি হায়দ্রাবাদে।

ইংবেজ আমলে ভারতীয় মুদার সন্মুথ (অব্ভার্স)

দিকে বিটেনের রাজার (বা রানীর) মন্তকের ছাপ থাকিত।
১৯৫০ প্রীষ্টাব্দে ভারতীয় মুদায় সম্পূর্ণ নৃতন নকশার প্রবর্তন
হয়। মুদার সম্মুথ দিকে অন্ধিত হইল টাকা, আধুলি ও
দিকিতে অশোকস্তন্তের দিংহশীর্ধের প্রতিরূপ এবং নিম্নুল্যের মুদাগুলিতে দিংহশীর্ধের পীঠদেশে অন্ধিত বৃষভের
প্রতিক্তি। ১৯৫৭ প্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল হইতে নৃতন
দশমিক মুদ্রা চাল্ হইল এবং তথন হইতে মুদ্রার নকশাগুলিরও নানা পরিবর্তন ঘটিয়াছে। আলিপুর টাকশালের
মুদান্ধণ যন্ত্র ইইতে দৈনিক প্রায় ৩০ লক্ষ মুদ্রা নির্গত হয়।

মুদান্ধণ ব্যতীত টাঁকশাল সরকারি ও আধা-সরকারি সংগঠনের তরফে মেডেল, সম্মানচিহ্ন, ব্যান্ধ, ব্রুচ প্রভৃতিও তৈয়ারি করে। ভারতরত্ব, পদাবিভূষণ, পদাভূষণ, পরমবীরচক্র, মহাবীরচক্র ইত্যাদি টাঁকশালে নির্মিত হয়। সরকারি দপ্তরগুলির তরফে গৌণ ও প্রচলিত প্রামাণিক বাটথারা তৈয়ারি করার কান্ধ টাঁকশাল করিয়া থাকে। টাঁকশালের আর একটি বাড়তি কান্ধ হইল বান্ধারের বাটথারা ও মাপগুলি ঠিক কিনা পরীক্ষা করা এবং ছাঁচ, ইম্পাতের স্ট্যাম্প ও সীল তৈয়ারি করা। জনসাধারণের পক্ষেটাকশাল স্বর্ণ ও অ্যান্থ মহার্ঘ ধাতু ও সংকরধাতুকে

গলাইয়া ও কষিয়া দেয়। জাল মূদ্রা দম্বন্ধে বিশেষজ্ঞের অভিমত সরবরাহ করিয়া টাঁকশাল পুলিশ-কর্তৃপক্ষকে সাহায্য করে। টাকশালে তৃপ্রাপ্য ও জাল মূদ্রার এবং জালিয়াতদের যন্ত্রাদির চিতাকর্যক 'শো-কেন' আছে। এথানে একটি ধাতৃপরীক্ষা দপ্তর (আাসে ডিপার্টমেন্ট) ও ভাহার পূর্ণাঙ্গ ল্যাবরেটরিও বিভ্যমান।

প্রতাপকৃষ টিক্তু

টাকা মুদাব্যবস্থা দ্ৰ

টাটা ইন্স্টিটিউট অফ ফাণ্ডামেণ্টাল রিসার্চ ভারতের অগুতম জাতীয় বিজ্ঞান-গ্ৰেষণাগার। ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাদে বোম্বাই সরকার (বর্তমান মহারাষ্ট্র) ও স্থর দোরাবন্ধী টাটা ট্রান্টের সম্মিলিত এক প্রচেষ্টায় বোম্বাই-এর অ্যাপোলো পায়ার রোডে প্রতিষ্ঠানটি স্থাপিত হয়। এই প্রতিষ্ঠানের ম্থ্য উদ্দেশ্য হইল: পদার্থবিভা ও গণিতের বিভিন্ন শাথায় মৌলিক গবেষণার পরিচালনা। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রতিষ্ঠানের অধিকাংশ ব্যয়ভার ভারত সরকার গ্রহণ করায় ইহার পরিচালন বিষয়ে ভারত সরকার, বোদাই সরকার এবং টাটা ট্রান্টের মধ্যে এক ত্রিপক্ষীয় চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল হইতে কার্যকর এই চুক্তি অন্নযায়ী প্রতিষ্ঠানটি জাতীয় গবেষণাগার হিদাবে স্বীকৃতি লাভ করে এবং উচ্চতর বিজ্ঞানের বিশেষতঃ পারমাণবিক বিজ্ঞানের ও উচ্চ গণিতের গবেষণার একটি আদর্শ প্রতিষ্ঠান হিদাবে গণ্য হয়। উম্বেতে ভারত সরকারের আণবিক শক্তি-সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পূর্বে এই ইন্ষ্টিটিউটে ভারত সরকারের সমস্ত পারমাণবিক গবেষণাকার্য পরিচালিত হইত। বর্তমানে পদার্থবিভায় যে সকল গবেষণাকার্য পরিচালিত হইতেছে তাহার মধ্যে মহাজাগতিক রশ্মি (কদ্মিক রে) ও পারমাণবিক বিজ্ঞানে তত্ত্বমূলক কার্ঘ বিশেষভাবে উল্লেখ-যোগ্য। ব্যাবহারিক পদার্থবিভা বিভাগে মহাজাগতিক রশার পরিমাপণ, ভূ-পদার্থবিভা (জিওফিজিকা), নিউট্রন-বিভা, ইলেকট্রনিক্স প্রভৃতি শাখায় বহু গবেষণা সাধিত হইতেছে। সংখ্যাতত্ত্ব এবং বিশুদ্ধ ও ফলিত গণিত বিভাগেও মৌলিক গবেষণা বিশেষ উল্লেথের দাবি রাথে।

দমীরকুমার ঘোষ

টাটা, জামসেদজী (১৮৩৯-১৯০৪ খ্রী) ইনি বরোদা রাজ্যের নভসারী গ্রামে বিশিষ্ট পাশী পরিবারে ভূমিষ্ঠ হন। বোধাই এলফিন্স্টোন কলেজে পাঠান্তে তিনি

পৈতৃক ব্যবসায়ে যোগদান করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে নাগপুরে এক্সেন্ কটন মিলের প্রতিষ্ঠা তাঁহার প্রথম শিল্পপ্রয়াস। এই মিলে প্রথম রিং স্পিণ্ড্ল চালু করিয়া জামসেদজী ভারতীয় বস্তুশিল্পে নবযুগ আনেন।

দেশের শিল্লোরয়নে জামদেদজীর প্রতিভার সবচেয়ে বড় পরিচয় হইল: আধুনিক ভারতীয় ইস্পাত শিল্পের স্চক জামদেদপুরের টাটা আয়রন আ্যাণ্ড স্তীল ওয়ার্ক্স, ভারতের প্রদিদ্ধ বিজ্ঞান গবেষণাকেন্দ্র বাঙ্গালোরের ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ সায়েন্স ও ভারতের একটি বৃহৎ বৈত্যতিক শক্তি-সরবরাহ-সংস্থা বোম্বাই-এর টাটা হাইড্রো-ইলেকট্রিক পাওয়ার স্কিম। অবশ্য এথানে উল্লেখ করা ঘাইতে পারে যে, মৃত্যুর পূর্বে তিনি শিল্পনগরী জামদেদপুরের বাস্তব রূপায়ন দেখিয়া ঘাইতে পারেন নাই।

ব্যক্তিগত দান ও দেবার পরিবর্তে স্থুসংবদ্ধ পরিকল্পনাঅন্থ্যায়ী মান্থ্যের হিতদাধন ও জ্ঞান-বিজ্ঞানের বিস্তারে
জামদেদজী এই দেশে অন্ততম পথপ্রদর্শক। তাঁহার
নির্দেশমত প্রতিষ্ঠিত বিভিন্ন টাটা ট্রাস্টগুলি অর্ধশতান্ধী
ধরিয়া আর্ত্ত্রাণ, শিক্ষাপ্রদার, গ্রামোন্নয়ন পরিকল্পনা এবং
ক্যান্দার, সমাজবিত্যা ও বিজ্ঞানের মৌলিক গ্রেষণায়
সহায়তা করিয়া আদিতেছে। জামদেদজী যে আধুনিক
ভারতের অন্ততম প্রধান স্রষ্টা বলিয়া পরিচিত হইবার
যোগ্য এ বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। 'জামদেদপূর'
দ্রা

রাধাপ্রসাদ গুপ্ত

টাটানগর জামদেদপুর দ্র

টাণ্ডা মালদহ দ্ৰ

টার্বাইন টার্বাইন কথাটির উৎপত্তি লাতিন ভাষা হইতে এবং ইহার অর্থ আবর্তনকারী— যে বস্তু আবর্তনকরে। গতিশীল জল, বাষ্প এবং গ্যাস-জাতীয় কোনও তরল পদার্থের ক্ষমতার দারা যে চক্রকে ঘোরানো যায়, তাহাকে টার্বাইন বলে। এই চক্র তরল পদার্থের ক্ষমতাকে শক্তিতে পরিণত করে এবং এই শক্তিকে শিল্পের বিভিন্ন ক্ষেত্রে কাজে লাগানো হয়। ঘুরস্ত টার্বাইন কল-কারখানায় ব্যবহৃত হয় বা সাধারণের ব্যবহারের জন্ম বিজ্যুৎ উৎপাদন করে। বিশাল আয়তনের জাহাজ এবং অনেক উড়োজাহাজ চালনায় টার্বাইন অপরিহার্থ।

টার্বাইন প্রধানতঃ তিন প্রকারের: ১. জল ২. বাষ্প

এবং ৩. গ্যাদ। এতদ্বাতীত হাওয়া-টার্বাইনেরও বিশেষ সীমাবদ্ধ ব্যবহার আছে।

বাবের দল্লিকটে কিংবা জলপ্রপাতে বিছাৎ-উৎপাদনের নিমিত্ত জল-টার্বাইন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়। জল-টার্বাইনের শক্তি নির্ভর করে নিম্নলিখিত বিষমগুলির উপর: ১. প্রবাহিত জলের আয়তন বা পরিমাণ ২. উচ্চ স্থান হইতে জল পড়িয়া টার্বাইন চক্রকে আঘাত করিবার পূর্ব পর্যন্ত জলের পতন পথের দৈর্ঘা। বাঁধ দ্বারা আবদ্ধ নদীর ক্ষেত্রে এই দূর্ব প্রায় ৩০০ মিটার পর্যন্ত হয়, কিন্তু পার্বত্য প্রদেশে ইহা ১৫০০ মিটার হওয়া কিছুমাত্র আশ্বর্থের নয়।

বাপীয় টার্বাইন পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা শক্তিশালী যন্ত্রের অক্যতম। বাস্পীয় টার্বাইনে জলের পরিবর্তে উচ্চ চাপের বাস্প ব্যবহার করা হয়। টার্বাইনের একপ্রান্তে বাস্প প্রবেশ করে ও টার্বাইনের ভিতর ধাবিত হইবার কালে এই বাস্পের আয়তন বৃদ্ধি পায় এবং টার্বাইন-চক্রকে আবর্তিত করে। টার্বাইনের অপর প্রান্তে বাস্প তরল করিবার যে যয় থাকে, তাহা এক শৃষ্ম স্থানের স্থিষ্ট করে এবং ব্যবহৃত বাস্পকে জলে পরিণত করে এবং এই শৃষ্ম স্থান টার্বাইন মারফত বাস্প শোষণ করে। পিন্টন-ইঞ্জিন অপেক্ষা বাস্পীয় টার্বাইন অনেক বেশি কার্যকর।

গ্যাস-টার্বাইনও বাঁপীয় টার্বাইনের মতই কাজ করে, কিন্তু কেবল বাঙ্গের পরিবর্তে ইহাতে উত্তপ্ত গ্যাস ব্যবহার করা হয়। গ্যাস-টার্বাইনে ব্যবহার্য জালানি পদার্থ হইতেছে তৈল, কেরোসিন অথবা প্রাকৃতিক গ্যাস। সমপরিমাণ শক্তি উৎপাদনে গ্যাস-টার্বাইন বাঁপীয় টার্বাইন অপেকা অনেক কৃত্র ও হালকা। জল্যান, উড়োজাহাজ, রেলের ইঞ্জিন, পরীক্ষামূলকভাবে মোটর গাড়ি চালনায় এবং বিহাৎ উৎপাদনে গ্যাস-টার্বাইন ব্যবহৃত হইতেছে।

জল-টার্বাইন এতই প্রাচীন যে ইহার আবিন্ধর্তার
নাম আজও অজ্ঞাত। গ্রীদ, মিশর এবং ভূমধ্যদাগরের
তীরবর্তী অধিবাদীরা শশু চুর্ণনে এবং দেচ কার্যে জলটার্বাইন ব্যবহার করিত। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে ফুর্নের্ব নামে
একজন ফরাদী ইঞ্জিনিয়র দর্বপ্রথম কার্যকরভাবে ৫০ অশ্বশক্তিবিশিষ্ট এক জল-টার্বাইন উদ্ভাবন করেন। বাতাদটারবাইনের প্রথম প্রচলন দেখা যায় মধ্যপ্রাচ্যে প্রায় ৯০০
খ্রীষ্টাব্দে এবং ইওরোপে ১১০০ খ্রীষ্টাব্দে। ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে
স্ইডেনের লাভাল এবং ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিটিশ ইঞ্জিনিয়র
পার্মন পৃথকভাবে তুইটি বিভিন্ন প্রকারের বাষ্পীয় টার্বাইন
আবিদ্ধার করেন। গ্যাদ-টার্বাইনের আবিদ্ধার দ্বিতীয়

মহাযুদ্ধের পূর্বে হইলেও এই বিষয়ে বিশেষ উন্নতি পরিলক্ষিত হয় বিংশ শতান্ধীর দ্বিতীয়ার্ধের স্থচনা হইতে, কারণ গ্যাদ-টার্বাইনে যে উচ্চ তাপ ব্যবহার করা হয় তাহার জন্ম টার্বাইন-নির্মাণের উপযুক্ত মিশ্রিত ধাতুর আবিস্কার হয় গত মহাযুদ্ধের পর। সম্প্রতি পশ্চিম জার্মানীতে গ্যাদ-টার্বাইনে পার্মাণ্বিক শক্তি কাজে লাগানোর প্রচেষ্টা চলিতেছে।

If J. F. Lee, The Theory and Design of Steam and Gas Turbines, 1953; J. J. Doland, Hydro Power Engineering, New York, 1954.

রামেখর ভট্টাচার্য

টার্নার,জোসেফ ম্যালর্ড উইলিয়াম (১৭৭৫-১৮৫১খী) ইংরেজ চিত্রকর। টার্নার ১৭৭৫ গ্রীষ্টাব্দের ২৩ এপ্রিল লণ্ডনে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা ছিলেন নাপিত। টার্নার বিশেব কিছু লেখাপড়া শেখেন নাই। বয়্যাল আাকাডেমিতে তাঁহার শিল্প-শিক্ষা গুরু হয়। টার্নার ও গার্টিন জল্বঙের চিত্রশিল্পকে অপূর্ব স্থ্যমামঙিত করেন। ১৭৯৬ খ্রীষ্টাবদ হইতে তিনি তাঁহার তেল রঙের কাজ গুরু করেন। ১৮০২ গ্রীষ্টাব্দে তিনি নাপোলেখ-ল্ভিত চিত্রগুলির এক প্রদর্শনী পারীর (প্যারিষ) লাভ্র দংগ্রহশালায় দেখিতে যান এবং প্রদর্শিত ডাচ্ ও ভেনিদীয় শিল্পীদের বচনার দ্বারা প্রভাবান্বিত হন। ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দের পর আলোর খেলার বিচিত্র প্রকাশ তাঁহার চিত্রে প্রাধান্ত পায়। এই সময় টার্নারকে অতাস্ত বিরূপ সমালোচনার সন্মুখীন হইতে হয়। তিনি ১৮০২ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল অ্যাকাডেমির সদস্ত হন এবং ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে উহার সহ-সভাপতি হন। মৃত্যুকালে তিনি ২০০০ পাউও অ্যাকাডেমিকে দান করেন। টার্নার জাতির প্রতি অর্পিত দানপত্তে প্রায় ৩০০ তেলরঙ এবং ২০০০০ জলরঙ ও রেথাচিত্র দান করিয়া যান। তাঁহার চিত্রের শ্রেষ্ঠ সংগ্রহগুলি লণ্ডনের ক্যাশকাল গ্যালারি, বিটিশ মিউজিয়াম, ভিক্টোবিয়া ও অ্যাল্বাট সংগ্রহশালায় শংগৃহীত। এইগুলি ব্যতীত পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে ব্যক্তিগত সংগ্রহে বা জাতীয় সংগ্রহশালায় তাঁহার বহু চিত্র ছড়াইয়া আছে। প্রকৃতির সহিত একাত্মতায় টার্নার জল, মাটি, আকাশ-বাতাস, মেঘ-রৌদ্রের এবং বিশেষ করিয়া কুয়াশার রূপ তাঁহার নিদর্গ চিত্রে প্রকাশ কবিয়া গিয়াছেন।

শিপ্ৰা আদিতা

টাফ ক্লাব ঘোড়দৌড় ত্র

টাশিয়ারি নবজীবীয় অধিকল্পের (cainozoic era, কাইনোজোয়িক এরা) তুইটি ভাগের মধ্যে প্রাচীনতর যুগটির নামকরণ হইয়াছে 'টার্শিয়ারি' (tertiary)। এই যুগটি প্রায় দাতকোটিবর্ধ স্থায়ী।

টার্শিয়ারি যুগ ও ঐ যুগের শিলাসমষ্টিকে পাঁচ ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে: প্লায়োদিন (pliocene), মায়োদিন (miocene), অলিগোদিন (oligocene), ইয়োদিন (eocene) ও প্যালিয়োদিন (paleocene)।

এই যুগের প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল: ১. পৃথিবীর স্থলভাগের বর্তমান বিক্যাদ-স্থাই ২. পাথি, ঘাদ, স্থলপায়ী জীব, গুপুরীজী উদ্ভিদ (আান্জিওস্পার্ম) ইত্যাদির জ্রুত বিকাশ ৩. ব্যাপক আগ্রেয়াচ্ছ্বাদ এবং ৪. ভূ-ত্বকে প্রবল আন্দোলন।

হিমালয় ও আল্পদ পর্বতমালার উত্তোলন টার্শিয়ারি যুগের অগ্রতম প্রধান ঘটনা। এই যুগের শিলা ভারতে হিমালয়ের দক্ষিণাংশে (আদাম হইতে পাঞ্জাব এবং কাশ্মীর), পূর্ব ও পশ্চিম উপকৃল, রাজস্থান, গুজরাত এবং আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে দেখা যায়। পশ্চিম বঙ্গের পলিমাটির নীচে এই যুগের পাললিক শিলার এক পুরু সঞ্চয়ের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

টার্শিয়ারি যুগকে 'স্তম্পায়ী জীবের যুগ' বলা হইয়াছে। হাতি, গোরু, ঘোড়া, গণ্ডার, দিংহ, বাঘ, বনমান্থর প্রভৃতি স্তম্পায়ী জীবের উৎপত্তি ও বিকাশ এই সময়েই ঘটে। ইহাদের অনেকেই (যথা হাতি ও ঘোড়া) বাহির হইতে ভারতে অন্তপ্রবেশ করিয়াছিল। গুপ্তবীজী উদ্ভিদকুল এই সময়ে ক্রুত বিস্তারলাভ ও আধুনিক বৈশিষ্ট্য অর্জন করে। স্তম্পায়ীর জীবাশা সঞ্চয়ের দিক দিয়া উত্তর-পশ্চিম ভারতের শিবালিক শিলাগোষ্ঠীর গুরুত্ব আছে। এই যুগে জলবায়ু সাধারণতঃ উষ্ণ ও আর্দ্র ছিল, কিন্ত যুগের শেষে ইহা ক্রমশঃ শীতল হইয়া পড়ে। এই যুগের বিশিষ্ট ভারতীয় থনিজ সম্পদের মধ্যে বিটুমিনাস কয়লা (আসাম), লিগ্নাইট (নেভেলি ও বিকানীর), খনিজ তৈল (আসাম ও গুজরাত) এবং চুনা পাথর প্রধান।

H. G. Wilmarth, 'Geologic Time Classification of United States Geological Survey Compared with Other Classifications', U. S. Geological Survey Bulletin, 769, 1925; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1953;

M. S. Krishnan, Geology of India and Burma, Madras, 1960.

গৌরীশংকর ঘটক

টালি পোড়ামাটির ফলক। প্রাগৈতিহাসিক যুগ হইতেই ভারতবর্ষে টালির প্রচলন ছিল। মহেঞো-দড়ো ও হরপ্লায় টালির নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। আজকাল যান্ত্রিক চাপে নির্দিষ্ট-গুণসম্পন্ন মাটিকে বিভিন্ন ছাঁচে ঢালিয়া ও আগুনে পোড়াইয়া টালি প্রস্তুত হয়। ব্যবহার অনুযায়ী ৪ ধরনের টালি আছে: ১. ছাদ ২. মেঝে ৩. দেওয়াল এবং ৪. নালার টালি। ভারতীয় মানক-সংস্থা টালির মাপ, সংকোচন-সীমা এবং জলশোষণ-সীমা নির্দিষ্ট করিয়া দিয়াছেন। ছাদের জন্ম যে টালি ব্যবহৃত হয়, তাহার মাপ মোটামুটি ৩২ × ২১, ৩৪ × ২১ ও ৩৫ × ২১ দেণ্টিমিটার এবং ওজন ২-৩ কিলোগ্রাম। এইসব টালিতে জ্বোড় লাগাইবার জন্ম অন্ততঃ তুইটি খাঁজ ও অনুরূপ তুইটি উচু শিরা থাকে। মেঝের টালির মাপ ১৫ \times ১৫, ২০ \times ২০ এবং ২২.৫ \times ২২°৫ দেটিমিটার হয়। দেওয়ালের টালি, বিশেষ করিয়া সানাগারে ও হাসপাতালে ব্যবহৃত হয়। এই টালির মাপ ১০×১০, ১৫×১৫ সেটিমিটার; ইহা ৬৫, ৮ ও ৯৫ মিলিমিটার পুরু হয়।

টালি তৈয়ারি করিয়া চিক্কণ প্রলেপ দিয়া আবার আগুনে পোড়াইলে চাকচিক্য বাড়ে। মেঝে ঢাকিবার জন্ম যে টালি ব্যবহৃত হয় তাহা নানা আভাযুক্ত ও বর্ণ-বৈচিত্র্য-সমন্বিত হইতে পারে।

তেরাংসো (terrazo) হইতেছে শাদা বা রঙিন সিমেণ্ট ও পাথরের কুচি দিয়া তৈয়ারি মেঝে ঢাকিবার একপ্রকার টালি। ইহাকে ঘষিয়া মন্থণ ও চাকচিক্যময় করা যায়। 'টেরাকোটা' দ্র।

অমূল্যধন দেব

টালির নালা আদিগলা দ্র

ট্যাক্ষ সহজভাবে চলাচল, শত্রুসৈন্মের উপর গুলিবর্ধণের ক্ষমতা, যানচালকদের নিরাপত্তা এবং ঝটিকা আক্রমণ প্রভৃতি গুণাবলীসমন্বিত স্বয়ংচালিত যুদ্ধযানকেই ট্যাক্ষ বলা হয়।

যদিও টাঙ্ক প্রথম মহাযুদ্ধেরই অবদান তবুও এ কথা বলা যাইতে পারে যে ইহার কার্যপ্রণালীর উপর ভিত্তি করিয়া ইতিহাসের বিভিন্ন সময়ে নানাবিধ যুদ্ধ্যান, যথা— আদিরীয় সভ্যতায় রথ অথবা কুবলাই থানের বর্মার্ত হস্তী প্রভৃতি ব্যবহৃত হইয়াছে, এমনকি রামায়ণ ও মহাভারতেও ইহাদের উল্লেখ আছে।

১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে আইনের (Aisne) যুদ্ধে প্রমাণ হইয়া গেল যে মেশিনগানের বাধা অতিক্রম করিতে না পারিলে আধুনিক যুদ্ধ টেঞের মধ্যেই আবদ্ধ থাকিবে, ফলে এমন একটি যুদ্ধযানের প্রয়োজন অন্তভূত হইল যাহা মেশিনগান এবং ট্রেঞ্চের বাধা অতিক্রম করিতে পারিবে।

১৯১৪ बीष्टात्मत षाकृतित मारम विविभ रेमणमालत है. ভি. স্থইন্টন আমেরিকার হোল্ট্-ক্যাটর্পিলর ট্রাক্টরকে যুদ্ধযান হিসাবে ব্যবহারের পরামর্শ দিলেন। প্রায় একই সময়ে টি. জি. টুলক (T. G. Tulloch) নামে আর একজন ব্রিটিশ আধিকারিক, সাধারণ গুলিবর্ষণের বাধা অভিক্রমে সক্ষম একপ্রকার স্থল্যানের ধারণা দিলেন। ইহাদের ধারণা অন্থায়ী কাজও শুকু হইয়া

১৯১৬ খ্রীষ্টান্দের ৮ ফেব্রুয়ারি প্রথম ট্যাঙ্ক তৈয়ারি হয়। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ দেপ্টেম্বর সোমের (Somme) যুদ্ধে জার্মানদের বিরুদ্ধে ত্রিটিশ সৈত্তদল অভূতপূর্ব সাফল্যের সঙ্গে প্রথম ট্যাম্ব (৪৯টি) ব্যবহার করে। এই ট্যাক্কের নামকরণ হয় মার্ক-১ (Mark-1)। তুইটি ৫৭ মিলিমিটার কামান ও ৪টি মেশিনগান -সংবলিত এই ট্যাঙ্গের ওজন ছিল ৩১ টন। দৈর্ঘ্যে ২৬ ফুট ৫ ইঞ্চি, প্রস্তে ১৩ ফুট ৯ ইঞ্চি এবং উচ্চতায় ৮ ফুট, এই ট্যাঙ্ক ১০৫ অশ্ব-শক্তিসম্পন্ন ইঞ্জিনের সাহায্যে ঘণ্টায় ৩°৭ মাইল চলিতে পারিত। একবার তৈল ভর্তি করিলে ইহা প্রায় ১২ মাইল চলিতে পারিত।

ইহার পরে পর্যায়ক্রমে ফ্রান্স, জার্মানী, সোভিয়েত রাশিয়া ও আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ট্যাঙ্ক তৈয়ারি ও ব্যবহার করে। দিতীয় মহাযুদ্ধের শুরু হইতে শেষ পর্যন্ত, বিভিন্ন দেশে হালকা ও ভারি উভয় প্রকার ট্যাঙ্কেরই প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়। ভারি ট্যাঙ্কের উন্নতি সবিশেষ উল্লেথযোগ্য, ইহাদের মধ্যে জার্মানীর কিংটাইগার, ব্রিটেনের চার্চিল-৭, যুক্তরাষ্ট্রের এম্-৬ এবং রাশিয়ার টি৩৪ সবিশেষ উল্লেখযোগ্য।

আধুনিক ট্যাঙ্কে যানচালকদের স্থ্য-স্থবিধা ও বেতার-যোগাযোগের ব্যবস্থা থাকে। ইহাদের গতিবেগ হালকা ট্যাঙ্কের ক্ষেত্রে ঘণ্টায় ৪৫ মাইল ও ভারি ট্যাঙ্কের ক্ষেত্রে ২০-২২ মাইল হইয়া থাকে।

स R. J. Icks, Tanks and Armoured Vehicles, New York, 1945.

হুধেন্দুপ্রসাদ বহু

ট্যানারি চর্ম ও চর্মশিল্প জ ট্যানিং চর্মশিল্প জ

ট্যাপিওকা কাদাভা গাছের মূল হইতে নিফাশিত কার্বোহাইড্রেট-প্রধান খাগ্য। কাদাভা এরও গোত্তের (ফ্যামিলি-এউফোর্বিয়াদিঈ, Family-Euphorbiaceae) অন্তর্ভুক্ত দিবীঙ্গপত্রী, বহুবর্ধজীবী, গুলাজীয় উদ্ভিদ। তৃই প্রজাতির কাদাভা গাছ দেখা যায়: ১. তিক্ত কাদাভা বা মানিহোত এস্কুলান্ডা (Manihot esculanta) এবং ২. মিষ্ট কাদাভা বা মানিহোত তুল্দিদ (M. dulcis)। কাদাভার আদি উৎপত্তিত্ব সম্ভবত: দক্ষিণ আমেরিকা। বর্তমানে ব্রাজিল, পশ্চিম ভারতীয় দীপপুঞ্জ, যুক্তরাষ্ট্র, ক্রান্তীয় পশ্চিম আফ্রিকা, স্থদান, মালয়েশিয়া প্রভৃতি গ্রীমগ্রধান অঞ্লে কাদাভার চাষ হয়। গাছের কন্দাল (টিউবেরাদ) মূলগুলির দৈর্ঘ্য প্রায় ১ মিটার ও ব্যাস প্রায় ১৫-২০ সেণ্টিমিটার। স্ফীতকায় মূলে শেতদার-প্রধান থাগুবস্ত দঞ্চিত থাকে। মূল হইতে এই থাতাবস্ত নিফাশন করিয়া লইয়া উহাকে উত্তাপে শুক করিলে নিকাশিত থাগ্যবস্ত ঈষদচ্ছ অনিয়তাকার ফুদ্র ফুদ্র দানায় পরিণত হয়, ইহাকেই ট্যাপিওকা বলে। ট্যাপিওকা আমেরিকার আমাজন অববাহিকার আদিবাদীদের অন্ততম প্রধান থাতা; বিশের অফাফ নানা দেশেও কটি, পুডিং, হৃক্য়া প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে অল্লাধিক ট্যাপিওকা ব্যবহৃত হয়।

ট্যাপিওকায় শতকরা প্রায় ১২'৬ ভাগ জল, ৮৬'৪ ভাগ কার্বোহাইডেট, ৽ ৬ ভাগ প্রোটিন, ৽ ২ ভাগ স্মেহপদার্থ ও ॰ ২ ভাগ অজৈব লবণ থাকে। কার্বো-হাইড্রেট বলিতে থাকে শ্বেত্সার ও শর্করা। অজৈব লবণে স্বল্ল পরিমাণে ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, লৌহ প্রভৃতি উপাদান বর্তমান। বস্ততঃ, ট্যাপিওকায় কার্বোহাইড্রেট ব্যতীত অন্যান্ত থাত্তবস্তুর পরিমাণ থুব সামান্ত। ট্যাপিওকায় ভিটামিন নাই।

থাতো চাল, গম প্রভৃতির পরিমাণ হ্রাস করিয়া তাহার পরিবর্তে ট্যাপিওকা গ্রহণ করা যায়; সেইজন্ম ঐ সকল খাত্তশস্তের বিকল্প হিসাবে ট্যাপিওকার গুরুত্ব আছে। কিন্তু চাল বা গমের পরিবর্তে ট্যাপিওকা খাইলে প্রোটিন ও ভিটামিনের অভাব পূরণ করিবার উপযোগী অন্ত থাত উপযুক্ত পরিমাণে আহার করা প্রয়োজন।

প্রতি ১০০ গ্রাম ট্যাপিওকা হইতে দেহে প্রায় ৩৬০ কিলোক্যালরি শক্তি উৎপন্ন হয়। 'থাগু' দ্র।

দেবজ্যোতি দাশ

ট্যারিফ বোর্ড আমদানি-শুন্ধ, বিশেষ করিয়া সংরক্ষণ-শুন্ধ সংক্রান্ত সর্ব প্রকার প্রশ্ন বিষয়ে অনুসন্ধান করার জন্ত এবং সরকারকে পরামর্শ দেওয়ার জন্ত সরকার কর্তৃক আইন-অনুসারে বা প্রশাদনিক ক্ষমতার বলে যে সংস্থা নিযুক্ত হয়, তাহার নাম ট্যারিফ বোর্ড বা ট্যারিফ কমিশন।

ভারতে প্রথম ফিন্ক্যাল কমিশন (১৯২১-২২ খ্রী)
বিচারশীল সংরক্ষণ নীতিকে কার্যকর করার জন্ত একটি
চিরস্থায়ী ট্যারিফ বোর্ড স্থাপন করার পরামর্শ দিয়াছিলেন। তদানীস্তন ভারত সরকার এই পরামর্শ গ্রহণ
করেন নাই। তাঁহারা বিশেষ বিশেষ শিল্প-সংরক্ষণের
প্রার্থনা সম্বন্ধে অন্ত্সন্ধান ও স্থপারিশ করার জন্ত 'অ্যাডহক'
অর্থাৎ এক-বিষয়ক ও ক্ষণস্থায়ী ট্যারিফ বোর্ড নিয়োগ
করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করিয়াছিলেন। ইস্পাত-শিল্পকে
সংরক্ষণ করার জন্ত ১৯২৩ খ্রীষ্টান্দে ভারতে প্রথম ট্যারিফ
বোর্ড নিযুক্ত হয়। পরে নানা শিল্পের সংরক্ষণ-প্রার্থনা
অন্ত্রসন্ধানের জন্ত অনেকগুলি ট্যারিফ বোর্ড বসানো হয়।
যুদ্ধকালে উদ্ভূত ভারতীয় শিল্পগুলির সংরক্ষণের জন্ত ১৯৪৫
খ্রীষ্টান্ধে একটি অন্তর্বতীকালীন ('ইন্ট্রিম') ট্যারিফ
বোর্ড স্থাপিত হয়।

দ্বিতীয় ফিস্ক্যাল কমিশনের (১৯৪৯-৫০ খ্রী) স্থপারিশ অন্থপারে ভারতে ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে ইণ্ডিয়ান ট্যারিফ কমিশন আক্র বিধিবদ্ধ হয় এবং ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের জান্থয়ারি মাপে এক চিরস্থায়ী ট্যারিফ কমিশন স্থাপিত হয়। একজন সভাপতি ও তুই জন সভ্যকে লইয়া ইহা গঠিত। একজন কর্মচিব ও বহুসংখ্যক বিশেষজ্ঞ কর্মচারী ইহার কাজে সহায়তা করেন। ট্যারিফ কমিশনের কাজ প্রধানতঃ তিন প্রকার: ১. বিভিন্ন শিল্পের সংরক্ষণ-প্রার্থনা সম্বন্ধে অন্থসন্ধান ২. বিশেষ বিশেষ দ্রব্যের মূল্য সম্পর্কে এবং দেশের আর্থিক অবস্থার উপর সংরক্ষণের ফলাফল-অন্থসনান এবং ৩. সংরক্ষণ-শুক্ত ও সংরক্ষিত শিল্পগুলি সম্বন্ধে মধ্যে মধ্যে পুনর্বিবেচনা। কমিশন গত পনর বৎসর বহু নৃতন শিল্পের সংরক্ষণের ও বহু সংরক্ষিত শিল্পের বিসংরক্ষণের প্রামর্শ দিয়াছেন। প্রতি বৎসর ট্যারিফ কমিশন ভারত সরকারের নিকট একটি কার্যবিবরণ দাখিল করেন।

Report of the Indian Fiscal Commission: 1922; Report of the Fiscal Commission, 1949-50; Annual Report of the Indian Tariff Commission.

অমরেক্সপ্রসাদ মিত্র

টি. এন. টি. বিস্ফোরণ দ্র

টিকা মৃত বা জীবিত জীবাণু অথবা ভাইরাস - যুক্ত তরল পদার্থ। এরপ টিকার মাধ্যমে কোনও রোগের জীবাণু অথবা ভাইরাস যথোপযুক্ত পরিমাণে শরীরে প্রবেশ করাইয়া দিলে উহা প্রকৃত রোগ স্পষ্ট না করিয়া বরং ঐ বিশেষ রোগ প্রতিরোধ করিবার শক্তি বাড়াইয়া দেয়। ফলে ভবিয়তে ঐ জাতীয় জীবাণু ও ভাইরাসের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করা সম্ভব হয়। টিকা দিলে দেহে বিশেষ প্রকারের রোগজীবাণু নাশ করিবার উপযোগী রাসায়নিক পদার্থ বা আ্যান্টিবিভি উৎপন্ন হয়, ইহাই টিকার কার্যকারিতার কারণ।

জেনার (১৭৪৯-১৮২৩ খ্রী) ১৭৯৬ খ্রীষ্টান্সে বসন্তের টিকা দিবার প্রথা আবিদ্ধার করেন। উনবিংশ শতকে লুই পাস্ত্যর (১৮২২-৯৫ খ্রী) জলাতঙ্ক রোগের এবং বেহ্রিং ও কিটাসাটো ভিদ্থেরিয়ার প্রতিষেধক টিকা আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। আধুনিক কালে সল্ক ও সেবিন পোলিও রোগের টিকা আবিদ্ধার করিয়াছেন।

শিশুদের দেহে রোগ-প্রতিষেধক শক্তি সৃষ্টির জন্য তাহাদের টিকা দেওয়া অত্যাবশ্যক; এদেশের শিশুদের নিম্নলিথিত টিকাগুলি দেওয়া উচিত— শিশুর ৩-৬ মাস বয়দে বদন্তের প্রাথমিক টিকা, ৬-৮ মাদ বয়দে একমাদ অন্তর তিন বার ডিফ্থেরিয়া, হুপিংকফ ও ধহুষ্টংকার রোগের টিকা ট্রিপ্ল অ্যান্টিজেন, ১২-১৩ মাদে একমাদ অন্তর ছুই বার পোলিও রোগের টিকা, ১৪ মাস বয়সে পুনর্বার বদন্তের টিকা, ১৮ মাস বয়সে তৃতীয় বার পোলিও বোগের টিকা, ২ বৎসর বয়সে যক্ষার প্রতিষেধক বি. সি. জি. টিকা ইত্যাদি। টিউবারকুলিন পরীক্ষায় কোনও প্রতিক্রিয়া না হইলে তবেই বি. সি. জি. টিকা দেওয়া উচিত। এতঘাতীত এদেশে মহামারী প্রতিরোধে কলেরা ও টাইফয়েড বোগের টিকার প্রয়োগ উল্লেখযোগ্য। বসস্তের টিকা নিয়মিতভাবে গ্রহণ করিয়া দেশ হইতে বসন্ত রোগ নিমূল করা সম্ভবপর। বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে প্লেগ, পীতজ্জর এবং জলাতক্ষের টিকাও ব্যবহৃত হয়। নানা দেশে সর্দি ও ইনফ্রয়েঞ্জার টিকারও প্রচলন আরম্ভ হইয়াছে।

গলা অথবা টন্দিলের প্রদাহে অ্যান্টিবায়োটিক ও অক্যান্ত ঔষধ প্রয়োগে আশান্তরূপ ফল না মিলিলে প্রদাহস্থান হইতে জীবাণু সংগ্রহ করিয়া টিকা তৈয়ারি করা হয় এবং কোনও কোনও ক্ষেত্রে এই টিকা দিয়া প্রদাহের সফল চিকিৎসা করা যায়। এরপ টিকাকে অটোভ্যাক্সিন বলা হয়।

অনেক সময় মন্থয়েতর প্রাণীর দেহে রোগজীবাণু প্রবেশ করাইয়া সেই দেহে উৎপন্ন বিষদ্ম পদার্থ বা অ্যান্টিটক্সিন ('টক্দিন' ডা) সংগ্রহ করা হয় এবং এই আান্টিটক্দিন-যুক্ত 'দিরাম' রোগীর দেহে প্রবেশ করাইয়া তাহার প্রতিরোধ-শক্তি বর্ধিত করা হয়।

টিকার প্রতিক্রিয়ায় কদাচিৎ কোনও কোনও ক্ষেত্রে অন্ধত্ব এবং মস্তিকের প্রদাহজনিত রোগ হইতে দেখা যায়। প্রশান্তক্ষার বিধাস

টিটাগড় চব্বিশ প্রগনা জেলার ব্যারাকপুর মহকুমার অন্তর্গত থানা ও শহর। শহরটি ২২°৪৫' উত্তর এবং ৮৮°২২' পূর্বে অবস্থিত। ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে ইহা স্বতন্ত্র পোরশাসনের অন্তর্গত হয়। তুগলি নদীর বাম তীরে ৩:২৪ বর্গ কিলোমিটার (১:২৫ বর্গ মাইল) এলাকায় শহরটি বিস্তৃত। কলিকাতা বন্দরের নিকট অবস্থান, বিছাৎ-শক্তির প্রাচুর্য, কাঁচা মাল সরবরাহের ব্যবস্থা, শ্রমিকের প্রাচুর্য, বাজারের স্থবিধা, স্থল ও জলপথে পরিবহনের স্থব্যবস্থা প্রভৃতি কারণে এই স্থানটি জেলার শিল্পাঞ্চল হিদাবে গুরুত্বপূর্ণ। কলিকাতা হইতে বেলপথে ইহার দূরত্ব মাত্র ২১ কিলোমিটার। লোকসংখ্যা ৭৬৪২৯ (১৯৬১ থ্রী)। অধিকাংশ জনগণ স্থানীয় কল-কার্থানায় শ্রমিকের কাজ করে; ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে এরূপ লোকের সংখ্যা ছিল ২৮৩৯৫। ব্রিটিশ অধিকারের পূর্বে স্থানটি নগণ্য ছিল। ব্রিটিশ অধিকারের পর এই অঞ্চল ধনী ইওবোপীয়গণের আবাসস্থল হিদাবে গণ্য হইত। অধুনা ইহার প্রাধান্ত শিল্পনগরী হিসাবেই সমধিক। এই শহরে অনেকগুলি কাগজ তৈয়াবিব কল, চটকল ও ইঞ্জিনিয়াবিং শিল্পের কারখানা আছে।

দেশন হইতে প্রায় ৩ কিলোমিটার পশ্চিমে গঙ্গাতীরে বিশালাক্ষীর মন্দির অবস্থিত। মন্দিরের নিকট গঙ্গাগর্ভে 'বিশালাক্ষীর দহ' নামে একটি অতি গভীর দহ আছে। দ্রু The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII, Oxford, 1908; Census 1961: Paper No. 1 of 1962, Delhi, 1962.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

টিন একটি মৌলিক ধাতু, বাংলা ভাষায় বঙ বা বাং
নামে পরিচিত। রাসায়নিক সংকেত Sn। পারমাণবিক
সংখ্যা ৫০, পারমাণবিক গুজন ১১৮ ৭০, গলনাক্ষ ২৩২°
এবং স্ফুটনাক্ষ ২২৬০° সেটিগ্রেড। ১১২ হইতে ১২৪
পর্যন্ত বিভিন্ন পারমাণবিক ভব-বিশিষ্ট আইসোটোপের
সংখ্যা দশ। প্রাচীন কাল হইতে মান্ত্র্য যে সমস্ত ধাতু
ব্যবহার করিতে শিথিয়াছিল, টিন তাহাদের অক্সতম।

প্রাগৈতিহাদিক যুগের সংকর ধাতু ব্রঞ্জের উপাদান টিন ও তামা।

ভূ-পূষ্ঠে বিভিন্ন মৌল উপাদানের আপেক্ষিক প্রাচুর্য অন্ন্সাবে টিনকে বিবল ধাতু বলা সংগত। টিনের আকরিকের মধ্যে উল্লেথযোগ্য অক্সিজেন-যৌগিক ক্যাসিটে-বাইট বা টিন দ্টোন (SnO3) এবং মিশ্র গন্ধক-যৌগিক ন্ট্যানাইট (Cu₂FeSnS₄) ও টিলাইট (Pb(Zn) SnS₂)। শেষোক্ত ছুই আকরিক একমাত্র দক্ষিণ আমেরিকার বলিভিয়াতে পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। টিনের প্রধান উৎস হিসাবে ক্যাসিটেরাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বেশি। ক্যাদিটেরাইটের প্রাথমিক সঞ্য় (প্রাইমারি ডিপক্সিট) প্রধানত: গ্র্যানিট জাতীয় শিলান্তরের ফাটলের মধ্যে বিকীর্ণ থাকে। পালল শিলার সঙ্গে মিশ্রিত অবস্থায় যে ক্যাসিটেরাইট দেখা যায় প্রাথমিক সঞ্য়ের ক্ষয় ও ভাঙনের ফলে তাহার উৎপত্তি। এই অনুসম্ভূত (সেকেণ্ডরি) পাললিক সঞ্গ্যের একটি সমৃদ্ধ স্তর দক্ষিণ চীনের য়ুনান প্রদেশ হইতে ব্রহ্ম দেশ, খ্যাম (থাইল্যাণ্ড), ক্রা যোজক ও মালয় হইয়া ইন্দোনেশিয়া পর্যস্ত প্রসারিত। আফ্রিকার নাইজিবিয়া ও কঙ্গো এবং অফ্রেলিয়ার কুইন্স্-ল্যাণ্ডের পাললিক উৎস যথেষ্ট সমৃদ্ধ। বলিভিয়া ছাড়া অগ্য শ্বত পালল শিলাস্তর হইতে ক্যাসিটেরাইট আহ্রিত হয়।

ভারতবর্ষে টিন থনিজের পরিমাণ দামান্ত। বিহারের গয়া, রাঁচি ও হাজারিবাগ অঞ্চলে ক্যাদিটেরাইট পাওয়া যায়। টিনের ব্যাপারে ভারতবর্ষ মুখ্যতঃ আমদানির উপর নির্ভরশীল। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে আমদানিরত টিনের পরিমাণ ছিল প্রায় পাঁচ হাজার মেট্রিক টন। টিন উৎপাদনে মালয়ের স্থান প্রথম, তাহার পরে ইন্দোনেশিয়া, বলিভিয়া ও কঙ্গো।

ক্যাসিটেরাইটকে অঙ্গারক সহযোগে উচ্চ তাপাঙ্কে পোড়াইয়া টিন নিজাশন করা হয়। ইহা উজ্জ্লন ও সামান্ত নীলাভ। ক্ষটিক-বিন্তাদের পার্থক্যে ধাতব টিনের রূপভেদ (বহুরূপতা বা আালট্রপি) দেখা যায়। সাধারণ অবস্থার উজ্জ্বন, দৃঢ় ধাতু (হোয়াইট টিন) ০° তাপাঙ্কের নীচে ভঙ্গুর ধাতু (গ্রোটিন)-তে রূপান্তরিত হয়। টিনের সঙ্গে আাল্মিনিয়াম বা দন্তার অপমিশ্রণে এই রূপান্তর সংস্পর্লে হয়। জল ও মৃত্ আাসিডের সংস্পর্ণে বা স্বাভাবিক বায়মগুলীয় পরিবেশে টিনের রাসায়নিক বিক্রিয়া খুব স্বতঃক্ত নয়, দেইজন্ত ইহার উজ্জ্বলতা দীর্ঘ দিন অবিকৃত থাকে। যথেষ্ট নরম ধাতু বলিয়া টিনকে পিটিয়া পাতে পরিণত করা যায়।

বহু শতাব্দী ধরিয়া ব্রঞ্গ উৎপাদনেই টিনের ব্যবহার প্রায় সীমাবদ্ধ ছিল। জল, বাতাস বা সাধারণ রাসায়নিক পদার্থের সংস্পর্শে অবিকৃত থাকিবার যে বিশেষ ক্ষমতা টিনের আছে তাহার প্রয়োগেই বর্তমান টিন-পাতশিল্ল প্রতিষ্ঠিত। গলানো টিনের মধ্যে ডুবাইলে ইস্পাতের চাদবের উপর উজ্জ্বল আবরণ পড়ে। বিকল্প পদ্ধতি হইতেছে তাড়িত-লেপন (ইলেক্ট্রোকোটিং) বা গলানো টিনকে 'স্প্রে' করা। শেষোক্ত তুই পদ্ধতি পরিমিত ঘনত্বের নিথুঁত আন্তরণ-স্টির পক্ষে অন্তক্ল এবং ইহাতে টিনের অপ্চয় কম। এই আবরণ ইস্পাতকে জল-বাতাদের দঙ্গে সম্ভাব্য রাসায়নিক ক্রিয়াজনিত ক্ষয় হইতে রক্ষা করে। টিনের প্রলেপযুক্ত ইস্পাতের চাদর হইতে আমাদের নিত্যব্যবহার্য নানা ধরনের পাত্র তৈয়ারি হয়। শরীবের উপর টিনের তেমন বিষক্রিয়া না থাকাতে থালু-সংরক্ষণের জন্ম টিনের কলাই করা ইম্পাতের কোটা বিশেষ উপযোগী। এক সময়ে স্ক্ষ টিনের পাত বা রাংতা পনির, চকোলেট প্রভৃতির মোড়ক হিসাবে ব্যবহৃত হইত।

ব্রঞ্জ ছাড়া জ্যান্টিমনি, দীদা প্রভৃতির দহমিপ্রণে
টিনের আরও অনেক সংকর ধাতু তৈয়ারি হয়। ঝালাইএর কাজে টিন ও দীদার সংকর ধাতু (ঝাল) ব্যবহৃত
হয়। বর্ষণের ফলে ক্ষয়ের সম্ভাবনা আছে এমন যয়ংশ
তৈয়ারির জন্তু, মরিচারোধক প্রলেপ হিদাবে এবং
আলংকরণের কাজে টিনঘটিত বিভিন্ন সংকর ধাতু ব্যবহৃত
হয়। রাদায়নিক যোজ্যতা (ভ্যালেন্দি) অনুসারে টিনের
যোগিকসমূহকে তুই শ্রেণীতেভাগ করা হইয়াছে; স্ট্যানাস
ও স্ট্যানিক। দাবানে স্থগন্ধ স্থায়ী করিতে স্ট্যানাস
ক্রোরাইড, চীনামাটির পাত্র অলংকরণে স্ট্যানিক ক্রোমাট
এবং রেশমী বন্ধ রঙ করার কাজে স্ট্যানিক ক্রোরাইডের
ব্যবহার উল্লেখযোগ্য।

Planning Commission, Government of India, The First Five Year Plan, Delhi, 1952; J. C. Brown & A. K. Dey, India's Mineral Wealth, London, 1955.

মনোজ রায়

টিপু স্থলতান (১৭৫০-৯৯ খ্রী) ১৭৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১০ নভেম্বর টিপুর জন্ম হয় এবং তিনি উপযুক্ত বয়সে সামবিক ও বেসামবিক উভয় শিক্ষা প্রাপ্ত হন। তাঁহার পিতা হায়দর আলী ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় ইঙ্গ-মহীশ্র যুদ্ধের সময়ে মৃত্যুম্থে পতিত হইলে তিনি মহীশ্রের স্বাধীন স্থলতান হইলেন। অসীম সাহসিকতা ও দক্ষতার সহিত

যুদ্ধ চালাইয়া তিনি ১৭৮৪ খ্রীষ্টাব্দে পরস্পর পরস্পরের বিজ্ঞিত স্থান-প্রত্যর্পণের শর্তে ইংরেজদের সঙ্গে ম্যাঙ্গালোরে সন্ধি করেন। রাজ্যের স্বাধীনতা অক্ষ্ম রাথাই জীবনের সর্বশ্রেষ্ঠ ব্রতরূপে তিনি গ্রহণ করিয়াছিলেন।

তৃতীয় ইঙ্গ-মহীশ্ব যুদ্ধের ফলে রাজ্যের অধাংশ হারাইয়াও টিপু স্থলতান ভয়োৎসাহ হন নাই, কিন্তু শেষ পর্যন্ত জয়ী হইতে পারিলেন না। চতুর্থ ইঙ্গ-মহীশ্র যুদ্ধে ইংরেজগণ তাঁহাকে পরাস্ত করিয়া রাজধানী প্রীরঙ্গপট্নম অধিকার করিলেন এবং তিনি রাজধানী রক্ষার জন্ম যুদ্ধ করিতে করিতে বীরের ন্থায় মৃত্যুবরণ করিলেন (১৭৯৯ খ্রী)।

টিপু স্থলতান ছিলেন বীর যোদ্ধা, অক্লান্ত পরিশ্রমী, দৃঢ়চেতা এবং শিক্ষিত ও আত্মর্যাদাসম্পন্ন। তিনি ইচ্ছা করিলেই নিজাম ও অন্যান্ত রাজাদের ন্যায় ইংরেজগণের সহিত 'অধীনভামূলক মিত্রতা' করিয়া শান্তিতে রাজ্ব করিতে পারিতেন, কিন্তু এই স্বাধীনতাপ্রিয় স্থলতান এইরূপ মিত্রতার প্রস্তাব ঘূণার সহিত প্রত্যাখ্যান করিয়া-ছিলেন। তিনি ফারদী ভাষায় পুস্তক লিথিয়াছেন এবং ফারদী ছাড়া উদু ও কানাড়ী ভাষা বলিতে পারিতেন। তাঁহার একটি উৎকৃষ্ট গ্রন্থাগার ছিল এবং ইহাতে আরবী, ফারদী, তুর্কী, উদ্ এবং হিন্দী পুস্তক ছিল। তিনি ছিলেন স্থমী মুদলমান ও ধর্মভীরু। তাঁহার চরিত্র কলুষমুক্ত ছিল। শাসক হিসাবে তিনি স্বৈরাচারী ছিলেন, সময়ে সময়ে ভুলক্রটি হইলেও মোটাম্টিভাবে তাঁহার প্রয়োজনীয় শাসন-ক্ষমতা ছিল। তিনি কৃষি ও ব্যবসায়-বাণিজ্যের উন্নতি সাধন এবং বাস্তাঘাট তৈয়ারি করেন। তাঁহার সময়ে মহীশূর সমৃদ্ধিশালী ছিল। তাঁহার রাজ্যে যে কিছুদংখ্যক হিন্দুকে জোর করিয়া ধর্মান্তরিত করা হইয়াছিল ইহা অস্বীকার করা কঠিন, তবে কোনও কোনও ঐতিহাদিক যে তাঁহাকে অতিশয় ধর্মান্ধ ও অত্যাচারী আখ্যা দিয়াছেন তাহা অনেকটা অতিরঞ্জিত।

Mohibbul Hasan Khan, History of Tipu Sultan, Calcutta, 1951; H. H. Dodwell, ed., Cambridge History of India, vol. V, Delhi, 1963.

যোগীন্দ্রনাথ চৌধুরী

টিয়া পিতাসিদর্মেস বর্গের (Order-Psittaciformes) অন্তর্ভুক্ত পিতাসিদী গোত্রের (Family-Psittacidae) পাখি। বিজ্ঞানসমত নাম পিতাকুলা ক্রামেরি (Psittacula krameri)। টিয়ার দৈর্ঘ্য প্রায় ৪০ সেন্টিমিটার; দেহের উপরিভাগ উজ্জ্বল সবুজ; পিঠ, মাথার তুই পাশ এবং ডানার সংযোগস্থল নীলাভ।
ইহাদের দেহের অধোভাগ পীতাভ সবুজ, পুচ্ছ সবুজ ও
ফ্ন্নাগ্র, পুচ্ছের অগ্রভাগ পীত বর্ণ; নাদারদ্ধ হইতে চক্
পর্যন্ত সক কালো রেথা, কন্তি গোলাপি, চক্ষুমূল হইতে
কন্তি পর্যন্ত কালো ডোরা। টিয়ার চিবুক কালো, উপরের
ঠোঁট লাল এবং নীচের ঠোঁট ঈষং কালো। স্ত্রী-পাথির
গোলাপি কন্তি ও কালো ডোরা নাই।

হিমালয়ের পাদদেশ হইতে দাক্ষিণাত্য পর্যন্ত ভারতের সর্বত্র প্রধানতঃ সমভূমিতে টিয়া দল বাঁধিয়া স্থায়ীভাবে বাদ করে এবং ফদলের যথেষ্ট ক্ষতি করিয়া থাকে। বৃক্ষশাথায় দলবন্ধভাবে রাত্রিযাপন ইহাদের স্বভাব। প্রজন-ঋতুতে (কেব্রুয়ারি-এপ্রিল) টিয়া বৃক্ষকোটর, গৃহপ্রাচীর, পাহাড়ের গর্ভ প্রভৃতি স্থানে বাসা বাঁধিয়া ৪-৬টি ডিম পাড়ে। বাসা বাঁধা, ডিম ফুটানো ও শাবক-পালনে স্ত্রী-পুরুষ উভয়েই সমান অংশ লয়। মাহুষের কণ্ঠত্বর অরুকরণ করিতে পারে বলিয়া এ দেশে পোষা পাথিরপেটিয়া সমাদৃত।

নীলপক টিয়া (প্সিত্তাকুলা কোলম্বোইদেন, P. columboides) পশ্চিমঘাট ও নীলগিরি পর্বতে দেখা যায়। ইহার মাথা ও বুক ধ্সর, কণ্ঠে কৃষ্ণ বলয়, নীলাভ সবুজ ডানা এবং ডানায় হলুদ-চিহ্ন। 'চন্দনা' দ্র।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Birds, vol. IV, London, 1927; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949.

সত্যেন্দ্রনাণ সেনগুপ্ত

টিলক, বালগঙ্গাধর (১৮৫৬-১৯২০ খ্রী) মহারাষ্ট্রের চিৎপাবন ব্রান্ধণদের দেশ রত্বগিরিতে টিলক ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ২০ জুলাই তারিথে জন্মগ্রহণ করেন। পুনা হাই স্কুল ও ডেকান কলেজে তিনি শিক্ষালাভ করিয়া-ছিলেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পাশ করিবার পর তিনি বোম্বাই বিশ্ববিভালয়ের আইনের উপাধি লাভ করেন। তিনি মারাঠা ভাষার স্থলেথক বিষ্ণু শাস্ত্রী চিপলংকর-এর সহযোগে ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে নিউ ইংলিশ স্কুল নামে একটি বিভালয় স্থাপন করেন। জাতীয় শিক্ষার মাধ্যমে জাতির উন্নতি-সাধন এই বিভালয়ের লক্ষ্য ও আদর্শ ছিল। মহারাষ্ট্রের প্রাদিদ্ধ সমাজ-সংস্কারক আগরকার তাঁহাদের সহিত যোগদান করেন। রাজনৈতিক ও সামাজিক চেতনায় জনগাণকে উব্দ্ব করিবার অন্তত্ম উপায় হিদাবে সংবাদ-পত্রই বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করিয়া টিলক ও আগরকার

১৮৮০ গ্রীষ্টাব্দে 'কেশরী' নামে মারাঠী ভাষায় এবং 'মাবাঠা' (Mahratta) নামে ইংরেজী ভাষায় সংবাদপত্র প্রকাশ করিতে আরম্ভ করেন। ১৮৮৪ থ্রীষ্টান্দে ডেকান এডুকেশন দোসাইটি এবং ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে ফার্গুসন কলেজ স্থাপিত হয়। টিলক ঐ কলেজে গণিত ও সংস্কৃত সাহিত্যের অধ্যাপনা আরম্ভ করেন। কিন্তু কোনও কোনও বিষয়ে মতভেদ হওয়ায় ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ডেকান এড়কেশন দোসাইটির সভ্যপদ ত্যাগ করিয়া স্বাধীন জীবিকার উপায় হিদাবে সাংবাদিক বৃত্তি গ্রহণ করেন। সমাজ-সংস্থারের পদ্ধতি সম্বন্ধে টিলকের সহিত তীব্র মতভেদ হওয়ায় আগরকার 'হুধারক' নামে স্বতন্ত্র একটি পত্রিকা বাহির করেন। জনগণের মধ্যে প্রথমে রাজনৈতিক চেতনা জাগ্রত করিলে সমাজের অভ্যন্তর হইতেই পরে সংস্থার-সাধনের চেষ্টা ফলবতী হইবে— টিলক এই নীতিতে বিশ্বাদ করিতেন। তিনি ১৮৯০ গ্রীষ্টাব্দে সহবাসসম্মতি আইন-বিষয়ক প্রস্তাবটির খদড়ায় এই বলিয়া আপত্তি করেন যে, বিদেশী সরকারের এই ধরনের সামাজিক ও ধর্মসংক্রাস্ত আইন-প্রণয়নের অধিকার থাকা বাঞ্নীয় নহে।

টিলকের প্রধান ক্বভিত্ব রাজনৈতিক ক্ষেত্রে। জাতীয় কংগ্রেস-এর ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্সের প্রথম অধিবেশন হইতেই টিলক ইহার সভ্যশ্রেণীভুক্ত ছিলেন। ১৮৮৯ গ্রীষ্টাব্বে কংগ্রেস-এর বোম্বাই অধিবেশনে ও ১৮৯০ গ্রীষ্টাম্বে অধিবেশনে তিনি সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। ভারতের প্রাচীন গৌরবের স্থৃতি ও ধর্মোৎসবের মাধ্যমে মধ্য ও নিম্ববিত্ত জনগণের মধ্যে জাতীয়তাবোধ জাগরণের উদ্দেশ্যে ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি গণপতি ও শিবাঙ্গী -উৎসবের প্রবর্তন করেন। ১৮৯৭ খ্রীষ্টান্দে শিবাজী-উৎসব উপলক্ষে এক বিরাট সভায় টিলক পরাধীন দেশে মৃক্তি আনয়নের জন্ম শিবাজীর মহিমা কীর্তন করেন এবং আফজল থাকে হত্যা করিয়া তিনি যে কোনও অপরাধ করেন নাই এই মত প্রকাশ করেন। ইহার দশ দিনের মধ্যেই পুনায় প্লেগ উপলক্ষে ইংরেজ দৈন্ত যে অত্যাচার করে তাহার প্রতিশোধ লইবার জন্ম চাপেকার ভ্রাতৃষয় র্যাণ্ড ও আয়ান্ট নামে ত্ইজন ইংরেজ কর্মচারীকে হত্যা করেন। টিলকের বক্তৃতাই এই হত্যাকাণ্ডের গোণ কারণ এই যুক্তির উপর নির্ভর করিয়া টিলককে রাজন্রোহের অপরাধে অভিযুক্ত করা হয় এবং তিনি ১৮ মাদের জন্ম সম্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন। টিলকের গভীর পাণ্ডিত্যের কথা উল্লেখ করিয়া মাক্স মালার, উইলিয়াম হান্টার -প্রমুথ পাশ্চাত্য মনীষী ইংল্যাণ্ডের মহারানীর নিকট আবেদন করিলে অত্যন্ত্র কালের মধ্যেই তিনি মুক্তি লাভ করেন।

টিলক ও অরবিন্দ ভারতের রাজনৈতিক ক্ষেত্রে এক
নৃতন মুগের স্টনা করেন। কংগ্রেমের অনুসত আবেদননিবেদনের পথ পরিত্যাগ করিয়া নিজেদের শক্তিতেই
কেন্ল শাসন-সংস্থার নহে স্বরাজলাভের চেষ্টাও করিতে
হইবে, এই উদ্দেশ্যে জনসাধারণের মধ্যে আন্দোলনের ঘারা
তাঁহাদের মধ্যে জাতীয় মনোভাব সঞ্চার করিতে হইবে
এবং ইহার জন্ম সর্ববিধ কষ্ট সহা ও সর্বস্ব ত্যাগ করিতে
হইবে— ইহাই ছিল তাঁহাদের মূল নীতি।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে লর্ড কার্জন কর্তৃক বঙ্গ দেশ বিভক্ত হইলে সারা ভারতবর্ষে, যে বিক্ষোভ উপস্থিত হয় ('ম্বদেশী আন্দোলন' দ্র) তাহার স্কুযোগ লইয়া টিলকের নায়ক্ত্রে একদল রাজনৈতিক নেতা ঐ মত প্রচার করেন। তাহার ফলে কংগ্রেদের মধ্যে নরম ও চরমপন্থী এই তুই দলের স্ঠি হয়। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের কলিকাতা অধিবেশনে 'বয়কট' অর্থাৎ বিদেশী পণ্য দ্রব্য বর্জন, স্বদেশী দ্রব্য ব্যবহার ও জাতীয় প্রথায় শিক্ষাদান কংগ্রেসের কর্মপদ্ধতি হিসাবে গৃহীত হউক— টিলকের দলের এই প্রস্তাব নরমপন্থীদলের আপত্তি সত্ত্বেও কংগ্রেস কর্তৃক গৃহীত হয়। এই প্রস্তাব গুহীত হওয়ার ফলে পরবর্তী বৎসরের স্থরাট কংগ্রেসে নুরম ও চরমপন্থীদের মধ্যে বিভেদ ঘটে। এই সময়ে বিপ্লব-বাদের সৃষ্টি হয় এবং বঙ্গ দেশের নানা স্থানে রাজনৈতিক খুন ও ডাকাতি হয়। টিলক তাঁহার 'কেশরী' সংবাদপত্রে কি উপায়ে এই বিক্ষোভ ও ছুর্দৈব নিবারিত হইতে পারে দে সম্বন্ধে কয়েকটি প্রবন্ধ প্রকাশ করেন। ইহার জগু তিনি পুনরায় সরকার কর্তৃক অভিযুক্ত হন ও ৬ বংসরের জন্ম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হইয়া মান্দালয় জেলে নির্বাসিত হন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে মৃক্তিলাভ করিলে তিনি 'হোমকুল' বা স্বায়তশাসন আন্দোলন আরম্ভ করেন এবং 'স্বরাজ আমার জন্মগত অধিকার' এই বাণী ঘোষণা করেন। এই আন্দোলন উপলক্ষে তিনি নানা স্থানে ঘুরিয়া জনসাধারণের মনে জাতীয় মনোবৃত্তির স্ঠা ও রাজনৈতিক অধিকার দাবি করিবার প্রবৃত্তি জাগাইবার জন্ম সহজ ভাষায় বহু বক্তৃতা করেন। ভারতের জনসাধারণের মধ্যে রাজনৈতিক আন্দোলনের এই প্রথম প্রচেষ্টা খুব সাফল্য লাভ করিয়াছিল।

১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে 'লথনো চুক্তি' নামে কংগ্রেস ও মুসলিম লীগ-এর মধ্যে যে প্রস্তাব গৃহীত হয় তাহা তুই সম্প্রদায়ের মিলনের সেতু বলিয়া তিনি মনে করিতেন। মন্টেগু ও চেম্সফোর্ড কর্তৃক যে শাসন-সংস্কার প্রস্তাব উপস্থাপিত হয় তিনি তাহা পুরাপুরি অগ্রাহ্ম না করিয়া তাহা হইতে যত-টুকু স্ববিধা ও অধিকার লাভ করা যায় তাহার চেষ্টা করাই

সমীচীন এই মতবাদের ভিত্তিতে তাহার সমর্থন করেন।
খ্যর ভ্যালেন্টাইন চিরল তাঁহার সম্বন্ধে যে অপমানস্চক
মস্তব্যাদি করিয়াছিলেন তাহার প্রতিবাদে মকদমা
আনয়নের জন্ম ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইংল্যাণ্ডে গমন
করেন। মকদমায় হারিয়া গেলেও বিলাতে থাকাকালীন
তিনি ভারতে স্বায়ন্তশাসনের দাবির স্বপক্ষে আন্দোলন
করেন। দেশে প্রত্যাবর্তনের অল্পকাল পরেই ১৯২০
খ্রীষ্টাব্দের ১ আগস্ট তারিথে তাঁহার মৃত্যু হয়।

বেদ সম্বন্ধে মোলিক বচনাগুলি টিলকের পাণ্ডিত্যের থাতি বিস্তৃত করে। বেদের প্রাচীনতা ও কালক্রম সম্বন্ধে তাঁহার বচিত প্রবন্ধ তিনি ১৮৯২ খ্রীষ্টান্দে লণ্ডন শহরে অন্বর্ষ্টিত প্রাচ্যবিখাবিশারদগণের আন্তর্জাতিক সভায় (ইন্টার্খ্যাশন্যাল কংগ্রেদ অফ ওরিয়েন্টালিন্ট্ দ) প্রেরণ করেন। 'ওরিয়ন' নামে ইহা গ্রন্থাকারে ১৮৯৩ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত হয়। মান্দালয় জেলের অবদর সময় টিলক এইরপ গবেষণাকার্যে অতিবাহিত করিতেন। উত্তরমেরু আর্যজাতির আদি বাসভূমি ইহা প্রমাণ করিতে তিনি একথানি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৯১৫ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত গৌতারহস্তু' বা কর্মযোগশাস্ত্র নামে গীতার টীকাই তাঁহার শ্রেষ্ঠ কীর্তি।

দ্র বালগঙ্গাধর তিলক, শ্রীমন্তগবদ্গীতারহস্ত, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর -অন্দিত, কলিকাতা, ১৯২৪; অমল হোম,
'বলবস্তরাও গঙ্গাধর টিলক', বিশ্বভারতী পত্রিকা, শ্রাবণআখিন ১৯৬৯ বঙ্গান্ধ; Bal Gangadhar Tilak: His
writings and speeches, Madras, 1917; Hindu
Philosophy of Life, ethics and religion or Karmayogashastra, tr., B. S. Sukhatankar, Poona,
1935-36; T. V. Parvati, Bal Gangadhar Tilak,
Ahmedabad, 1952; D. V. Tamhankar,
Lokmanya: Father of Indian Unrest and Maker
of Modern India, London, 1956; N. G. Jog,
Lokmanya Bal Gangadhar Tilak, Delhi, 1962.

চিন্তামণ বামন দাতার

টিস্থ দেহকলা। একই ধরনের কতকগুলি কোষ একত্রে মিলিত হইমা টিস্থর স্বষ্টি করে। এইসকল কোষের অন্তর্বর্তী স্থলে সংযোজক পদার্থ থাকে; এই পদার্থই কোষ-গুলিকে একত্রে ধরিমা রাথে। টিস্থ প্রধানতঃ ৪ প্রকার— এপিথিলিয়াল বা বহিরাবরক টিস্থ, কানেক্টিভ বা সংযোজক টিস্থ, মাস্কিউলার টিস্থ বা পেশী এবং নার্ভ টিস্থ।

বহিরাবরক টিস্থ ত্বক, বিভিন্ন অঙ্গ, নালী প্রভৃতির

আবরণ সৃষ্টি করে। এই টিস্থর বিভিন্ন কোষের অন্তর্বতী স্থানে দংযোজক পদার্থের পরিমাণ খুব কম। কোষগুলি এক বা কয়েক দারিতে বিশুন্ত থাকে এবং আকৃতিতে লম্বা, চৌকা বা চ্যাপটা হইতে পারে। কোনও কোনও কোষের মাথার দিকে অনেকগুলি সৃষ্ম সৃষ্ম ভূঁয়ার মত উপান্দ বা 'দিলিয়া' থাকে। বিভিন্ন আকৃতির কোষের কাজ বিভিন্ন। এই টিস্থর কোষগুলি কোথাও দেহে খাল্ডবন্তর বিশোষণে দাহায্য করে, আবার কোথাও দেহ হইতে বর্জাদ্রব্যের রেচনে দহায়তা করে। বিভিন্ন গ্রন্থিতে এই টিস্থর কোষগুলি রদ ক্ষরণ করিয়া থাকে।

দেহের বিভিন্ন অংশ ও টিস্থর মধ্যে যোগস্থাপনই সংযোজক টিস্থর কাজ। এই টিস্থতে কোষগুলির অন্তর্বতী স্থলে সংযোজক পদার্থের পরিমাণ খুব বেশি। অধস্থক (আ্যারিওলার) টিস্থ, মেদ (আ্যাডিপোজ়) টিস্থ, তন্ত্র-প্রধান (ফাইব্রাস) টিস্থ, তক্ষণাস্থি (কার্টিলেজ), অস্থি প্রভৃতি নানা প্রকার সংযোজক টিস্থ আছে। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে, মেদ টিস্থতেই চর্বি সঞ্চিত হয়।

পেশী তিন প্রকার— ঐচ্ছিক পেশী, অনৈচ্ছিক পেশী ও হৃংপিণ্ডের পেশী। ঐচ্ছিক পেশী অস্থির সহিত সংশ্লিষ্ট এবং ইচ্ছামত ইহাদের সংকোচনের দ্বারা অঙ্গপ্রতাঙ্গ সঞ্চালন করা যায়। অনৈচ্ছিক পেশী পাচনতন্ত্র, ধমনী, শিরা, মৃত্রাশয়, মৃত্রনালী, পিত্তাশয়, জরায় প্রভৃতি আভ্যন্তরীণ অঙ্গে থাকে এবং তাহাদের সংকোচন ও প্রসারণ ঘটায়। তৃতীয় প্রকার পেশীও অনৈচ্ছিক; হৃৎপিণ্ড এই ধরনের পেশী দিয়া গঠিত।

নার্ভ টিস্থ দেহের এক অংশ হইতে অন্ত অংশে আবেগ ও উদ্দীপনা বহন করে। মন্তিদ, স্বয়ুয়াকাণ্ড, বিভিন্ন নার্ভ প্রভৃতি এই টিস্থ দিয়া গঠিত।

চণ্ডীচরণ দেব

টাকেন্দ্রজিৎ ১৮৮৬ খ্রীষ্টান্দে মণিপুরের মহারাজা চল্র-কীর্তির মৃত্যু হইলে তাঁহার প্রথম পুত্র স্থরচন্দ্র মহারাজা, দ্বিতীয় পুত্র কুলচন্দ্র যুবরাজ ও তৃতীয় পুত্র টাকেন্দ্রজিৎ দেনাপতি হন। টাকেন্দ্রজিৎ বীর, জনপ্রিয় ও স্থদক্ষ দেনাপতি ছিলেন। কিছু দিন পরে মণিপুরে আভ্যন্তরীণ কলহের ফলে মহারাজা স্থরচন্দ্র দিংহাদনচ্যুত হন (দেপ্টেম্বর, ১৮৯০ খ্রী) এবং কুলচন্দ্র মহারাজা ও টাকেন্দ্রজিৎ যুবরাজ হন। এই ব্যাপারে টাকেন্দ্রজিতের হাত ছিল কিনা সঠিক বলা যায় না। আদামের কমিশনার কুইন্টন ১৮৯১ খ্রীষ্টান্দের ২২ মার্চ টাকেন্দ্রজিৎকে গ্রেপ্তারের উদ্দেশ্যে মণিপুরে আদিয়া দরবার ডাকিলেন ও টাকেন্দ্রজিৎকে

উপস্থিত হইতে আদেশ দিলেন। টীকেন্দ্রজিৎ অমুপস্থিত। থাকেন। উদ্দেশ্য বিফল হওয়াতে কুইন্টন টাকেন্দ্রজিতের প্রাসাদ আক্রমণ করিয়া পুনরায় ব্যর্থ হইলেন। শেষে সন্ধির প্রস্তাব লইয়া কুইন্টন ৪জন ইংরেজ সহকারীর সহিত টাকেন্দ্রজ্ঞিতের নিকট গেলেন। কিন্তু কোনও নিস্পত্তি হইল না। প্রাদাদ হইতে বাহিরে আদার দময় উত্তেজিত জনতা ইংরেজদিগকে আক্রমণ করে। মণিপুরের পোলিটি-ক্যাল এজেন্ট গ্রীমউড নিহত হন এবং অপর ৪জন ইংরেজকেও হত্যা করা হয়। খুব সম্ভব টাকেন্দ্রজিতের নির্দেশ অমান্ত করিয়া এবং তাঁহার অক্তাতদারে দেনাপতি ভোদল এই হত্যার আদেশ দেন। টীকেন্দ্রজিতের ইহাতে কোনও যোগ ছিল এরপ কোনও প্রমাণ নাই। ইহার পর ইংরেজ দেনাবাহিনী মণিপুর আক্রমণ করে। যুদ্ধে পরাজিত হইয়া টীকেন্দ্রজিৎ প্রভৃতি প্রথমে আত্মগোপন করেন ও পরে সকলেই ধরা পড়েন। টীকেন্দ্রজিৎ সম্ভবতঃ আত্মসমর্পন করেন। বিশেষ বিচারালয়ে তাঁহাদের বিচার হয়। দেনাপতি তোদল ও টাকেন্দ্রজিতের ফাঁদি হয় ও মহারাজা কুলচন্দ্রের ফাঁসির আদেশ পরিবর্তন করিয়া यावङ्कीवन निर्वामनम् ७ ८म ७ श ।

বলা বাহুল্য, টাকেন্দ্রজিতের প্রতি সম্পূর্ণ অবিচার করা হয়। ক্যাপ্টেন হিয়ার্দে এই বিচার সন্থন্ধে বলিয়াছেন, 'ইহা এক নিদাকণ প্রহেসন, এবং ক্যায়বিচারের নামে ভারতবাসীর প্রতি এরূপ ব্যঙ্গ আর কথনও করা হয় নাই।' মহারানী ভিক্টোরিয়াও অন্তর্মপ অভিমত ব্যক্ত করিয়াছিলেন।

ৰ R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, Bombay, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

টুনটুনি পাদ্দেরিক্রেদ বর্গের (Order-Passeriformes) অন্তর্ভুক্ত দীলভিইদী গোত্তের (Family-Sylviidae) পাথি। বিজ্ঞানদমত নাম ওর্থোতোমদ স্থতোরিয়দ (Orthotomus sutorius)। টুনটুনির দৈর্ঘ্য প্রায় ১০ দেটিমিটার। মাথার তালু পীতাভ লাল; বাকি অংশ পাংশুবর্ণ। ইহাদের পিঠ ও দেহের উপরের অংশ পীতাভ দবুজ, কণ্ঠ হইতে পুচ্ছমূল পর্যন্ত দেহের তলদেশ নিপ্রভ শাদা, ঘাড়ের তুই পাশে অম্পন্ত কালো চিহ্ন। পুচ্ছ ও ডানা থয়েরি। চঞ্চু দীর্ঘ ও তীক্ষ। প্রজন-ঋতুতে পুং-পাথির পুচ্ছের কেন্দ্রীয় পালক স্ক্ষ ও দীর্ঘতর হয়।

টুনটুনি ভারতের স্থায়ী বাদিন্দা, সমভূমি হইতে হিমালয়ের প্রায় ১৫০০ মিটার পর্যন্ত উচ্চতায় ইহাদের দেখা যায়। নৃত্যের ভঙ্গীতে পুচ্ছ তুলিয়া ইহারা বাগান, ঝোপঝাড়, এমনকি গৃহের অলিন্দেও ঘুরিয়া বেড়ার। ফুদ্র পতঙ্গ, তাহার ডিম এবং শুঁরাপোকা ইহাদের প্রধান আহার্য, শিমূল ফুলের মধুও প্রিয় থাতা। প্রজন-ঝতুতে (এপ্রিল-দেপ্টেম্বর) ইহারা ঠোঁট দিয়া তুলা বা উদ্ভিজ্ঞ তম্ভর সাহায্যে পাতার প্রান্ত দেলাই করিয়া ফানেল আরুতির বাদা তৈয়ারি করে ও তাহার ভিতর নরম তুলা বা তম্ভর উপর ৩-৪টি লম্বা ছুঁচালো রক্তাভ বা নীলাভ শাদা ডিম পাড়ে। বাদা বাঁধা ও শাবক-পালনে স্ত্রী ও পুরুষ উভয় পাথিই অংশ গ্রহণ করে; স্ত্রী-পাথি একাই ডিমে তা দেয়। জ Salim Ali, The Book of Indian Birds, Bombay, 1943; Hugh Whistler, Popular Handbook of Indian Birds, London, 1949.

সত্যেন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত

টুন্দ্র পশ্চিম বঙ্গের পুরুলিয়া জেলার গ্রামাঞ্চলে প্জিতা এক লৌকিক দেবী। মাটির তৈয়ারি প্রতিমা বা রঙিন কাগজের চৌদল টুস্থদেবীর প্রতীক হিদাবে ব্যবহৃত হয়। টুস্থ-পূজার অনুষ্ঠান আরম্ভ হয় অগ্রহায়ণ মাদের শেষ দিনে; সমাপ্ত হয় পৌষ-সংক্রান্তি বা মকর-সংক্রান্তির পুণালগ্নে। উৎসব একমাস ধরিয়া চলে। কুমারী মেয়েরা ট্ম্ব-পূজার প্রধান ব্রতী ও উত্যোগী। এই পূজায় কোনও অভিজ্ঞ পুরোহিতের প্রয়োজন হয় না। বালিকা ও তরুণীগণ প্রচলিত আচার-বিধি অনুযায়ী অনুষ্ঠানগুলি নিজেরাই সম্পন্ন করিয়া থাকে। প্রায় প্রত্যেক বাড়িতেই প্রত্যহ সন্ধ্যাবেলা টুস্থ-গানের আসর বসে। গানগুলি বিশেষ অঙ্গ ও মৃথ্য আকর্ষণ এই টুস্থ-সংগীত। গ্রাম্য কবির রচনা এবং আকারে ছোট। টুস্থ-গান পল্লীবাদীর স্থ-তৃঃথ, আশা-আকাজ্ঞা ও প্রেম-প্রীতি-ভালবাসার অন্তরঙ্গ পরিচয় বহন করে। বাংলার লোক-সংগীত ও সংস্কৃতির ক্ষেত্রে পুরুলিয়ার টুস্থ-গান ও টুস্থ-উৎসবের বিশিষ্ট স্থান আছে।

অনেকে মনে করেন, ধান্তের তুষ হইতে 'টুস্থ' শব্দের উৎপত্তি। পশ্চিম বঙ্গে প্রচলিত অন্ততম পৌষালী উৎসব তুষতৃষালি ব্রতকথার মধ্যেও এই সিদ্ধান্তের অন্তক্লে সমর্থন পাওয়া যায়।

কালীপদ ঘটক

उन्तर्वेश के कि नियातिः वयनविण ज

টেথিস পুরাজীবীয় (প্যালিওজ্য়িক) ও মধ্যজীবীয় (মেসোজ্য়িক) অধিকল্পে জিব্রান্টার হইতে আল্পস,

হিমালয় ব্রহ্ম দেশ হইয়া অস্ট্রেলিয়ার সন্নিকটবর্তী স্থন্দাসাগর অবধি পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত মহাসমূদ্র বা জিওসিনক্লাইনকে বৈজ্ঞানিক স্থয়েস 'টেথিস' নাম দেন।

ইহার ৪০০০ মিটারের অধিক গভীরতাবিশিষ্ট সিক্স্তলে আকিয়ান যুগে পর্যাপ্ত পরিমাণে চুণীক্বত শিলা স্তবে স্তবে সঞ্চিত হয়। শেষ জুৱাসিক, শেষ ক্রিটেশাস এবং টার্শিয়ারি যুগে উত্তর দিক হইতে আঙ্গারাল্যাণ্ড এবং দক্ষিণ দিক হইতে আফ্রিকা ও দাক্ষিণাত্যের কঠিন শিলা (গণ্ডোয়ানা-ল্যাণ্ড) চাপ দেওয়াতে ও সরিয়া যাওয়াতে আকিয়ান যুগের ঐ অবক্ষেপ সংকুচিত ও ভাঁাঙ্গযুক্ত হইয়া উত্থিত হয়। উত্তরের লরেসিয়া বা আঙ্গারাল্যাণ্ড (ইউরেশিয়ার অংশ) এবং দক্ষিণের গণ্ডোয়ানার (আফ্রিকা, আরব ও ভারতের দাক্ষিণাত্য অঞ্চল) সঞ্চরমাণ ভূথগুছয়ের মধ্যস্থিত সমুদ্রের উত্তরে আল্পদ, কার্পেথিয়ান, ককেশাস এবং দক্ষিণে আট্লাস, আপেনাইন, দিনারিক আল্পস, ট্রাদ, হিমালয়— এই তুইটি প্রায় সমান্তরাল ভাঁজযুক্ত পর্বতগোষ্ঠীর সৃষ্টি হয়। ইহাদের অন্তর্বর্তী দেশের পশ্চিমাংশে ভূমধ্যদাগর, মধ্যাংশে হাঙ্গেরীয় সমতল ভূমি ও তিব্বতীয় মালভূমি এবং পূর্বাংশে স্থলাদাগর প্রভৃতির উদ্ভব ঘটে।

H. B. C. Sollas, ed., vol. III & IV, Oxford, 1908-09; M. S. Krishnan, Geology of India & Burma, Madras, 1960; J. A. Steers, The Unstable Earth, London, 1964.

পতাকীরাম চল্র

টেন্সর গণিতে কাঠামোর (কো-অর্ডিনেট সিন্টেম)
সাহায্যে যে সমস্ত বস্তুর বর্ণনা করা যায় প্রত্যেক কাঠামোতে
তাহাদের প্রত্যেকের সঙ্গে বিশেষ ক্রমে সজ্জিত নিদিষ্টসংখ্যক রাশির একটি পরিচায়ক যুক্ত করা যায়। এই
পরিচায়কের রাশিগুলিকে বস্তুটির উপাঙ্গ (কম্পোনেন্ট্র্স)
বলা হয় এবং ইহারা সাধারণতঃ কাঠামো পরিবর্তনের
সঙ্গে সঙ্গে পরিবর্তিত হয়। এইরূপ একটি বস্তুর উপাঙ্গগুলি কাঠামো পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে বিশেষ প্রকার
স্ক্রান্থ্যায়ী পরিবর্তিত হইলে বস্তুটিকে একটি টেন্সর বলা
হয়। ইহা উল্লেখযোগ্য যে কাঠামো পরিবর্তনের সঙ্গে
সঙ্গে একটি টেন্সরের উপাঙ্গগুলি পরিবর্তিত হইলেও
টেন্সরটি অপরিবর্তিত থাকে।

মনে করা যাক, A^{i}_{jk} একটি প্রতীক যেখানে i, j, k স্কুচকের প্রত্যেকটি ১,২,৩ মান গ্রহণ করিতে পারে। তাহা হইলে এই প্রতীকটি ২৭টি রাশির জন্ম ব্যবহার করা ঘাইতে পারে। এখন ত্রিমাত্রিক দেশে একটি বিদ্যুর স্থানান্ধ (x^1,x^2,x^3) লইয়া বিশেষ কোনও কাঠামোকে X-কাঠামো বলা হউক। মনে করা যাক, এই কাঠামোতে A_{jk}^i x^1,x^2,x^3 — এই তিনটি চলের একটি অপেক্ষক। উপরন্থ অন্ম একটি কাঠামোকে X'-কাঠামো বলিয়া X-কাঠামোতে A_{jk}^i যে বস্তুটির ২৭টি উপাঙ্গের প্রতীক X'-কাঠামোতে A'_{qr}^p -কে সেই উপাঙ্গগুলির প্রতীক হিমাবে লওয়া হউক। এখন যদি A'_{qr}^p নিম্নলিখিতভাবে নির্ণীত হয়:

১.
$$A' \frac{p}{qr} = A \frac{i}{jk} \frac{\delta x'^p}{\delta x^i} \frac{\delta x^J}{\delta x'^q} \frac{\delta x^k}{\delta x'^r}$$
যেখানে ১ চিহ্নিত সমীকরণের দক্ষিণ পক্ষটি
$$A \frac{1}{11} \frac{\delta x'^p}{\delta x^1} \frac{\delta x^1}{\delta x'^q} \frac{\delta x^1}{\delta x'^r}, A \frac{1}{12} \frac{\delta x'^p}{\delta x^1} \frac{\delta x^1}{\delta x'^q} \frac{\delta x^2}{\delta x'^r},$$

$$A \frac{1}{13} \frac{\delta x'^p}{\delta x^1} \frac{\delta x^1}{\delta x'^q} \frac{\delta x^3}{\delta x'^q} \frac{\delta x^3}{\delta x'^r}......$$

ইত্যাদি ২৭টি রাশির যোগফল তাহা হইলে X এবং X'-কাঠামোতে যে বস্তুটির উপাঙ্গগুলি যথাক্রমে A_{jk}^i এবং A'_{qr}^p সেই বস্তুটিকে একটি ত্রিপদী (থার্ড অর্ডার) টেন্সর বলে। এইরূপ টেন্সরের উপরের স্টকটি প্রতিচল (কণ্ট্রাভ্যারিয়েণ্ট) স্টচক এবং নীচের স্টকগুলি সহচল (কোভ্যারিয়েণ্ট) স্টচক নামে অভিহিত হয় এবং টেন্সরটিকে একপদী প্রতিচল এবং দ্বিপদী সহচল টেন্সর বলা হয়। অহুরূপভাবে n-মাত্রিক দেশের r-পদী প্রতিচল এবং s-পদী সহচল টেন্সরের সংজ্ঞা দেওয়া হয়।

উপাঙ্গগুলিতে শুধু প্রতিচলস্টক, শুধু সহচলস্টক অথবা উভয় প্রকার স্টক থাকিতে পারে। এই তিন প্রকার স্টক অহ্যায়ী তিন শ্রেণীর টেন্দর পাওয়া যায়: প্রতিচল টেন্দর, সহচল টেন্দর, মিশ্র টেন্দর। কোনও প্রতিচল অথবা সহচল টেন্দর একপদী হইলে উহাকে যথাক্রমে প্রতিচল ভেক্টর বা সহচল ভেক্টর বলে এবং শৃত্য-পদী হইলে উহাকে স্কোর বা অবিচল বলা হয়।

আ পে কি ক (রি লে টি ভ) টে ন্ স র: কাঠামো পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ত্রিমাত্রিক দেশের কোনও একপদী প্রতিচল এবং দ্বিপদী সহচল মিশ্র টেন্সরের উপাঙ্গগুলি যে স্ত্রান্থায়ী পরিবর্তিত হয় তাহা ১ চিহ্নিত সমীকরণে উল্লেখ করা হইয়াছে। এখন যদি ১ চিহ্নিত সমীকরণের পরিবর্তে আমরা নিম্নলিখিত স্ত্রটি ধরি:

$$A'_{qr}^{p} = J^{t} A_{jk}^{i} \frac{\delta x'^{p}}{\delta x^{i}} \frac{\delta x^{j}}{\delta x'^{q}} \frac{\delta x^{k}}{\delta x'^{r}}$$

যেথানে J নিম্নলিথিত ছকের প্রতীক (ডিটার্মিক্যান্ট)—

$$\begin{array}{c|ccccc} & \underline{\delta x^1} & \underline{\delta x^2} & \underline{\delta x^3} \\ \hline & \underline{\delta x^{'1}} & \underline{\delta x^{'1}} & \underline{\delta x^{'1}} \\ \hline & \underline{\delta x^1} & \underline{\delta x^2} & \underline{\delta x^3} \\ \hline & \underline{\delta x^{'2}} & \underline{\delta x^{'2}} & \underline{\delta x^{'2}} \\ \hline & \underline{\delta x^1} & \underline{\delta x^2} & \underline{\delta x^3} \\ \hline & \underline{\delta x^{'3}} & \underline{\delta x^{'3}} & \underline{\delta x^{'3}} \\ \hline \end{array}$$

তাহা হইলে আলোচ্য টেন্সরটিকে একটি আপেক্ষিক টেন্সর এবং t সংখ্যাটিকে উহার ওজন (ওয়েট) বলা হয়। অয়য়পভাবে n-মাত্রিক দেশের r-পদী প্রতিচল এবং s-পদী সহচল আপেক্ষিক টেন্সরের সংজ্ঞা দেওয়া হয়। এই সংজ্ঞা হইতে দেখা যায় যে কোনও আপেক্ষিক টেন্সরের ওজন শৃত্ত হইলে উহা একটি টেন্সরের পরিণত হয়। য়ভরাং আপেক্ষিক টেন্সর এবং টেন্সরের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করার জত্ত কথনও কথনও টেন্সরকে পরম (আ্যাবদলিউট) টেন্সর বলা হয়।

টে ন্সর - ঘনা ফ (ভেন সিটি): কোনও আপেশিক টেন্সরের ওজন এক হইলে উহাকে টেন্সর-ঘনাফ বলে।

টেন্সরের প্রয়োগের ক্ষেত্র এখন সমধিক প্রসারিত।
হইয়াছে এবং টেন্সর-কলন (টেন্সর-ক্যালকুলাস) আজী
গণিতের এক অত্যাবশুক এবং শক্তিশালী অস্ত্র হিসাবে।
অবিসংবাদিতভাবে স্বীকৃত। দৃষ্টান্তস্বরূপ বলা যায়, টেন্সরকলনের সাহায্য ব্যতীত আইনন্টাইনের আপেক্ষিকবাদের
সামাগীকরণ সম্ভব হইত না।

মণীক্রচক্র চাকী

ढिनिम नन ढिनिम ज

টেনিসন, অ্যাল্ফেড (১৮০৯-৯২ খ্রী) ইংরেজী সাহিত্যের ভিক্টোরীয় যুগের অন্যতর প্রধান কবি। ১৮০৯ খ্রীষ্টাব্দের ৬ আগদ্ট লিংকন্শায়ারের সোমার্সবিতে যাজক-পরিবারে টেনিসন জন্মগ্রহণ করেন। শিক্ষালাভ প্রধানতঃ পিতার নিকট এবং কেস্বিজ বিশ্ববিভালয়ের ট্রিনিটি কলেজে। টেনিসনের কেম্ব্রিজের একাধিক বন্ধু পরবর্তী কালে সাহিত্যযশ অর্জন করেন। প্রধান বন্ধু আর্থার

হেনরি হাালামের (১৮১১-৩০ থ্রী) বাগ্দতা ছিলেন টেনিসনের সহোদরা।

ইতস্ততঃ কবিক্বতিত্ব-প্রদর্শনের পর টেনিসন প্রথম উল্লেথযোগ্য কাব্যগ্রন্থ ('পোয়েম্দ, চীফ্লি লিরিক্ল') প্রকাশ করেন ১৮৩০ খ্রীষ্টাবে। বলা ঘাইতে পারে ঐ তারিথ হইতেই ইংরেজী সাহিত্যে ভিক্টোরীয় যুগের আরম্ভ। এই গ্রন্থে পূর্বস্থরী কীট্দের প্রভাব অতি প্রত্যক্ষ; কিন্তু ১৮০২ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'পোয়েমস' নামক পরবর্তী গ্রন্থে টেনিসন উল্লেখযোগ্য পরিণতি অর্জন করিয়াছেন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে হ্যালামের আকস্মিক সম্ভবতঃ টেনিসনের কবিজীবনের সর্বাপেক্ষা প্রধান ঘটনা; 'ইন মেমোরিয়ম' নামক কাব্যগ্রন্থটি (প্রকাশ ১৮৫০ থ্রী) এই শোকচেতনার জাতক। ইতিমধ্যে ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে টেনিদন তুই খণ্ডে তাঁহার কবিতার এক সংকলন এবং ১৮৪৭ খ্রীষ্টান্দে 'দি প্রিন্সেদ' নামক এক কাহিনীকাব্য প্রকাশিত করেন। পরবর্তী কালে প্রকাশিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে 'মড্' (১৮৫৫ খ্রী), 'ইভিল্স অফ দি কিং' (১৮৫৯-৮৫ খ্রী) এবং 'ডিমিটার আতি আদার পোয়েম্স' (১৮৮৯ থ্রী) উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়াও উত্তর জীবনে টেনিদন কয়েকটি নাটক রচনা করিয়াছিলেন; যদিও 'কুইন মেরি' (১৮৭৫ খ্রী), অথবা 'বেকেট' (১৮৮৪ খ্রী) প্রভৃতি নাটক তাঁহার সাহিত্যযশ বুদ্ধি করিয়াছিল বলা চলে না।

১৮৫০ থ্রীষ্টাব্দে টেনিসন রাজকবি (পোয়েট লরিয়েট) পদে বৃত হন এবং এই বংসরই এমিলি সেল্টডের সহিত ১৭ বংসর প্রতীক্ষার পর তাঁহার বিবাহ হয়। ১৮৮৪ থ্রীষ্টাব্দে টেনিসন রাজসম্মানরূপে ব্যারন উপাধি লাভ করেন।

যদিও টেনিসনের জীবদ্দশাতেই তাঁহার বিরূপ সমালোচনার স্ত্রপাত হয় এবং বিংশ শতকের প্রথমার্ঘ অবধি সেই বিরূপতার জের চলে, তথাপি সম্প্রতি টেনিসনের কবিকৃতির পুনর্বিচার আরম্ভ হইয়াছে। দ্বিধান্বিত, নিঃসঙ্গ এবং পীড়িত কবিচেতনার বিচিত্র প্রকাশে, প্রকৃতির বিভিন্ন রূপের সহিত কবিমানসের একাত্মীকরণে এবং কাব্যে গীতলতার স্বচ্ছন্দ অমুশীলনে টেনিসন যে বিশেষ কৃতিত্ব প্রদর্শন করিয়াছিলেন তাহাতে সন্দেহ নাই। ভিক্টোরীয় যুগের আশা এবং আশহা, ঈশ্বরের মঙ্গলময়তায় আস্থা এবং নাস্তিক জিজ্ঞাসা এবং সামাজিক রাজনৈতিক জীবনের পরিবর্তমানতা টেনিসনের কাব্যে যেমন প্রত্যক্ষ রূপ লাভ করিয়াছে, ভিক্টোরীয় অহ্য কোনও লেথকের রচনায় সম্ভবতঃ তেমন নাই।

১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

The Age of Tennyson', Proceedings of the British Academy, vol. XXV, London, 1939; P. F. Baum, Tennyson Sixty Years After, Chapel Hill, 1948; E. D. H. Johnson, The Alien Vision of Victorian Poetry, Princeton, 1952; Alfred Lord Tennyson, The Poetical Works, including the Plays, Oxford, 1953.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

টেপ রেকর্ডার শব্দ বেকর্ড করার যন্ত্রবিশেষ। ইহার আবিষ্কর্তা পোয়ুলসেন (১৯০০ খ্রী)। টেপ রেকর্ডারে বস্তুর চৌম্বক ধর্মের পরিবর্তন সাধন করিয়া শব্দকে রেকর্ড করা হয়; পরে ইচ্ছাতুযায়ী এই শব্দ শোনা যায়। এই ব্যবস্থায় মাইক্রোফোনের সাহায্যে প্রথমে শব্দকে বিত্যুৎ-তরঙ্গে রূপান্তরিত করা হয় এবং ঐ বিচ্যুৎ-তরঙ্গের সাহায্যে একটি ভড়িৎ-চম্বককে শক্তিসম্পন্ন করা হয়। এই তড়িং-চুম্বককে বলা হয় 'রেকর্ড হেড'। রেকর্ড হেডের খুব নিকট দিয়া একটি প্ল্যান্তিক টেপ যায়। এই টেপের উপর আয়রন অক্সাইডের গুঁড়া আটকানো থাকে। শব্দের পরিবর্তনের সহিত রেকর্ড হেডের চুম্বকনের (ম্যাগনে-টাইছেশন) যে পরিবর্তন হয়, তাহার জন্ম এই আয়রন অক্সাইড চূর্ণের চুম্বক-ধর্মের পরিবর্তন ঘটে। আয়রন অক্সাইডের নিজম্ব ধর্ম হইতে উহা একবার চুম্বকত্ব লাভ করিলে তাহা সহজে নষ্ট হয় না। সেইজগ্য শব্দের অহলেখন আয়রন অক্সাইডের মধ্যে মোটাম্টি স্থায়ীভাবে থাকে। এই অন্থলিখিত শব্দকে পুনরায় শুনিতে গেলে, এই টেপকে 'প্লে-ব্যাক হেড' নামক এক যন্ত্রের মধ্য দিয়া চালনা করা হয়। প্লে-ব্যাক হেডের গঠন রেকর্ড হেডেরই মত, কিন্তু এখানে তড়িৎ-চুম্বককে বিহ্যাৎ-তরঙ্গের সাহায্যে শক্তিসম্পন্ন করা হয় না। যথন চুম্বকত্বপ্রাপ্ত টেপ এই যন্ত্রের মধ্য দিয়া যায়, তথন এই যন্ত্রে চুম্বকীয় আবেশের স্ষষ্টি হয় ও টেপের পরিবর্তনশীল চুম্বকত্বের জন্ত এই আবেশও পরিবর্তনশীল হয়। ফলে একটি তারের কুণ্ডলীতে বিছ্যৎ-তরঙ্গের স্বৃষ্টি হয়। এই বিদ্যাৎ-তরঙ্গকে স্পীকারের সাহায্যে আবার শব্দে রূপান্তরিত করা হয়। অপ্রয়োজনীয় শব্দকে ইচ্ছামত মুছিয়া ফেলিয়া নৃতন শব্দ রেকর্ড করিবার ব্যবস্থা টেপ বেকর্ডাবে থাকে। মৃছিয়া ফেলিবার জন্ম যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয়, তাহার নাম 'ইরেজ় হেড'। ইরেজ় হেডেও একটি তড়িৎ-চুম্বক থাকে ও উচ্চ-কম্পাঙ্কসম্পন্ন বিচাৎ-তরঙ্গের সাহায্যে উহাকে শক্তিশালী করা হয়।

এই হেডের মধ্য দিয়া ঘাইবার সময় টেপ এই উচ্চ কম্পনসংকেত অনুষায়ী চুম্বকত্ব প্রাপ্ত হয় (সাধারণতঃ কম্পান্ত
হয় প্রতি সেকেণ্ডে ৪০-৮০ হাজার)। এই অনুলেখনের
শব্দ আমরা শুনিতে পাই না, অথচ ইহার সাহায্যে আমরা
পূর্বেকার অনুলেখনকে চাপা দিতে পারি। এইভাবে
অনুলেখন মৃছিয়া ফেলা হয়।

গুভেন্দুক্মার দত্ত

তেপারি বেগুন গোত্রের (ফ্যামিলি-দোলানাদিঈ, Family-Solanaceae) অন্তর্ভুক্ত উদ্ভিদ। বিজ্ঞানদমত নাম ফিদালিদ পেকভিয়ানা (Physalis peruviana)। আদি জন্মহান পেক। পার্বত্য অঞ্চল ব্যতীত বঙ্গ দেশের সর্বত্রই বর্ষজীবী উদ্ভিদরপে ইহার চাষ করা যায়; তথাপি এদেশের সর্বত্র ইহা পরিচিত নহে। ক্যাষ্ঠ-আষাঢ়ে বীজ হইতে চারা তৈয়ারি করিয়া লইতে হয়। কার্তিক-অগ্রহায়ণ হইতে ফল পাকিতে আরম্ভ করে। স্থপক ক্ষুস্ত ফলগুলি গোল, হরিদা বর্ণ এবং শুক বৃত্তিগুছ দারা আর্ত। ফল অম্মধুর ও ম্থরোচক। ইহার দারা উৎকৃষ্ট চাটনি, জ্যাম প্রভৃতি তৈয়ারি করা যায়।

শচীন্দ্রমোহন সেন

টেব্ল্ টেনিস ক্রীড়াবিশেষ। ইহা পূর্বতন অন্তর্গারী टिनिम (थलाव नव मः ऋवग। टिव्ल टिनिम आङ्गानिक ১৮৮০ খ্রীষ্টান্দ হইতে প্রবর্তিত হইয়াছে। পিঙ্পঙ ইত্যাদি নামে হালকা ধরনের অল্প পরিশ্রমের খেলা হিদাবে আদি যুগে ইহা পরিচিত ছিল। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে উনত্তিশটি দেশের মহাসম্মেলনে ইহার 'টেব্ল্-টেনিদ' নাম গৃহীত হইবার পর হইতে ইহা প্রতিযোগিতামূলক আন্তর্জাতিক খেলা হইয়া দাঁড়াইয়াছে। আন্তর্জাতিক সংস্থা কর্তৃক প্রবর্তিত আইনান্থদারে ইহার পুরুষ ও মহিলাদের প্রতিযোগিতামূলক থেলা নিয়ন্ত্রিত হইয়া থাকে। ১ ফুট লম্বা, ৫ ফুট চওড়া ও ৩০ ইঞ্চি উচ্চতাবিশিষ্ট মন্থণ অথচ অহুজ্জ্বল কালো রঙের টেবিলের মধ্যস্থলে ৬ ফুট লম্বা ও ৬ ইঞ্চি উচ্চতাসম্পন্ন জাল বাঁধা হয়। ৪১ - ৪% ইঞ্চি ব্যাদ ও ৩৭-৩৯ অথবা ৩৭-৪১ (অ্যামেরিকা) গ্রেন ওজনের ফ্যাকাশে দেলুলয়েড-এর বল বিপক্ষ ত্ইটি দল তাহাদের ব্যাট দিয়া জালের এপার-ওপার পরস্পরের বিপরীত দিকে পাঠাইতে থাকে এবং যে দল অপারগ হয় সেই দল একটি পয়েন্ট হারায়। প্রথমে যে দল ২১ পয়েণ্ট অর্জন করে দেই দল বিজয়ী হয়; কিন্তু উভয় পক্ষের ২০ পয়েণ্ট হইলে পর্যায়ক্রমে দার্ভিদ করিয়া তুই পয়েন্ট-এ অগ্রগামী দল বিজয়ী হয়। সাম্প্রতিক কালের ব্যাট কার্চনির্মিত, কিন্তু উহার উভয় পার্থে চেরা রবার দিয়া মোড়া। এইরূপ বাটে নানা রক্ম মারের স্থবিধা হয় এবং বলটিকেও আয়তে রাথা সহজ্ঞসাধ্য হয়। টেবিলের প্রান্ত হইতে ব্যাটের মারে বলটিকে প্রথমে নিজের অর্ধাংশে বাউন্স করাইয়া অর্থাৎ ঠিকরাইয়া দিয়া 'সার্ভিস' করিলে খেলা আরম্ভ হয়। উপর্যুপরি ৫ পয়েন্ট নিস্পন্ন হইলে 'সার্ভিস' তার বদল হয়। ডব্ল্স বা জুড়ি খেলায় জুড়ির প্রত্যেককে পর্যায়ক্রমে 'সার্ভিস' করিতে হয়। ভলি মার এই খেলায় নিষিদ্ধ। নিছক আত্মরকায়ূলক খেলা আমেরিকায় নিষিদ্ধ।

ভারতবর্ষে প্রধানতঃ স্থূল-কলেজের ছাত্রাবাদগুলিতেই থেলাটির চর্চা হইত। ১৯৩৪ গ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় বেঙ্গল টেব্ল টেনিদ অ্যাদোদিয়েশন স্থাপিত হয় এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে মাদ্রাজ ও ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই শহরে টেব্ল্ **টেনিদ অ্যাদোদিয়েশন-এর পত্তন হয়। ১৯৩৭ এটিান্দের** ডিদেম্বর মাদে কলিকাতায় ভারতীয় টেব্ল টেনিস আাদোদিয়েশন গঠিত হইলে সারা ভারতবর্ধের টেব্ল্ টেনিদ ইহার নিয়ন্ত্রণাধীনে আদে। ১৯৩৮ এটিান্ধে কলিকাতায় প্রথম জাতীয় টেব্ল্ টেনিদ প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় এবং ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে কায়বো-তে অনুষ্ঠিত বিশ্ব টেব্ল টেনিদ প্রতিযোগিতায় প্রথম ভারতীয় দল প্রেরিত হয়। বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে অন্তান্ত ক্রীড়াগুলির তায় টেব্ল টেনিদের প্রতিযোগিতাগুলি বন্ধ থাকে। কিন্তু এই সময় হইতেই ভারতে নানা বিখ্যাত বিদেশী খেলোয়াড় আগমন করেন ও ভারতের ক্রীড়ার মান উল্লত হয়। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাবে পারী বিশ্ব প্রতিযোগিতায় ভারতবর্ষ সংশ গ্রহণ করে। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে বোম্বাই শহরে বিশ্ব টেব্ল্ টেনিদ প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রাচ্যের থেলোয়াড়েরা বিশ্ব টেব্ল্ টেনিস প্রতিযোগিতায় প্রাধান্ত বিস্তার করিয়া আদিতেছেন। বর্তমানে সাধারণ-তন্ত্রী চীনের থেলোয়াডরাই বিশ্বের সেরা এবং জাপানের থেলোয়াড়রা দ্বিতীয় স্থান অধিকার করিয়া আছেন।

প্রশান্তকুমার গায়েন

টেরাকোটা পোড়ামাটির প্রস্তুত মান্তবের ব্যবহার্য সকল প্রকার জিনিসই টেরাকোটা বলিয়া পরিচিত। কাঁচামাটির রাসায়নিক উপাদানের পার্থক্য অনুসারে পোড়ামাটির বর্ণের তকাৎ হইতে পারে। উৎকৃষ্ট আঠালমাটির সঙ্গে বালি, থড়কুটা, তুষ, ভূষি ইত্যাদি মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজনীয় কাদামাটি প্রস্তুত করা হয়। পোড়ামাটির ভাস্কর্য এই প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়।

কাঁচা মাটিতে প্রস্তুত হইবার পর মূর্তিগুলি রোদ্রে শুষ্ক

করিয়া আগুনে পোড়ানোই বিধি। এই পোড়াইবার কার্যে বিশেষ দক্ষতার প্রয়োজন। তাপের অসমতার জন্ম মৃতিগুলি ফাটিয়া নষ্ট হইয়া যাইতে পারে। ছোট ছোট মৃতি বা ফলকগুলি সাধারণতঃ নিরেট, কিন্তু বড় মৃতিগুলি ফাঁপা না হইলে স্বষ্ঠ্ভাবে পোড়ানো সম্ভব হয় না।

পোড়াইবার পর মৃতিগুলিকে নানা বর্ণে চিত্রিত করিবার নিদর্শন অনেক ক্ষেত্রে আছে। বিদেশে চকচকে পালিশকরা (গ্রেহ্ন্ড) টেরাকোটার প্রচলন ছিল। মহেঞ্জো-দড়োর প্রাচীনতম স্তর হইতে পালিশকরা মুৎপাত্রের কিছু টুকরা পাওয়া গিয়াছে এবং মৃদলমান যুগে পালিশকরা টালির ব্যবহার ছিল। এতদ্যতীত প্রাচীন ভারতবর্ধে পালিশকরা টেরাকোটার নিদর্শন নাই।

মানব-সভ্যতার অতি শৈশব হইতেই পোড়ামাটির ভাস্কর্যের ব্যবহার দেখা যায়। বস্তুতঃ মৃৎপাত্র ও মূম্ময় ভাস্কর্যই আদি মানব-সভ্যতার ইতিহাসের সর্বপ্রধান নিদর্শন। চীন, ভারতবর্ষ, মিশর, ক্রীট, স্থমেরিয়া-ব্যাবিলন, গ্রীস, ইটালী, দক্ষিণ আমেরিকা প্রভৃতি স্থানে এই শিল্পের বছল প্রচলন ছিল।

ক্রীট, সাইপ্রাস, গ্রীস, গ্রীসীয় এশিয়া মাইনর ও ইটালীতে টেরাকোটা শিল্প বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। মন্দির অলংকরণের কার্যে টেরাকোটার সমধিক প্রচলন দৃষ্ট হয়। ইটালীতে অনেক এক্রম্ব (Etruscan) মূর্তি শ্বাধারের আচ্ছাদনের উপর স্থাপিত অবস্থায় পাওয়া গিয়াছে। পূর্ণাবয়ব মূর্তি ও ফলক তৃইই পাওয়া গিয়াছে। গ্রীষ্টপূর্ব সপ্তম-ষষ্ঠ শতান্ধী হইতে গ্রীসে উৎক্রষ্ট টেরাকোটা শিল্পের নিদর্শন পাওয়া যায়। গ্রীসীয় শিল্পের প্রভাব ইটালীয় শিল্পে স্কল্পষ্ট। বিষয়বস্তু সাধারণতঃ দেব-দেবী ও দাতার মূর্তি এবং ধর্মীয় ও পৌরাণিক কাহিনী। খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ-দ্বিতীয় শতকে গ্রীস ও ইটালীতে মান্থবের সাধারণ জীবন্যাত্রার বিষয় এই শিল্পে আরও অধিকতর প্রতিফলিত হইয়াছে।

উপবিষ্ট বা দণ্ডায়মান বহু স্কঠাম নারীমূর্তি, রথারোহী বা অস্বারোহী নরমূর্তি গ্রীস-ইটালীতে পাওয়া গিয়াছে। রোম সাম্রাজ্যের পতনের পর এই টেরাকোটা শিল্পের অবনতি ঘটে। ইহার পর মধ্যযুগে ইটালীতে টেরাকোটা শিল্পের প্রক্জীবন হয় এবং পঞ্চদশ শতান্দীতে ফ্লোবেন্সনগরীর স্ববিখ্যাত ডেলা রোন্দিয়ারা (Della Robbia) অত্যুৎকৃষ্ট চকচকে পালিশকরা টেরাকোটা শিল্পের প্রচলন করেন। দেখান হইতে ফ্রান্স ও স্পেনে ও পরে ক্রমশঃ সমগ্র ইওরোপে এই শিল্প বিস্তার লাভ করে। উনবিংশ

ও বিংশ শতান্দীতে অনেক শিল্পী টেরাকোটাকে শিল্প-মাধ্যমন্ত্রপে ব্যবহার করিয়াছেন।

ভারত ও পাকিস্তান বর্তমানে বিচ্ছিন্ন হইলেও একই ঐতিহের অধিকারী। এই বিবরণীতে সামগ্রিক অর্থেই ভারত কথাটি ব্যবহৃত হইয়াছে। দাক্ষিণাত্যে প্রাগৈতিহাসিক যুগের অনেক টেরাকোটা মূর্তি পাওয়া গিয়াছে। কিছু কিছু এথানেও শ্বাধারের আচ্ছাদনের উপর স্থাপিত অবস্থায় ছিল। সিন্ধু-উপত্যকা ও বেলুচিস্তান হইতে টেরাকোটা শিল্পের প্রচুর নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। স্ম বিচার করিলে বিভিন্ন স্থানের মৃতিগুলির यरधा পार्थका नृष्टे হয়। তবে মোটামুটি গড়ন সংক্ষিপ্ত ও শিল্পকৌশল অনুনত। অনেক স্থলে মনুষ্যমৃতিগুলি বক্ষ বা কটিদেশ পর্যন্তই গঠিত হইয়াছে এবং বাহুদ্বয় সূক্ষাগ্র। দিন্ধ্-উপত্যকা হইতে প্রায় দম্পূর্ণদেহ কিছু মূর্তি পাওয়া গিয়াছে কিন্তু দেগুলিরও হস্ত-পদের অঙ্গুলি, এমনকি জাত্ম ও গুলফ সঠিক দর্শিত হয় নাই। চক্ষ্ম ও স্তনবয় এবং অলংকরণ আরোপিত (অ্যাপ্লিকে) এবং মুখাক্বতিতে পশু বা পক্ষীর আকৃতির ছাপ স্বস্পষ্ট। এইগুলি অধিকাংশই হস্ত গঠিত। মহেঞ্চো-দড়োতে উন্নত কলা-কৌশলের পরিচায়ক কিছু মূর্তি পাওয়া গিয়াছে। ছাঁচে গড়া কয়েকটি মস্তক বা মুখোস দক্ষ শিল্পীর স্প্রাট জীবজন্তর মূর্তিগুলি মনুষ্মূর্তি অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর। স্থগঠিত ধাঁড়ের মূর্তি অনেক আছে। মুন্ময় মূর্তিগুলি কলাকৌশলের বিচারে ন্টাকো এবং প্রস্তর মৃতি অপেক্ষা নিরুষ্ট। মৃতিগুলি ছাড়া বাঁশি, গাড়ি প্রভৃতি অনেক খেলনাও পাওয়া গিয়াছে।

নারীমৃতিগুলি অধিকাংশই মাতৃদেবী ও প্রজনন-শক্তির পরিচায়ক বলিয়া অহুমিত হয়।

তক্ষশিলা, মথ্রা, ভিটা, বক্সার, পাটনা প্রভৃতি স্থানে প্রাপ্ত অনেক টেরাকোটা মূর্তি দিন্ধু-সভ্যতার পরবর্তী, কিন্তু মোর্য যুগের পূর্বের বলিয়া অন্থমিত হয়। মথ্রা ও গান্ধার অঞ্চল হইতে প্রাপ্ত কিছু নারীমূর্তি এই যুগের বলিয়া পণ্ডিতগণ মনে করেন। প্রাচ্য দেশের বিস্তীর্ণ অঞ্চল প্রাচীন কালে এক সর্বজন-উপাস্থা মাতৃদেবীর পরিচয় পাওয়া যায়। নারীমূর্তিগুলি এই বিশ্ববরেণ্যা মাতৃদেবীর প্রতীক বলিয়া অনেকে সাব্যস্ত করিয়াছেন। আরোপিত (আ্যাপ্লিকে) ও ছাপ দেওয়া অলংকরণ এইগুলির বৈশিষ্ট্য। এ স্থলে উল্লেখযোগ্য যে অহিচ্ছত্তের খননকার্যের ফলে মোর্য যুগের স্তরে এইরূপ কয়েকটি টেরাকোটা মূর্তির সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

পাটনার খননকার্যের ফলে মৌর্য যুগের বা অব্যবহিত পূর্ব যুগের বলিয়া ধার্য অনেক টেরাকোটা মূর্তি পাওয়া

গিয়াছে। ইহার মধ্যে হাতে গড়া ও ছাঁচে গড়া তুই প্রকারের স্থলর, প্রাণবন্ত মূর্তি আছে।

পরবর্তী যুগের ভারতীয় সমস্ত টেরাকোটাই ছাঁচে গড়া। শুধু গ্রামাঞ্চলের লোকশিল্পে সম্ভবতঃ হাতে গড়া মূর্তির প্রচলন ছিল। দাক্ষিণাত্যের মান্ধি হইতে বহু টেরাকোটা মূর্তি আবিষ্কৃত হইয়াছে। কিন্তু উত্তর ভারতে আবিত্বত টেবাকোটা শিল্পসন্থার অনেক বেশি। পাঞ্চাবের তক্ষশিলা হইতে বাংলার চন্দ্রকেতৃগড় পর্যন্ত ব্যাপ্ত বিস্তীর্ণ অঞ্চলের নানা স্থান হইতে শুঙ্গ, কাঝ, আব্দ্র যুগের (খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতক হইতে এটিয় ১ম শতক) অজ্ঞ টেরাকোটা শিল্পের নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। অধিকাংশই নরনারীর মূর্তি। যুগামূর্তিগুলি সংস্কৃত সাহিত্যের বিবরণ অন্থ্যায়ী মিথুন বা দম্পতি আখাায় অভিহিত। ইহার পরবর্তী যুগেও ভারতীয় চাকশিল্পে সততই দম্পতি-মিথুনের সন্ধান পাওয়া যায়। পূৰ্ণাবয়ব মূৰ্তি ও ফলক ছুইই আছে। ক্ষুদ্রায়তন ফলকগুলির স্কুমার কারুকার্য বিশায়কর। নারীম্তিগুলির কমনীয় ম্থাবয়ব; জমকালো বেশভূষা ও অলংকার, বিচিত্র কেশসজ্জা— এই যুগের টেরাকোটা শিল্পের বিশেষত্ব। এইগুলি লোকধর্ম-উপাস্থ যক্ষিণী বলিয়া অভিহিত। নগু বা কুল্মবেশ পরিহিতা দৃশ্যতঃ নগু নারী-মূর্তিগুলি সম্ভবতঃ প্রজনন-শক্তির পরিচায়ক। এতদ্যতীত কোনও কোনও ফলকে শকুন্তলা-ছ্মন্তকাহিনী, উদয়ন-বাদবদন্তা কাহিনী প্রভৃতি লোককাহিনী উৎকীর্ণ আছে। এলাহাবাদ জেলার ভিটা গ্রামে খননকার্যের ফলে প্রাপ্ত একটি গোলাকৃতি ফলক বিশেষভাবে উল্লেথযোগ্য। শকুন্তলা নাটকের রাজা হুমন্তের কণ্ণমূনির আশ্রমে প্রবেশ দৃশ্যটি সম্ভবতঃ এথানে উৎকীর্ণ হইয়াছে।

এই যুগের কিছু কিছু মুমায় মৃতিতে বিদেশীয় প্রভাব স্পষ্ট। উদাহরণস্বরূপ বসর বা প্রাচীন বৈশালীর ধ্বংসাব-শেষের মধ্যে প্রাপ্ত কয়েকটি প্রতিকৃতি মৃতির উল্লেখ করা যাইতে পারে। মৃতিগুলি সাধারণতঃ বাস্তবাহুগ, এতদ্বাতীত বসর বা তমলুকে প্রাপ্ত কয়েকটি পক্ষযুক্ত নারীমৃতি পশ্চিম এশীয় প্রভাব স্ফিত করে। তক্ষশিলায় প্রাপ্ত মৃতিগুলি গান্ধার-রীতি-প্রভাবাপন। কিন্তু এইগুলি ব্যতিক্রম মাত্র। অধিকাংশ টেরাকোটাই ভারতীয় নিজম্ব শিল্পরীতির স্কৃষ্টি। লোকধর্ম ও সংস্কৃতির প্রভাব অবশ্য টেরাকোটা শিল্পে নিবিড়।

কুষাণ যুগের (খ্রীষ্টীয় ২য় ও ৩য় শতক) বহু অবয়বহীন বিজাতীয় আকৃতির টেরাকোটা মস্তক পাওয়া গিয়াছে। এইগুলি অনেক ক্ষেত্রে প্রস্তবসদৃশ কঠিন এবং কয়েক ইঞ্চি উচ্চ। আকৃতি ও বেশভূষা বিচার করিলে এইগুলি বিদেশীদের অনুকৃতি বলিয়া মনে হয়। এই য়ৄগে শক, পহলব, রোমান প্রভৃতি বহু বিদেশীয় ভারতবর্ধে প্রবেশ করিয়াছিল। তাহাদের বিভিন্ন আকৃতি, বিচিত্র বেশভূষা ও শিরস্তাণ স্বভাবতঃ শিল্পীদের আকৃষ্ট করিয়াছিল। কিছু পূর্ণাবয়ব মূর্তিও পাওয়া গিয়াছে। বিভিন্ন বাল্য়য়্মইনারে গায়ক ও বাদক এবং অশ্বারোহীর মূর্তি উল্লেখ্যাগ্য। সৌন্দর্যতবের মাপকাঠিতে মোটাম্টিভাবে কুষাণ য়ুগের য়ৢয়য় ভাস্কর্য পূর্বাপেক্ষা নিম্ন মানের।

সম্প্রতি অক্তের নাগার্জ্নকোণ্ডায় খননের ফলে এই যুগের কিছু উৎকৃষ্ট টেরাকোটা মৃতির সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। এইগুলির দঙ্গে নাগার্জুনকোণ্ডার প্রস্তর-ভান্ধর্বর মিল আছে। রাজস্থানে স্তর্তগড়ে প্রাপ্ত এই যুগের টেরাকোটায় গান্ধার-বীতির প্রভাব দেখা যায়।

ভারতীয় সাহিত্য ও চাক্বকলার স্বর্ণযুগ গুপ্ত যুগে (৪র্থ-৭ম শতক) প্রস্তব-ভাস্কর্য ও চিত্রকলার ন্থায় প্রভূত পরিমাণে চিত্তাকর্ষক মুমায় মৃতির স্বৃষ্টি হইয়াছিল। মন্দিরের অলংকরণ ব্যতীত গৃহসজ্জার কার্যে ও সামাজিক নানা উৎসবের সময় টেরাকোটা মৃতি ও অলংকরণের ব্যবহার ছিল। বাণভট্টের 'হর্ষচরিতে' দেখা যায় রাজ্যশ্রীর বিবাহ-উৎসবে বহু মৃদ্-ভাস্কর নিযুক্ত হইয়াছিল।

বৃহদাকার মৃতিগুলির মধ্যে পূর্ণবয়স্ক মন্থাকৃতির কাশিয়ার বৃদ্ধমৃতি ও অহিচ্ছত্তের গঙ্গা-যম্নার মৃতি উল্লেখযোগ্য। মধ্যমাকারের উৎকৃষ্ট মৃতি উত্তর প্রদেশের ভিতরগাঁও ও দাহেট-মাহেট, বাংলার মহাস্থানগড়, দির্ব মীরপুর্থাদ ও দৌরাষ্ট্রের দেবীনোমোরিতে পাওয়া গিয়াছে।

এতদ্যতীত অজস্র ক্ষুদ্রাক্বতি মূর্তি ভারতের নানা স্থান হইতে পাওয়া গিয়াছে। রাজঘাটে (বারাণদী) প্রাপ্ত মূর্তিগুলি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

গুপ্র্বর্তী যুগের মৃতিগুলি অধিকাংশই লোকধর্মউপাস্থ যক্ষ-যক্ষিণীর। কিন্তু গুপ্ত যুগের ধর্মীয় মৃতিগুলি
অধিকাংশই হিন্দু দেব-দেবী বা মহাযান সম্প্রদায়ের বৌদ্ধ
দেব-দেবী। অনেক নাগরিক-নাগরিকার মৃতিও পাওয়া
গিয়াছে। বেশভূষা ও অলংকার পরিমার্জিত ক্রচির
পরিচায়ক। নারী ও পুক্ষ উভয়েরই স্থাচ্জিত অলকদাম
লক্ষণীয়। নগ্ন বা দৃশ্যতঃ নগ্ন নারীমৃতি গুপ্ত-শিল্পে নাই
বলিলেই চলে। ভারতের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে খ্রীষ্টীয় ৪র্থ
শতক হইতে গ্রীকো-বোমান প্রভাব ক্ষীয়মাণ। ভারতীয়
শিল্পরীতিরই প্রাধান্য ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। এই যুগে
গান্ধার-শিল্পে প্রস্তরের ব্যবহার নাই। মৃতিগুলি স্টাকো
বা টেরাকোটা সৌন্দর্যতত্ত্বের বিচারে উত্তর ভারতের

টেরাকোটা শিল্প অপেক্ষা নিম্ন মানের; কিন্তু এই গান্ধার-রীতি-প্রভাবিত টেরাকোটা শিল্প বহুদিন প্রচলিত ছিল। কাশ্মীরের উদ্ধর অঞ্চলে প্রাপ্ত খ্রীষ্টীয় ৮ম শতাব্দীর টেরাকোটা মূর্তিগুলি উন্নত মানের এবং এইগুলিতে গান্ধার-রীতির প্রভাব স্থাপষ্ট। দৌরাষ্ট্রের দেবীনোমোরি ও শিক্কুর মীরপুর্থাদের মূর্তিগুলিতেও গান্ধার-রীতির প্রভাব আছে।

খ্রীষ্টীয় ৮ম শতাব্দী হইতে কাশ্মীর, বঙ্গ দেশ ও আসাম ব্যতীত ভারতের অন্তত্র উৎক্রপ্ট টেরাকোটা শিল্পের নিদর্শন কম। উত্তর বঙ্গের রাজশাহী জেলার পাহাডপুরে থননকার্যের ফলে স্থবিখ্যাত সোমপুর বিহার ও তৎসংলগ্ন স্থুবৃহৎ বৌদ্ধ মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ আবিষ্কৃত (সম্ভবতঃ ৮ম শতানীর) হইয়াছে। মন্দির-সজ্জার কার্যে প্রভূত পরিমাণে টেরাকোটা টালি বা ফলকের ব্যবহার হইয়াছিল। অধিকাংশ ফলকই স্বস্থানে বিভ্যমান আছে বলিয়া মনে হয়। এতদ্যতীত খ্রীষ্টায় ১০ম-১১শ শতানীর নির্মিত কিছু ফলকও পাহাড়পুরে পাওয়া গিয়াছে। কিছু ধর্মীয় মুর্তিতে গুপ্ত যুগের ভাস্কর্যের প্রভাব দেখা যায়; কোনও কোনওটিতে পাল যুগের প্রস্তর-ভাস্কর্যের অনেকটা সাদৃখ্য লক্ষিত হয়। কিন্তু এইগুলি ছাড়া বহু ফলকে লোকশিল্পের প্রভাব স্থপরিম্টুট। এই লোকশিল্প ফল্লধারার মত প্রচ্ছন্নভাবে গ্রামাঞ্চলে প্রবহমান ছিল মনে করা স্বাভাবিক। বিদগ্ধ সমাজের মন্দির-অলংকরণের কার্যে ইহার আকস্মিক বাবহার বিশায়কর। আরও উল্লেখযোগ্য যে সাধারণ লোকের জীবনযাত্রার দৃখ্যাবলী ও বহু লোক-কাহিনী এই ফলকগুলিতে প্রতিফলিত হইয়াছে। ধর্মনির্ভর নয় এরূপ দৃখাবলীর এত অধিক সংখ্যায় ব্যবহার ইহার পূর্বে কোথাও দেখা যায় না। পাহাড়পুরের ন্যায় লোক-শিল্লাফুগ ফলক পূর্ব বাংলার ময়নামতী, সাভার প্রভৃতি স্থান ও আদাম হইতে পাওয়া গিয়াছে। সাবলীল প্রকাশভঙ্গী ও প্রভূত গতিময়তা এই টেরাকোটা শিল্পের বৈশিষ্ট্য।

বাঁকুড়া জেলার বহুলাড়া গ্রামের ইষ্টক-নির্মিত
দিদ্ধের শিবের মন্দির আনুমানিক খ্রীষ্টায় ১০ম-১১শ
শতাব্দীর বাংলার স্থাপত্য-শিল্পের অন্যতম শ্রেষ্ঠ নিদর্শন।
মন্দিরগাত্রে নকশা-অলংকরণের স্থন্দর বিন্যাদ এই মন্দিরের
একটি বিশেষস্ব। কিছু টেরাকোটা মূর্তি— ভাস্কর্ধের
দক্ষাও ছিল, কিন্তু দেগুলি এখন বিনষ্ট। সমদাময়িক
উত্তর ভারতের কয়েকটি ইষ্টক-নির্মিত মন্দিরেও এরপ
নকশা-অলংকরণের ব্যবহার ছিল।

তুকী বিজয়ের পর বাংলা দেশে মন্দির-নির্মাণ

সাময়িকভাবে ব্যাহত হইয়াছিল। তথনকার কয়েক শত বৎসর টেরাকোটা শিল্পের কোনও নিদর্শন পাওয়া যায় না। গ্রামাঞ্চলে লোকশিল্পের ধারা নিশ্চয়ই প্রবহমান ছিল। বাংলার মুদলিম শিল্পের দিতীয় পর্যায়ে(আনুমানিক ১৪০০-১৬০০ খ্রী) পুনরায় টেরাকোটা শিল্পের ব্যবহার দেখা যায়। দীর্ঘ কাল সংস্পর্শের ফলে হিন্দু-মুসলমানের মধ্যে কিছুটা সাংস্কৃতিক সমন্বয় ঘটিয়াছিল। এই সময়ে, খ্রীষ্টীয় ১৬শ শতাকীতে বাংলার মন্দির-স্থাপত্যের এক নৃতন অধ্যায় স্ফিত হয়। স্থানীয় চালাঘরের আরুতিতে বক্রাকৃতি কার্নিশ -সমন্বিত বহু মন্দির এই সময়ে নির্মিত হইতে থাকে। মন্দিরগুলি অধিকাংশই ইষ্টক-নির্মিত এবং অনেক ক্ষেত্রে টেরাকোটা অলংকরণ -শোভিত। হিন্দু মন্দিরগুলিতে মুসলিম স্থাপত্যের উন্নত নির্মাণ-কৌশলের প্রয়োগ দৃষ্ট হয় এবং মন্দিরের সম্মুখ ভাগের পরিকল্পনায় ও টেরাকোটা সজ্জার বিত্যাদে মুদলিম ইমারতগুলির প্রভাব স্থম্পষ্ট। মুসলমান স্থপতিগণ স্থানীয় টেরাকোটা শিল্পীদের নিয়োগ করিয়াছিলেন বলিয়া মনে হয়। প্রকৃতপক্ষে এই নৃতন হিন্দু স্থাপত্যরীতি ও টেরাকোটা শিল্পের উদ্ভব কথন কিভাবে হইয়াছিল তাহা গবেষণার বিষয়।

এইদব মন্দির-দজ্জায় বিভিন্ন মাপের ছাঁচে গড়া টেরাকোটা টালির ব্যবহার হইয়াছিল। টালিগুলি পূর্ব-পরিকল্পনা অন্থায়ী পলেস্তারা লারা মন্দিরগাত্রে আঁটিয়া দেওয়া হইত। প্রধানতঃ মন্দিরের দম্ম্থ ভাগেই ব্যাপক-ভাবে টেরাকোটা অলংকারের সমাবেশ দেখা যায়। অনেক ক্ষেত্রে স্তম্ভগুলিও টেরাকোটা-ভাস্কর্য মণ্ডিত। কদাচিৎ মন্দিরের ভিতরের দেওয়ালেও টেরাকোটা সজ্জার বিক্তাদ দেখা যায়। কয়েরকটি টালির সংযোগে একটি ব্যাপক দৃশ্য বচনার দৃষ্টান্তও অনেক আছে। মন্দিরের প্রধান লারের উপরে রাম-বাবণের যুদ্ধের বৃহদাকার দৃশ্য উল্লেখযোগ্য।

এই নৃতন টেরাকোটা-ভাস্কর্যে লোকশিল্পের প্রভাব স্থাপ্ট। বস্তুতঃ এই শিল্পকে রাজস্থানী চিত্রকলার স্থায় সম্মত লোকশিল্প বলা যাইতে পারে। শিল্পীগণ পেশাদার গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত ছিলেন এবং বংশাক্ত্রুমে এই বৃত্তি অনুসরণ করিতেন।

বলা বাহুল্য কারুকার্য সর্বত্রই এক মানের নহে এবং একই মন্দিরে বিভিন্ন রীতির প্রয়োগের পরিচয় পাওয়া যায়। মূর্তিগুলির সহজ সরল প্রকাশভঙ্গী, প্রাণস্পাদন ও ছন্দোময় গতিবিভঙ্গ মনোমুগ্ধকর।

অভাপি বিভমান মন্দিরগুলির অধিকাংশই বৈঞ্চব। বৈঞ্চব ধর্মের সেবায় এই শিল্পের পরিপূর্ণ: বিকাশ; কিন্তু অত্রূপ কয়েকটি শৈব বা শাক্ত মন্দিরও উল্লেখযোগ্য। বৈফ্যব মন্দিরগুলিতেও অনেক শিব ও শক্তিমূর্তি সন্নিবিষ্ট দেখা যায়।

দেব-দেবীর মূর্তি ছাড়াও, রামায়ণ ও পুরাণ -বর্ণিত দৃশ্যাবলী, কৃঞ্লীলাবিষয়ক নানা দৃশ্য মন্দিরগাতে সতত দৃষ্ট হয়। ধর্মনির্ভর নয় এইরপ বহু মনোমৃষ্করর দৃশ্য এই মন্দিরগুলির বিশেষ আকর্ষণ। এই দৃশ্যগুলিতে তৎকালীন সমাজজীবন স্থলরভাবে প্রতিকলিত হইয়াছে। মৃত্য-গীত-রত নরনারী, নৌকাবিহার ও জলকেলি, গাড়ি, পালকি, আরোহী জমিদার, ধনীর দরবারগৃহ, বিবাহের শোভাযাত্রা, সম্দ্রগামী জাহাজ, যষ্টিহস্তে দারপাল, মৎশুবিক্রয়রতা নারী— এইরপ নানা বিচিত্র দৃশ্যের সন্ধান পাওয়া যায়।

এই টেরাকোটা শিল্পের আর একটি বৈশিষ্ট্য নকশা আলংকরণ। বিচিত্র ফুল, লতা-পাতা, প্রস্কৃটিত পদ্ম বা কোরক, সর্পিল্লতা, পরস্পার জড়িত সাপ, ক্রত্রিম গোলাপ, হীরক ও অক্যান্ত নানাবিধ জ্যামিতিক নকশার বিভাস অতীব মনোমুগ্ধকর।

অতাপি বিভয়ান মন্দিরগুলির মধ্যে বিষ্ণুপুরের শ্রামরাই, রাধাবিনাদ, জোড়বাংলা ও মদনমোহনের মন্দির, বাঁশবেড়িয়ার বাস্থদেব মন্দির, চাকদহের পালপাড়া মন্দির এবং বড়-নগরের চারবাংলা মন্দির উৎকৃষ্ট টেরাকোটা শিল্পের জন্ম উল্লেখযোগ্য। এতদ্যতীত ধ্বংসপ্রাপ্ত মন্দিরের বহু ফলক আন্ততোষ মিউজিয়ামে ও বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের সংগ্রহালয়ে রক্ষিত আছে।

অষ্টাদশ শতান্ধীর শেষ দিকে এই শিল্পের অবনতির লক্ষণ দেখা যায় এবং উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে বাংলার এই টেরাকোটা শিল্প লুগুপ্রায় হইয়াছিল। বর্তমান কালে ভারতের নানা স্থানে টেরাকোটা শিল্পের পুনকজীবনের চেষ্টা হইয়াছে। ইহার মধ্যে কৃষ্ণনগরের মৃৎশিল্প সমধিক প্রদিদ্ধি এবং পৃথিবীব্যাপী সমাদর লাভ করিয়াছে। শিল্পীরা কৃষ্ণনগরের রাজবংশের পৃষ্ঠপোষকতাপ্রাপ্ত এক প্রাচীন শিল্পীগোষ্ঠার বংশধর। বংশাকুক্রমিক দক্ষতা ও পাশ্চাত্ত্য শিল্পশৈলীর প্রভাব ইহাদের কাজে সমভাবে দৃষ্ট হয়। দেব-দেবী ব্যতীত স্বাভাবিক আকৃতির ও অপূর্ব প্রাণবন্ত পশুপক্ষী, থেলনা, পুতুল ও সমাজজীবনের দুখাবলী এই শিল্লীদের বিষয়বস্তা। প্রতিকৃতি বচনায় ইহাদের দক্ষতা অসাধারণ। এই সম্পর্কে বাঁকুড়া জেলার পাঁচমুড়া গ্রামে নির্মিত পোড়ামাটির ঘোড়াও বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। 'কুন্তকার', 'ঘট', 'টালি' ও 'মুৎশিল্প' দ্র। দ্র নীহাররঞ্জন রায়, বাঙ্গালীর ইতিহাদ, আদিপর্ব, কলিকাতা. ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; অমিয়কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়,

বাঁকুড়ার মন্দির, কলিকাতা, ১৩৭১ বদান্দ; রমেশ্চন্দ্র মজুমদার, বাংলাদেশের ইতিহাদ, মধ্যবুগ, কলিকাতা, ১৩৭৩ বলাৰ; A. K. Coomaraswamy, 'Early Indian Terracottas', Bulletin of the Museum of Fine Arts, vol. XXV, Boston, 1927; A. K. Coomaraswamy, Archaic Indian Terracottas, Leipzig, 1928; K. N. Dikshit, 'Excavations at Paharpur, Bengal', Memoir of the Archaeological Survey of India, no. 55, 1938; V. S. Agarwala, Rajghat Terracottas, 1941; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal, vol. I, Dacca, 1943; D. H. Gordon, 'Early Indian Terracottas', Journal of the Indian Society of Oriental Art, vol. XI, 1943; V. S. Agarwala, 'Gupta Art', Journal of the U.P. Historical Society: Pannalal Special Number, July-December, 'Terracottas of 1945; V. S. Agarwala, Ahichchatra', Ancient India, no. 4, July 1947-January 1948; Mukul De, Birbhum Terracottas, Delhi, 1959; O. C. Gangoli, Indian Terracotta Art, Calcutta, 1959; P. C. Das Gupta, The Early Terracottas of Tamralipta. Calcutta; C. C. Das Gupta, Origin and Evolution of Indian Clay Sculpture, Calcutta, 1961.

অ্মরেন্দ্রনাথ রায়

টেরেন্স তেরেন্তিয়ুস দ্র

টেল্ন্টার টেলিভিজ্ন জ

টেলিকমিউনিকেশন এক স্থান হইতে দ্ববর্তী অপর স্থানে বৈছ্যতিক পন্থায় প্রবণযোগ্য অথবা দৃশ্যমান বার্তা বা সংকেত-প্রেরণের ব্যবস্থাকে সাধারণতঃ 'টেলিকমিউনি কেশন' বলা হয়। 'টেলি' শব্দের অর্থ দ্র এবং 'কমিউনি কেশনে'র অর্থ বার্তাবিনিময়। এই বার্তা নানা প্রকারের হইতে পারে, তবে প্রত্যেক ব্যবস্থাতেই ৩টি বিশিষ্ট অংশের প্রয়োজন: ১. প্রেরক যন্ত্র ২. গ্রাহক যন্ত্র এবং ৩. এই ছই যন্ত্রের মধ্যে যোগাযোগের মাধ্যম।

বিভিন্ন ব্যবস্থার মধ্যে টেলিগ্রাফি প্রাচীনতম , ১৮৩৭ খ্রীষ্টান্দে স্থামৃয়েল মর্দ ইহার উদ্ভাবন করি^{ন্না ছিলেন} ('টেলিগ্রাফ' দ্র)। টেলিগ্রাফ প্রবর্তনের অনেক প্রে

ভভেন্দুকুমার দত্ত

১৮৭৬ থ্রীষ্টান্দে আলেক্জাণ্ডার গ্রেহাম বেল টেলিফোন উদ্ভাবন করেন ('টেলিফোন' দ্র)। শব্দ ব্যতীত অপর কোনও শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করিয়া দূরবতী স্থানে প্রেরণ করা এবং গৃহীত শক্তিকে উপযুক্ত গ্রাহক যন্ত্রের সাহায্যে মূল শক্তিতে রূপান্তরিত করা অথবা অপর কোনওভাবে ব্যবহার করাও টেলিকমিউনিকেশনের অন্তর্ভুক্ত। ছবিতে যে আলো-ছায়ার সমাবেশ থাকে, তাহাকে কোনও প্রকার বৈত্যুতিক চক্ত্র সাহায্যে পরিবর্তনশীল বিত্যুৎ-প্রবাহে পরিণত করিয়া তারের মাধ্যমে দূরবর্তী স্থানে প্রেরণ করিয়া তাহার সাহায্যে অন্তর্গ ছবি স্বিটি করাকে 'ফ্যাক্সিমিলি'বা অবিকল প্রতিরূপ বলা হয়।

বেতারে বার্তা-প্রেরণের জন্ম হুই স্থানের মধ্যে কোনও জড় মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না। প্রেরক যন্ত্রের মাইক্রো-ফোনের সন্মুথে শব্দ করিলে ভাহা বিত্যুৎ-তরঙ্গে পরিণত হয় এবং এই নিমহারের বিত্যুৎ-ম্পন্দনকে প্রেরক যন্ত্রের উচ্চহারের স্পন্দনের উপর চাপাইয়া দিয়া মিশ্র বেতার-ভরঙ্গের স্পন্ট করা হয় এবং এই ভরঙ্গ প্রেরক যন্ত্রের আকাশ-ভার বা এরিয়্যাল হইতে বিকীর্ণ হয়। প্রয়োজন-মত জনেকগুলি এরিয়্যাল-এর সারির সাহায্যে বেতার-ভরঙ্গ সমানভাবে বিভিন্ন দিকে না পাঠাইয়া নির্দিষ্ট দিকে পাঠানো যায়। এই বিকীর্ণ বেতার-ভরঙ্গ দ্বে গ্রাহক এরিয়্যালে অন্তর্নপ বিত্যুৎ-ম্পন্দনের স্থষ্ট করে এবং গ্রাহক যন্ত্র ভাহার সাহায্যে বেভার ভরঙ্গ-বাহিত শব্দ বা বার্ভার পুনক্ষরার করে।

ছবির আলো-ছায়ার অন্তর্রপ পরিবর্তনশীল বিছাৎ-প্রবাহকে তারের মাধ্যমে না পাঠাইয়া বেতারেও পাঠানো যায় এবং দেই ব্যবস্থাকে টেলিভিজ্ন বা 'দ্রেক্ষণ' বলা হয় ('টেলিভিজ্ন' জ)।

এইভাবে এক স্থান হইতে কোনও সাংকেতিক নিয়মে বৈছ্যাতিক শক্তিকে বেতারে দ্রবর্তী স্থানে পাঠাইয়া সেথানে কোনও যন্ত্রকে চালানো বা তাহাকে নিয়ন্ত্রিত করা, (যথা চালকবিহীন বিমান চালানো, ক্রন্ত্রিম উপগ্রহকে নিয়ন্ত্রণ করা) অথবা দ্রবর্তী স্থান হইতে প্রতিফলিত বেতার তরঙ্গকে রেডার বা অন্তরপ যন্ত্রের সাহায্যে নানাভাবে কাজে লাগানো, এই সবই টেলিকমিউনিকেশনের অন্তর্ভুক্ত।

হুষীকেশ রক্ষিত

টেলিগ্রাফ বিদ্যাৎ-প্রবাহের বিস্তার (অ্যাম্লিটিউড) ও সময়ের তারতম্য করিয়া ইহার দ্বারা সংবাদ প্রেরণ করা হয়। ইহাকে বলা হয় মর্স কোড্। টেলিগ্রাফের আবিদ্বর্তা

স্থাসুয়েল মর্স, ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াশিংটন হইতে বাল্টিমোরে (প্রায় ৬৪ কিলোমিটার) প্রথম সংবাদ প্রেরণ করেন। টেলিগ্রাফে প্রধানতঃ ২টি যন্ত্র থাকে; একটি সংবাদ-প্রেরক ও দিতীয়টি সংবাদ-গ্রাহক। প্রেরক যন্ত্রের চাবিতে চাপ দেওয়ামাত্র ব্যাটারি হইতে বিত্যুৎ-প্রবাহ গ্রাহক যন্ত্রের একটি ভড়িৎ-চুম্বককে কার্যকর করে ও ভাহা একটি লৌহদওকে আকর্ষণ করিলে শব্দ হয়। গ্রাহক যন্ত্রের এই শব্দ প্রেরক যন্ত্রের চাবির চাপের তারতম্যের উপর নির্ভর করে ও ইহা শুনিয়া কি সংবাদ আসিতেছে জানা যায়। বর্তমানে মিনিটে ২৫ হইতে ৩০টি শব্দ পাঠানো হয়। বৈত্যতিক সংকেত তারের মাধ্যমে কিছু-দুর গেলে শক্তিহীন হইয়া পড়ে, এইজন্ম রিপিটরের সাহায্যে এই শক্তি পুন:সংযোজন করা হয়। রিপিটর একই দঙ্গে প্রেরক ও গ্রাহক যন্ত্ররূপে কাজ করে। তড়িৎ-চম্বক ছাড়া ইলেকট্রন টিউব ও ট্র্যান্জিস্টরের রিপিটরও বর্তমানে ব্যবহৃত হয়। সাধারণতঃ পৃথিবীকে একটি তারের মত ব্যবহার করা হয়। ডুপ্লেক্স ব্যবস্থায় (ডুপ্লেক্স সিস্টেম) একই সঙ্গে ছুই দিকে ও কোয়াড্প্লেক্স ব্যবস্থায় (কোয়াডপ্লেক্স সিন্টেম) একই দঙ্গে তুই দিকে তুইটি তুইটি করিয়া সংবাদ প্রেরণ করা হয়। যে টেলিগ্রাফ-ব্যবস্থায় স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংবাদ ছাপা হইয়া যায়, তাহাকেই বলা হয় 'টেলিপ্রিন্টার'। বেতারের মাধ্যমেও টেলিগ্রাফ-সংকেত পাঠানো হইয়া থাকে। 'টেলিকমিউনিকেশন' দ্র।

টেলিফোন আলেক্জাণ্ডার গ্রেহাম বেল টেলিফোনের আবিষ্কর্তা (১৮৭৬ এ।)। ইহার প্রধান অঙ্গ চুইটি। একটির দ্বারা শব্দকে বিত্যাৎ-তরঙ্গে ও বিত্যাৎ-তরঙ্গকে শব্দে পরিবর্তিত করা যায় (বাড়িতে এই যন্ত্রটি থাকে)। অপরটি টেলিফোন একাচেঞ্জ, ইহা একটি টেলিফোন যন্ত্রকে আর একটি টেলিফোন যন্ত্রের সহিত সংযুক্ত করে। শব্দকে বিছাৎ-তরঙ্গে পরিবর্তিত করা হয় মাইজোফোনের সাহায্যে। শব্দ হইলে বাতাদের চাপের যে তারতম্য হয়. তাহা অঙ্গারচূর্ণ-পূর্ণ একটি প্রকোষ্ঠের রোধের (রেজিন্ট্যান্স) পরিবর্তন ঘটায় ও ফলে বিছাৎ-প্রবাহে শব্দতরঙ্গের অন্তর্মপ পরিবর্তন সাধিত হয়। এই বিছাৎ-তরঙ্গ স্পীকারের সাহায্যে পুনরায় শব্তরঙ্গে পরিবর্তিত হয়। স্পীকারে শস্ত্রঙ্গজনিত বিছাৎ-প্রবাহের দক্ষন একটি তড়িৎ-চুম্বকের শক্তির হ্রাস-বৃদ্ধি হয়। ফলে চুম্বকটির সম্মুথে রাখা একটি পর্দার উপর আকর্ষণের তারতম্য ঘটে ও তাহা শব্দেরই অন্তরূপ বায়ু-তরঙ্গের স্বষ্টি করে। একটি টেলিফোন যন্ত্রের সহিত আর একটি টেলিফোন যন্ত্রের সংযোগ ছই ভাবে স্থাপিত হইতে পারে। ম্যাকুয়াল টেলিফোন ব্যবস্থায় যে-টেলিফোনের সহিত সংযোগ চাওয়া হয়, তাহার নম্বর বলিলে অপারেটর তারের সাহায্যে তাহার সহিত সংযুক্ত করিয়া দেন। স্থাউজার স্বয়ংক্রিয় টেলিফোনের আবিদ্ধর্তা (১৮৮৯ খ্রী)। এইরূপ টেলিফোন যন্ত্রের সহিত একটি নম্বর লেখা চাকতি (ভায়াল) থাকে। এই চাকতির সাহায্যে বৈত্যতিক সংকেত পাঠাইয়া ইচ্ছাকুয়ায়ী টেলিফোন যন্ত্রের সহিত যোগাযোগ করা হয়। যে য়য় এই বৈত্যতিক সংকেত অনুয়ায়ী যোগাযোগ ঘটায়, তাহাকে বলা হয় ইউনিসিলেক্টর বা সিলেক্টর। আধুনিক ব্যবস্থায় বহু দ্রের সহিত সংযোগস্থাপনের জন্ম ও একই তারের সাহায্যে বহুসংখ্যক কথোপকথনের ব্যবস্থা করার জন্ম বেতার-তরঙ্গ ব্যবস্থাত হয়। ইহাকে 'কেরিয়র টেলিফোন' ব্যবস্থা বলে।

টেলিভিজ্ন দ্রেকণ। বিনা-ভারে, বিত্যুৎ-ভরঙ্গের সাহায্যে, দ্রের দৃষ্ঠ বা ঘটনা যথন যেমন ঘটিভেছে ঠিক তথনই ভেমনইভাবে দেখিতে পাওয়াকে বলে টেলিভিজ্ন। টেলিভিজ্নে দ্রের দৃষ্ঠ দেখার সঙ্গে সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ধ্বনিও যাহাতে বিত্যুৎ-ভরঙ্গের সাহায্যে তথন তথনই শোনা যায় ভাহারও বন্দোবস্ত থাকে। টেলিভিজ্ন প্রবর্তিত হইবার আগেই বিনা-ভারে এক স্থান হইতে অক্ত স্থানে ছবি প্রেরণ করা সম্ভব হইয়াছিল। ১৯২২ খ্রীষ্টান্দে জার্মান বিজ্ঞানী কর্ন সম্ভবতঃ সর্বপ্রথম ইটালী হইতে যুক্তরাষ্ট্রে বিত্যুৎ-ভরঙ্গের সাহায্যে ছবি পাঠাইতে সক্ষম হইয়াছিলেন। ইহার ছই বৎসর পরেই আমেরিকার বিজ্ঞানী রেঞ্জার সম্পূর্ণ এক নৃতন পদ্ধতিতে আট্লান্টিক মহাসাগর পার করিয়া বিনা-ভারে ছবি পাঠাইয়াছিলেন। এই সময়েইংল্যাণ্ডের বেভারকেন্দ্রগুলি হইতে নিয়মিতভাবে ছবির আদান-প্রদান চলিয়াছিল।

টেলিভিজ্নের প্রথম প্রবর্তন হয় ১৯২৭ থ্রীষ্টাবেশ।
জন লোগি বেয়ার্ড নামক একজন স্কট্ল্যাণ্ডবাদী বিজ্ঞানী
বেতারে লণ্ডনের একটি বাড়ির এক ঘর হইতে অন্য ঘরে
জীবন্ত মানুষের চলন্ত ছবি পর্দার উপর প্রদর্শন করিতে
কৃতকার্য হইয়াছিলেন। এই সময় হইতেই বেয়ার্ড তাঁহার
প্রেরক ও গ্রাহক উভয় যন্ত্রের যথেষ্ট উন্নতি সাধন
করিয়াছিলেন। বেয়ার্ডের পদ্ধতি ছাড়াও অন্য পদ্ধতি পরে
উদ্যাবিত হইয়াছে। আমেরিকার রেডিও কর্পোরেশন
(আর. সি. এ.)-এর বিজ্ঞানী জ্যোরিকিন্ (Zworykin)
যে নৃতন পদ্ধতির স্টেনা করেন আধুনিক টেলিভিজ্ন

কেন্দ্রগুলিতে ভাহারই নানা উন্নত ও কার্যকর ব্যবস্থা দেখা যায়। ফিলাডেলফিয়া-র ফার্ন্স্ওয়ার্থ ভাই হুই জন যে ইলেকট্রন-ক্যামেরা নির্মাণ করেন, টেলিভিজ্নে ভাহা এক সময়ে খুব প্রচলিত হইয়াছিল। বর্তমান কালে টেলিভিজ্নে বহু স্থপরিকল্পিত প্রেরক ও গ্রাহক যন্ত্রের ব্যবহার দেখা যায়।

বিদ্যুৎ-তরঙ্গের সাহায্যে কথা বা গান এক স্থান হইতে অন্য স্থানে প্রেরণ করা যায় ('বেতার' স্থা)। বর্তমান প্রবন্ধে এই মূল বিষয়টির সহিত পাঠকের পরিচয় আছে বলিয়া ধরিয়া লওয়া হইতেছে।

কথা বা গানের ত্রড্কাষ্টিং-এ যেমন মাইক্রোফোন যন্ত্র, বেয়ার্ডের টেলিভিজুন-ব্যবস্থায় তেমনই ফোটো-ইলেকট্রিক দেল দরকার। আলো যথন ফোটো-দেলের উপর পড়ে, ফোটো-দেলে তথন বিহাৎ-প্রবাহ স্ট হয়। আলোর জোরের উপর এই বিচ্যুৎ-প্রবাহের জোর নির্ভর করে। ছবি বা দৃশ্য আলো-ছায়ার খেলা। কোধাও আলো বেশি, কোথাও কম— এইরূপ বিভিন্ন জোরের আলোক-বিন্দুর সমাবেশেই ছবি বা দৃশ্যের স্ষ্টি। ছবি বা দৃশ্যের এক-একটি বিন্দু হইতে যে আলো আদে, তাহা যদি কোটো-দেলে কেলা যায়, তবে দেই বিন্দুর আলো তাহার জোর অন্থায়ী বিছাৎ-প্রবাহে রূপান্তরিত হয়। বেয়ার্ডের ব্যবস্থায় একটি ধাতুর গোলাকার চাকতিতে কুণ্ডলের আকারে সাজানো পর-পর অনেকগুলি ছিদ্র করা হয়। আর্ক্-বাতি হইতে আলো লেন্সের দাহায্যে এই চাকতির ছিদ্রগুলির উপর ফেলা হয়। এমন ব্যবস্থা করা হয়, যাহাতে চাকতিটি জোবে ঘুরাইলেই আলো পর-পর প্রত্যেকটি ছিদ্রের ভিতর দিয়া ছবি বা দৃখ্যের উপর গিয়া পড়ে এবং সমগ্র ছবি বা দৃশ্য এক ক্রমিক পর্যায়ে আলোকিত হয়। আলোকিত ছবি বা দৃশ্যের বিভিন্ন বিন্দু হইতে যে আলো আনে তাহার পরিমাণ যে বিভিন্ন, তাহা সহজেই অনুনেয়। এই কম ও বেশি জোবের আলো ফোটো-সেলে প্রবেশ করিয়া কম-বেশি বিছাৎ-প্রবাহের স্ঠা করে। এই কম-বেশি পরিমাণের বিছাৎ-প্রবাহকে অনেক গুণ বাড়াইয়া বেতার প্রেরক যন্ত্রের উচ্চ-হার বিত্যুৎ-স্পন্দনের উপর চাপাইয়া ছবি বা দৃশ্যের মিশ্র বা বিক্বত বিছ্যুৎ-তরঙ্গ পাওয়া যায়। এই হইল টেলিভিজ্নের প্রেরক কেন্দ্রের কথা। ছবি বা দৃখ্যের মঙ্গে মঙ্গে যদি কথা বা গানও পাঠাইতে হয়, তবে আরও একটি প্রেরক যন্ত্র, এবিয়্যাল ও মাইক্রোফোনের ব্যবস্থা দরকার। এই প্রেরক যন্ত্রের এরিয়্যাল হইতেই কথা বা গানের মিশ্র বা বিক্বত বিদ্যুৎ-তরঙ্গ সংক্রমিত হয়।

ছবি বা দুখ্যের মিশ্র বা বিক্বত বিত্যাৎ-তরঙ্গ যথন টেলিভিজ্নের গ্রাহক যন্ত্রের এরিয়্যালের তারে আসিয়া পড়ে, এই তারেও তথন অন্তরূপ বিদ্যাতের স্পন্দন হইতে থাকে। এই মিশ্র বা বিকৃত বিদ্যাতের স্পন্দন হইতে ছবি বা দৃশ্যের কম-বেশি পরিমাণের বিহাৎ-প্রবাহকে পৃথক করিয়া দেওয়াই টেলিভিজ্নের গ্রাহক যন্ত্রের প্রধান কাজ। এই কম ও বেশি জোরের বিতাৎ-প্রবাহ বায়্শূল বিশেষ একটি টিউব (নিয়ন-বাতি)-এর ভিতর দিয়া চালনা করিয়া কম ও বেশি জোরের আলোয় রূপান্তরিত করা হয়। প্রেরক কেন্দ্রে যেমন ছিদ্রবিশিষ্ট চাকতি ঘুরাইয়া ছবি বা দুখ্যের প্রত্যেকটি বিন্তুতে পর-পর ক্রমিকভাবে আলো ফেলা হয়, ঠিক সেইভাবে গ্রাহক কেন্দ্রেও যদি বায়ুশুন্ত টিউব হইতে পাওয়া আলো অন্ত একটি একই ধরনের ঘুরস্ত চাকতির ভিতর দিয়া কোনও পর্দায় ফেলা যায়, তবে দূরের ছবি বা দৃশ্য ঐ পর্দায় দেখিতে পাওয়া যাইবে। বলা বাহুল্য, ছবি বা দুখের আনুষঙ্গিক কথা বা গান শুনিতে হইলে গ্রাহক কেন্দ্রেও ভিন্ন একটি বেতার গ্রাহক যন্ত্র ও এরিয়্যাল খাটাইতে হয়।

বেয়ার্ডের টেলিভিজ্ন্-পদ্ধতিতে ছবি বা দৃশ্যের বিশ্লেষণ সম্পূর্ণ যান্ত্রিক (মেকানিক্যাল), অর্থাৎ বলবিজ্ঞান-সংক্রান্ত ক্রিয়া-কৌশলের দ্বারা সাধিত হয়। জোরিকিন্, ফার্নস্ওয়ার্থ এবং অক্যান্ত অনেক বিজ্ঞানী পরে টেলিভিজ্নের যেসব পদ্ধতির উদ্ভাবন করেন, তাহাতে বৈছাতিক উপায়ে ছবি বা দৃশ্যের বিশ্লেষণ করা হয়। জোরিকিনের ব্যবস্থায় প্রেরক কেন্দ্রে যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয়, তাহার নাম ইক্নোস্কোপ। ইলেকট্রনিক্স বিজ্ঞানে ক্যাথোড রে টিউবের ('ক্যাথোড রে অসিলোগ্রাফ' দ্র) নানা প্রয়োজনীয় প্রয়োগ সর্বজনবিদিত, ইক্নোস্কোপ ক্যাথোড রে টিউবের পরিবর্তিত ও পরিবর্ধিত সংস্করণ। জোরিকিনের টেলিভিজ্ল্ন-ব্যবস্থায় প্রাহক কেন্দ্রেও একটি ক্যাথোড রে টিউব থাকে— ইহাকে কিনেস্কোপ বলে।

ক্যাথোড রে টিউবে প্রতিপ্রভ বস্তর প্রলেপ দেওয়া যে সমতল ও বৃত্তাকার কাচথগুটি থাকে এবং ইহাতে যে তুই জোড়া প্রেটের মধ্য দিয়া ইলেকট্রন-রশ্মি অগ্রসর হয় সেগুলি ইক্নোস্কোপ যন্ত্রে থাকে না। পক্ষান্তরে এই যত্ত্রে কাচের আধারটির ভিতর থাড়াভাবে একটি অভ্রের পাতলা পাত বা শীট বদানো থাকে। এই অভ্রের ভিতর বিশেষ প্রক্রিয়ায় অসংখ্য স্ক্রম স্থ্র ও পৃথক পৃথক রুপার কণিকা সন্নিবেশিত থাকে এবং ইহাদের উপর সিজিয়াম্ (Caesium) ধাতুর প্রলেপ দেওয়া হয়। অভ্রের ঠিক

পিছনে পুরু তামার পাত থাকে। তামার পাতটির সঙ্গে বিবর্ধক ভালভ যোগ করা হয়।

টেলিভিজ্নের ছবি ও দৃশ্যের প্রতিচ্ছবি লেন্সের সাহায্যে ইক্নোস্কোপের ভিতর অভ্রের পাতটির উপর ফেলা হয়। সিজিয়ামের প্রলেপ দেওয়া রুপার কণিকাণ্ডলির উপর আলো পড়ামাত্র তাহা হইতে ইলেকট্রন নির্গত হইতে থাকে। এইভাবে ঋণ-বিত্যুৎ নিজ্রান্ত হইলে রুপার কণাগুলি ধন-বিত্যুৎসম্পন্ন হয়। প্রতিচ্ছবির সব স্থানে আলোর জোর সমান নয়— আলোর জোরের এই তারতম্যের ফলে অভ্রের ভিতরকার বিভিন্ন রুপার কণায় বিভিন্ন পরিমাণ ধন-বিত্যুৎ সঞ্চিত হয়। এই ধন-বিত্যুতে পূর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রুপার কণায় যদি ইলেকট্রন-রশ্মি পর্যায়ক্রমে গিয়া পড়ে, তবে ইলেকট্রনের ঋণ-বিত্যুৎ রুপার কণার ধন-বিত্যুৎ তারার কণার ধন-বিত্যুতে মিলিয়া কতকটা কাটাকাটি হইয়া তামার পাতে অল্প-বিস্তব্র স্থির-বিত্যুৎ পর্যায়ক্রমে দেখা দেয়।

ইলেকট্রনের রশ্মি অন্ত্রের পাতে প্রতিচ্ছবির উপর ক্রমিক পর্যায়ে যাহাতে পড়িতে পারে, ইক্নোস্কোপে তাহার ব্যবস্থা থাকে। এই ব্যবস্থায় একজোড়া তারের কয়েল যন্ত্রটির বাহিরে ইলেকট্রন-রশ্মির তুই ধারে আড়াআড়িভাবে রাথা হয় এবং ইহাদের মধ্যে দিয়া করাতের দাঁতের আকারে তরঙ্গায়িত বিত্যাৎ-প্রবাহ (স'-টুথ কারেণ্ট) চালনা করা হয়। অত্রের গায়ে বিভিন্ন পরিমাণ ধন-বিত্যুতে পূর্ণ রুপার কণায় যথন ইলেকট্রন-রশ্মি পর্যায়ক্রমে পড়ে, তথন তামার পাতে সেই একই ক্রমে বিভিন্ন পরিমাণের বিত্বাৎ সঞ্চিত হয়। এই কম-বেশি বিত্যুতের পরিমাণ মূলতঃ টেলিভিজ্ননের ছবি বা দৃশ্যের কম-বেশি আলোর জোরের উপর নির্ভর করে। ইহা হইতে পর্যায়ক্রমে বিভিন্ন পরিমাণ বিদ্যাৎ-প্রবাহের স্বষ্টি হয়। এই বিদ্যাৎ-প্রবাহই যথন বিবর্ধিত আকারে প্রেরক যন্তের উচ্চহার বিদ্যাৎ-স্পন্দনের উপর চাপানো যায়, তথন এই ছবি বা দুশ্রের মিশ্র বা বিক্বত বিছাৎ-তরঙ্গ প্রেরক যন্ত্রের এরিয়্যাল হইতে নিজ্ঞান্ত হয়।

এই ব্যবস্থায় গ্রাহক কেন্দ্রে একটি স্থগ্রাহী গ্রাহক যন্ত্র ও সেইসঙ্গে একটি কিনেস্কোপ যন্ত্র থাকে। এরিয়ালের মারফত প্রাপ্ত মিশ্র বা বিক্বত বিত্যুৎ-ম্পন্দন হইতে গ্রাহক যন্ত্রে ছবি বা দৃশ্যের বিভিন্ন পরিমাণের বিত্যুৎ-প্রবাহ পৃথক করিয়া পাওয়া যায়। এই বিভিন্ন পরিমাণ বিত্যুৎ-চলাচলের ফলে, ক্যাথোড রে টিউবের ফিলামেন্ট্টিকে ঘিরিয়া সামনেই যে ধাতুর নল (শিল্ড) থাকে, সেই নল ও ফিলামেন্ট্টির ভিতর বিভিন্ন পরিমাণের ভোল্টেজ্ বা বৈত্যতিক চাপের স্প্রতি হয়। ইহার ফলে কাাথোড রে
টিউবে ইলেকট্রন-রশ্মির জাের কম-বেশি দেথা যায়।
প্রেরক কেন্দ্রে ইক্নােক্ষোপ যন্ত্রে যেমন ইলেকট্রন-রশ্মি
অল্রের পাতার পর পর ক্রমান্বরে চালিত হয়, গ্রাহক কেন্দ্রের
ক্যাথোড রে টিউবেও তেমনই ইলেকট্রন-রশ্মি একইভাবে
চালিত করা হয়। সব ব্যবস্থা ঠিকমত হইলে গ্রাহক
কেন্দ্রের ক্যাথোড রে টিউবের প্রান্তে প্রতিপ্রভ বস্তর
প্রলেপ দেওরা কাচথণ্ডে টেলিভিজ্গ্নের প্রেরক কেন্দ্রের
ছবি বা দৃশ্য দেথা যায়। ছবি ও দৃশ্যের সঙ্গে সঙ্গে কথা বা
গান শুনিবার জন্য গ্রাহক ও প্রেরক কেন্দ্রের বাড়িতি
ব্যবস্থার কথা পূর্বেই উল্লিথিত হইয়াছে।

আধুনিক কালে অর্থিকন্ (Orthikon), ইমেজ্অর্থিকন্ (Image Orthikon), ভিডিকন্ (Vidicon)
প্রভৃতি যন্ত্রে টেলিভিজ্ন-ব্যবস্থার প্রভৃত উন্নতি হইয়াছে।
এখন টেলিভিজ্নের ছবি বা দৃশ্যের স্বস্পষ্ট রূপ তো পাওয়া
যায়ই, উপরস্ভ তাহাদের কতকটা স্বাভাবিক রডেও দেখিতে
পাওয়া যায়।

টেলিভিজ্নের গ্রাহক যন্তে সিনেমার ছবির মত বড় আয়তনের ছবি পাওয়া এখনও পর্যন্ত সম্ভব হয় নাই। ছবির আয়তন তুই-ফুট চৌকোর বেশি হয় কিনা সন্দেহ। টেলিভিজ্নের জন্ত যে উচ্চহার বিহ্যৎ-স্পদ্নের উপর ছবি বা দুখের বিত্যুৎ-প্রবাহ চাপাইয়া মিশ্র বা বিক্বত বিত্যাৎ-তরঙ্গ উৎপাদন করা— ছবির স্পষ্টতার জন্ম তাহার কম্পান্ধ (ফ্রিকোয়েন্সি) অত্যন্ত অধিক হওয়া প্রয়োজন। শাধারণতঃ বাহক-তর্ত্বের দৈর্ঘ্য ১০ মিটাবের কম হইলে ছবি বেশ স্পষ্ট হয়। সেজগ্য টেলিভিক্সনের প্রেরক যন্ত্রে অতি-ব্রম্ব বিত্যাৎ-তরঙ্গের ব্যবহার হয়। অতি-ব্রম্ব তরঙ্গের উপযোগী এরিয়ালেরও বিশেষত্ব থাকে। এই অতি-হ্রস্ব অস্ববিধাও আছে। প্রথমতঃ প্রতিফলনের সাহায্যে অতি-ব্রম্ব তরঙ্গকে আকাশপথে দ্রদ্রান্তে প্রেরণ করা দন্তব নয়। দ্বিতীয়তঃ, এরূপ হ্রম্ব তরঙ্গ পৃথিবীর গা বাহিয়া ৮০/৯০ কিলোমিটারের (৫০/৬০ মাইল) বেশি অগ্রসর হইতে পারে কিনা সন্দেহ। এই কারণে বিনা-তারে টেলিভিজ্নের দৌড় খুব বেশি হওয়া দম্ভব নয়। তবে যতটা দূব দম্ভব বেতারে এবং তাহার বেশি দূরে তারের সাহায্যে টেলিভিজ্নের ব্যাপক ব্যবস্থা ইওরোপ ও আমেরিকায় (मथा याय।

ভারতবর্ষে টেলিভিজ্ঞ্ন-ব্যবস্থার পরিকল্পনা স্বেমাত্র শুরু হইয়াছে। আশা করা যায়, টেলিভিজ্ঞ্ন অদূর ভবিয়তে ভারতবর্ষে নিয়মিতভাবে প্রচলিত হইবে।

দ্র জিতেন্দ্রক্র মুখোপাধ্যায়, দুরেক্রণ, বিশ্ববিচাদংগ্রহ, কলিকাতা, ১৬৫৫ বঙ্গান্ধ; K. Fowler and H. B. Lippert, Television Fundamentals, New York, 1953; M. S. Kiver, Television Simplified, Van Nostrand, 1962; V. K. Zworykin and G. A. Morton, Television, New York.

সতীশরপ্রন থান্তগীর

টেলিভিজ্ন প্রেরণ ও গ্রহণে একটি যুগান্তকারী ঘটনা ঘটে ১৯৬২ গ্রীষ্টান্সের ১০ জুলাই। এইদিন আমেরিকান টেলিফোন ও টেলিগ্রাফ কোম্পানি 'টেল্ফার' নামে একটি কৃত্রিম উপগ্রহকে পৃথিবীর চতুর্দিকে কক্ষপথে স্থাপনা করে। এই কৃত্রিম উপগ্রহটির মাধ্যমে যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স ও ইংল্যাণ্ডে স্থাপিত তিনটি কেন্দ্রের মধ্যে টেলিভিজ্ন্নের আদান-প্রদান ঘটে। ১৯৬২ গ্রীষ্টান্সের ১০ ডিসেম্বর 'রিলে' নামক একটি কৃত্রিম উপগ্রহের সাহায্যে যুক্তরাষ্ট্র, ইওরোপ ও ব্রাজিলের মধ্যে টেলিভিজ্ননের সংযোগ স্থাপন করা হয়।

এই ক্বত্তিম উপগ্রহগুলি সাধারণ হইতে একটু স্বতয়। বেতার বা টেলিভিজ্নের মাইক্রোওয়েভ কোনও কৃত্রিম উপগ্ৰহ হইতে সাধারণভাবে প্রতিফলিত হইয়া পৃথিবী-পৃষ্ঠে কোনও দূরবর্তী কেন্দ্রে ফিরিয়া আসিলে তাহা অত্যস্ত ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এইরূপ প্রতিফলিত অতিক্ষীণ বেতার-তরঙ্গ 'মেজার' (Maser, 'মেজার' দ্র) নামক যন্ত্রের সাহায্যে ধরা হইয়াছে। তুইটি স্থানের মধ্যে যোগাযোগ দাধনে ব্যবহৃত এইপ্রকার সাধারণ কৃত্রিম উপগ্রহকে 'প্যাসিভ' বলা হইয়া থাকে। টেল্টার বা বিলের গঠনপ্রণালীতে যে বৈশিষ্ট্য আছে তাহার জন্ম এই শ্রেণীর ক্বত্রিম উপগ্রহকে 'অ্যাক্টিভ-বিপিটর' নামে অভিহিত করা হয়। ইহাদের মধ্যে— স্থালোকের সাহায্যে বৈত্যতিক শক্তিসম্পন্ন করা যাইতে পারে এইরূপ অসংখ্য সৌর সেল (সোলার সেল) থাকে। ভূ-পৃষ্ঠ হইতে প্রেরিত বেতার বা টেলিভিজ্ন-সংকেত কৃত্রিম উপগ্রহটিতে গৃহীত হয় এবং ইহার মধ্যে স্থাপিত বৈছাতিক যন্ত্ৰপাতির সাহায্যে রিলে হইয়া উহা পৃথিবী-পৃষ্ঠে প্রত্যাবর্তন করে। ফলে প্রত্যাগত সংকেত যথেষ্ট জোরালো থাকে।

পৃথিবী-পৃষ্ঠের বক্রতার জন্য একস্থান হইতে অন্থ স্থানে সংকেত পাঠাইবার সময় এই ধরনের ক্বত্তিম উপগ্রহের মধ্যস্থতার প্রয়োজন। সকল স্থানের মধ্যে যোগাযোগ সাধন করিতে হইলে কয়টি কৃত্রিম উপগ্রহ লাগিবে তাহা নির্ভর করে উহাদের কক্ষপথের দূরত্বের উপর। হিদাব করিয়া দেখা গিয়াছে ৩৫৭০০ কিলোমিটার উচ্চে

বিষ্ববেথার বরাবর পৃথিবী-প্রদক্ষিণকারী কক্ষপথে ক্যত্রিম উপগ্রহ স্থাপন করিতে পারিলে উহা ২৪ ঘন্টায় একবার পৃথিবী ঘুরিয়া আদে। ফলে ইহা সব সময় পৃথিবী-পৃষ্ঠের একটি নির্দিষ্ট স্থানের মাথার উপরে দৃষ্ট হইবে। এইরূপ তিনটি ক্যত্রিম উপগ্রহকে হিসাবমত দ্রুত্বে পর পর স্থাপন করিলে ভাহাদের সাহায্যে পৃথিবীর সর্বত্র যোগাযোগ সাধন করা সম্ভব।

এই উদ্দেশ্য সাধন করিবার প্রথম সোপান হিসাবে যুক্তরাষ্ট্র ১৯৬০ খ্রীষ্টান্দের ১৪ ফেব্রুয়ারি 'সিংকম' নামে একটি কৃত্রিম উপগ্রহ নিক্ষেপ করে। ইহা সঠিক কক্ষপথে স্থাপিত হইলেও যন্ত্রপাতি বিকল হইবার ফলে কোনও যোগাযোগ সাধন করে নাই। ১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের ৬ এপ্রিল এই পর্যায়ে 'আর্লি বার্ড' নামে আর একটি কৃত্রিম উপগ্রহ স্থাপন করা হইয়াছে। ইহা অত্যন্ত স্থাপুভাবে ইওরোপ ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে টেলিভিজ্ন আদান-প্রদান করিতেছে। ব্যাধারে States Information Service, Telstar; America's Scientific Quest; Sojourner, vol. 3, no. 8, 1965.

মনোজকুমার পাল

টেলিস্কোপ দ্রবীক্ষণ দ্র

টোটকা ঠিক জাতসারে বিজ্ঞানসমত নয় অথচনানাবিধ গাছ-গাছড়ার ঔষধরূপে রোগ নিরাময়ের জন্ম ব্যবহারের নামই টোটকা চিকিৎসা। সাধু-সন্ন্যাসী বা গ্রাম-বৃদ্ধের পরম্পরায় প্রদত্ত ঔষধও টোটকা বলিয়া পরিচিত। বহুল প্রয়োগই ইহাদের টোটকা ঔষধরূপে স্বীকৃতি দিয়াছে। শুধু গাছ-গাছড়াই নয়, নানা রকম প্রাণী বা তাহাদের দেহাংশ, এমনকি তাহাদের মল-মৃত্র প্রভৃতিও পৃথিবীর সর্বত্র টোটকারূপে ব্যবহৃত হয়। ১৬১৮ খ্রীষ্টাব্দের 'লগুন ফার্মাকোপিয়া'য় দেখা যায় পিত্ত, রক্ত, পশুপাথির নথ, মোরগের ঝুঁটি, পালক, পশম, লোম, ঘাম, থুথু, বৃশ্চিক, সাপের চামড়া, মাকড়সার জাল, উকুন প্রভৃতিও ঔষধরূপে তাহার অন্তর্ভুক্ত ছিল।

সকল টোটকা সম্বন্ধে প্রথমেই বিরূপ ধারণা না করিয়া তাহাদের ক্রিয়া সম্বন্ধে যথাযথ পরীক্ষা করিয়া দেখা উচিত। এইরূপ টোটকা ঔষধ বলিয়া পরিচিত কোনও কোনও ওমধি হইতেই উপযুক্ত পরীক্ষা-নিরীক্ষার ফলে বহু মূল্যবান ঔষধও আবিদ্ধৃত হইয়াছে। যেমন সর্পগন্ধার (রাউলফিয়া সার্পেটিনা) শিকড় রক্তচাপের টোটকার্রপে পরিচিত ছিল। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার কৃষ্টিপাথরে যাচাই হইয়া,

আজ 'রাউলফিয়া সার্পেন্টিনা' শুরু রক্তচাপের নহে, মানসিক ব্যাধিরও একটি অব্যর্থ ফলপ্রদ ঔষধরূপে স্বীকৃতি লাভ করিয়াছে। কুচি, পুনর্নবা, অশোক প্রভৃতি ভারতীয় টোটকা ঔষধগুলি একইভাবে আজ ভেষজবিভাসমত ঔষধ বলিয়া গণ্য।

এদেশে বহু গাছ-গাছ্ড়া টোটকা ঔষধক্ষপে নানা বোগে ব্যবহৃত হয়। নিম্নে তাহাদের কতকগুলির উল্লেথ করা গেল; যেমন কোথাও কাটিয়া গেলে গাঁদা ফুলের পাতার রদ, পেটের অস্কথে গাঁধাল বা থানকুনি পাতার রস, খুব বেশি মাথাব্যথায় মানকচু পাতার নিমাংশ পোড়ানো রসের বহিঃপ্রয়োগ, কাশিতে বাসকের পাতার রুম, মর্দি ও কাশিতে তুলমী পাতার রুম, হৃদ্রোগে অর্জুন-ছালের রস; কোষ্ঠকাঠিতো ইসবগুল, মধুমেহ রোগে কালোজামের বিচির উপরকার পাতলা আবর্ণ, আঘাত-জনিত মচকানো প্রভৃতিতে বেদনানাশক চুন-হল্দের প্রলেপ, সর্দিতে মেথি, মৃত্র পরিষ্কারের জন্ম উড়খ কড়াই, স্বরভঙ্গে ব্রাহ্মীরস, কুষ্ঠ ব্যাধিতে খদির, কর্ণবেদনায় ঘৃত-কুমারী বা তুলদী পাতার বস, ছুলিতে খেত চলন, কুমি রোগে আনারস পাতার রস, হিক্কায় বড় এলাচচূর্ণ-সহ মিছবির গুঁড়া, হাম, জলবদন্ত প্রভৃতিতে নিমপাতা সিদ্ধ জল, পাগলা কুকুর বা শৃগালের দংশনের প্রতিষেধে মাইলঙ, চোথ ভাল রাথিতে স্থর্মা বা কাজল প্রভৃতি।

একইভাবে প্রাণীদেহজাত নানাবিধ টোটকাও ব্যবহৃত হয়, যেমন কর্ণপীড়ায় স্তনত্থ্য, যক্ষায় ছাগল বা ভেড়ার লোম, হিকায় মধুদহ মধ্রের পালকচ্ন, স্থতিকা রোগে ধনেশ পাথির ঠোঠ-ঘদা বা ভস্ম, বাতরোগে মহামাদ তৈল বা ব্যান্ত্রের চর্বির মালিশ, ম্যালেরিয়া বা কালাজ্বরে যক্ত্রুও প্রীহাবৃদ্ধিতে গোবৎদের মৃত্র, অর্শ রোগে জ্যান্ত কেঁচো, মৃগীরোগে মাহুযের করোটির অন্থিভস্ম এবং আকন্দ গাছের পোকা গোলমরিচদহ ঔষধরূপে কিংবা ছাগলের নাদিভ্সের তিলক, ছাগলের শিং পোড়ানো ধোঁয়া কিংবা শৃগালের পিত্তে ভিজানো গোলমরিচকে শুথাইয়া জলে বাটিয়া তাহা নাকে টানার ব্যবস্থা প্রভৃতি। এমনই স্থাভাবিক ও অস্বাভাবিক টোটকাও ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

ৰুদ্ৰেন্দ্ৰকুমার পাল

টোডরমল আকবরের কর্মচারী ও মন্ত্রীগণের অক্যতম। টোডরমলের পিতা ছিলেন পাঞ্জাবের টণ্ডন ক্ষত্রীবংশজাত। দেখান হইতে তিনি বর্তমান উত্তর প্রদেশের দীতাপুর জেলার অন্তর্গত লাহারপুরে আদেন। সেইখানেই টোডরমলের জনা। সস্তবতঃ তিনি শের শাহের অধীনে কর্মজীবন আরম্ভ করেন। আকবরের অধীনে সামান্ত কেরানী পদ হইতে ধীরে ধীরে উন্নতির সোপানে আরোহণ করিয়া বকীলের পদ অলংকৃত করেন। ১৫৬২ গ্রীষ্টাব্দ নাগাদ তিনি যথেষ্ট প্রভাবশালী হইয়াছিলেন। তথন সামরিক ও বেদামরিক বিভাগে কোনও পার্থক্য ছিল না। প্রত্যেক কার্যেই টোডরমল স্বীয় দক্ষতায় স্মাটের পূর্ণ বিশ্বাদ্য অর্জন করেন।

তিনি একজন স্থদক্ষ দৈল্ল ও রণকুশলী দেনাপতি ছিলেন। আকবর তাঁহাকে বিভিন্ন অভিযানে ও কূটনৈতিক কার্বে পাঠাইয়াছিলেন। উজবেক বিদ্রোহীদের বিক্লে (১৫৬৫ খ্রী); চিতোর অভিযানে (১৫৬৭ খ্রী); রণথস্তোরে (১৫৬৮ এ); স্থরাট তুর্গ সম্বন্ধে প্রতিবেদন পাঠাইবার জন্ম (১৫৭৩ খ্রী); রাণা প্রতাপের নিকট গোগুণ্ডায় দৃত হিসাবে (১৫৭৪ খ্রী) এবং বঙ্গ-অভিযানে বৃদ্ধ মৃনিম থানের প্রথম সহকারী হিসাবে টোডরমলের কার্য বিশেষ-ভাবে উল্লেখযোগ্য। সেনাপতি হিসাবে তিনি এই শেষোক্ত যুদ্ধে বিশেষ দক্ষতার পরিচয় দেন এবং টুকরা (টুর্করা, তুকারই) মৃদ্ধে (৩ মার্চ, ১৫৭৫ খ্রী) পরাজিত দাউদের পশ্চাদাবন করেন। মৃনিম খানের মৃত্যুতে (অক্টোবর, ১৫৭৫ খ্রী) দাউদ বাংলা অধিকার করিয়া লইলে টোডর-মলের কৌশল ও খানজাহানের উদার্যের ফলে প্লায়নরত মোগল দৈভা নৃতন প্রেরণায় উদ্বুদ্ধ হয়। রাজমহলের যুদ্ধে (১২ জুলাই, ১৫৭৬ খ্রী) টোডরমল দাউদের প্রখ্যাত দেনাপতি কালাপাহাড়ের বিক্লমে যুদ্ধ করেন। দাউদ নিহত হন এবং বিদ্যোহের প্রধান কেন্দ্র বঙ্গ দেশ অবশেষে পুনরধিক্বত হয়। গুজরাতের শাদনকর্তা উজীর খান, মজঃ ফর হুদেন মীর্জার বিজ্ঞোহ দমনে ব্যর্থ হুইলে আকবর দ্বিতীয়বার টোডর্মলকে দেখানে পাঠান ও তাঁহার চেষ্টায় মীর্জা পরাজিত হন (১৫৭৭ খ্রী)। বিহারের বিদ্রোহ দমনে টোডরমলই প্রকৃত নেতা ছিলেন (১৫৮০ খ্রী)। উত্তর-পশ্চিম দীমান্তে ইউস্ফজাইদের বিরুদ্ধে মানসিংহের সহিত টোডরমলও গিয়াছিলেন (১৫৮৬ খ্রী)। একজন ক্ষত্রী তরবারি দারা তাঁহাকে আহত করে (১৫৮৭ খ্রী)।

মোগল যুগের প্রশাসন-ব্যবস্থাতেও টোডরমলের বিশিষ্ট অবদান ছিল। নব-বিজিত গুজরাতের দেওয়ান হিসাবে তিনি জমি-বিলির নৃতন ব্যবস্থা করেন এবং ছয় মাসের মধ্যে জমি জরিপ করাইয়া উৎপন্ন দ্রব্যের আধারে রাজস্ব-আদায়ের নীতিও নির্ধারিত করেন (১৫৭৩-৭৪ খ্রী)। পরে মজঃফর থান বকীলের অধীনে টোডরমল রাজস্বমন্ত্রী নিযুক্ত হন। আকবর টোডরমলের সহিত পরামর্শ করিয়া দাগ-ব্যবস্থা ও রাজকর্মচারীদের পদমর্যাদার ক্রম নির্ধারণ করেন। ১৫৭৭ খ্রীষ্টান্দের ডিদেম্বর মাসে আকবর টাকশাল সংস্কারের জন্ম কোটপুতলীতে মজ্ফর থান, শাহ্মনস্থর ও টোডরমল প্রমুথ রাজস্বসচিবদের এক সভা আহ্বান করেন। টোডরমলের অধীনেই বাংলার টাকশাল ন্তন্ত হয়। বঙ্গের বিদ্যোহ দমনের পর টোডরমল উদ্ধির পদে নিযুক্ত হন (১৫৮১ খ্রী)। পর বৎসরে টোডরমল দেওয়ান-ই-আশর্ফ (প্রধান দেওয়ান), কার্যতঃ বকীলের (প্রধান-মন্ত্রী) পদে উন্নতি লাভ করেন। ইহাতে সামাজ্যের সর্বোচ্চ পদে তিনিই প্রথম হিন্দু নিযুক্ত হইলেন (১৫৮২ খ্রী)। ১৫৮৫ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মানে নওরোজ উৎসবে টোডরমল চারহাজারী মনসবদার নিযুক্ত হইয়া সম্মানিত হন।

সমাটের অন্পস্থিতিতে রাজধানীর রক্ষণাবেক্ষণের ভার তৃইবার টোডরমলের উপর গ্রস্ত হয়। ১৫৮৯ খ্রীষ্টাব্দের ৮ নভেম্বর লাহোরে টোডরমলের মৃত্যু হয়।

মন্ত্রী, দেনাপতি ও রাজবদচিব হিদাবে তিনি বিশেষ খ্যাতি লাভ করেন। অদামাত্ত কর্মদক্ষতা, শাসনের বিভিন্ন বিভাগের, বিশেষতঃ অর্থ ও রাজ্বের জ্ঞান, কর্তব্য-পরায়ণতা ও আহুগত্য ছিল তাঁহার উন্নতির প্রধান কারণ। তাঁহার বকীল হইবার ফলে প্রশাসন ও রাজস্ব সংক্রান্ত বিষয়গুলি শৃঙ্খলাবদ্ধ হইয়াছিল। ভিনসেণ্ট শ্বিথ লিখিয়াছেন যে তাঁহার আদেশেই রাজন্বের হিদাব ফার্সীতে লিথিত হয় ও ইহার ফলে হিন্দুরা ফারসী ভাষা শিথিতে বাধ্য হয়। মাহুষ হিদাবে টোডরমল ছিলেন স্বাধীনচেতা। ব্যক্তিগত জীবনে তিনি নৈষ্টিক হিন্দু ছিলেন। সামাজিক বাজনীতি, জ্যোতিষ, আইন, ব্যবহারশাস্ত্র ইত্যাদি সম্বন্ধে তিনি 'টোডরানন্দ' নামে এক গ্রন্থও সংকলন করিয়াছিলেন। Akbarnamah; Ain-i-Akbari; Umara; V. A. Smith, Akbar the Great Mogul, Oxford, 1919; J. N. Sarkar, ed., History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948; A. L. Srivastava, Akbar the Great, Agra, 1962.

জগদীশনারায়ণ সরকার

তৌডা উপজাতিবিশেষ। মাদ্রাজ রাজ্যে নীলগিরি পর্বতের উপত্যকায় টোডাদের বাদ। ইহাদের দেহ দীর্ঘ এবং শৃশ্রু ও গুন্ফের প্রাচুর্ঘ দেখা যায়। উত্তর ভারতের অধিবাদীদের দঙ্গে টোডাদের শরীরের মিল বেশি, স্থানীয় মাদ্রাজের অধিবাদীদের দঙ্গে মিল কম। টোডাগণ পশু- পালক; উহারা প্রধানতঃ মহিষ পালন করিয়া থাকে।
মহিষের ত্থাজাত দধি, ঘৃত, মাথন ইত্যাদি বিক্রয় করিয়া দেই
অর্থে চাউল এবং অক্যান্ত সামগ্রী ক্রয় করে। অন্তুষ্ঠানাদিতে
কদাচিৎ মহিষ অথবা শম্বর হরিণের মাংস থায়, অক্ত মাংস
স্পর্শও করে না। টোডাদের মধ্যে তৃপ্পের বহুল ব্যবহার
আছে। পশুপালনের সমৃদ্য় কার্য পুরুষেরা করিয়া থাকে।
স্তীলোকের ঐ সকল কর্মে কোনও অধিকার নাই। টোডা
কুটিরগুলি বিশিষ্ট গড়নের হয়। ইহারা বস্ত্রবয়নে অনভিজ্ঞ।
টোডা রমণীদের দেহে উল্লি আঁকার প্রচলন আছে।

টোডাগণ তুইটি শাখায় বিভক্ত: 'টারথার' এবং 'টিভালি'। বিবাহব্যবস্থা প্রতি শাথার মধ্যে সীমাবন্ধ। 'টারথার' বিভাগে ১২টি এবং 'টিভালি' বিভাগে ৬টি গোত বর্তমান। প্রত্যেক গোত্র 'কুড়' এবং 'লোল্ম' এই ছইটি বিভাগে বিভক্ত। 'টারথার'গণ নিজদিগকে 'টিভালি' অপেক্ষা উচ্চ শ্রেণীর বলিয়া মনে করে। টোডা-সমাজে একটি স্ত্রীলোকের একাধিক পতির সহিত বিবাহ-বন্ধনে আবদ্ধ হওয়ার রীতি প্রচলিত। সাধারণতঃ একাধিক ভ্রাতা একজন স্ত্রীলোককে বিবাহ করিয়া থাকে। বর্তমানে যৌথভাবে একাধিক স্ত্রীগ্রহণের প্রথা প্রচলিত হইতেছে বলিয়া প্রকাশ। উহারা সন্তানের পিতৃত্ব 'পুরুত্তৎ পুমি' নামক অহুষ্ঠানের দারা নির্দিষ্ট করিয়া লয়। জীর ৭ মাদ গর্ভকালে স্বামীদের মধ্যে একজন ধহুর্বাণ লইয়া উল্লিখিত অন্নষ্ঠান পালন করে এবং জাত সস্তানের পিতারূপে পরিচিত হয়। যত দিন না অপর কোনও স্বামী অহুরূপ অহুষ্ঠান পালন করে, অহুষ্ঠানকারী ব্যক্তিই পিতারূপে সমাঙ্গে পরিগণিত হয়। টোডাগণ অত্যস্ত শান্তিপ্রিয়। ইহাদের পঞ্চায়েত বা 'নিয়াম' টার্থার বিভাগের ৩ জন, টিভালি বিভাগের একজন এবং পার্শবর্তী 'বাদাগা' নামক আদিবাসীদিগের একজনকে লইয়া গঠিত হয়।

প্রত্যেক গোত্রের পৃথক পৃথক শাশানে মৃতদেহ দাহ করা হয়। মৃতদেহে অগ্নিগংযোগের পূর্বে তাহার কেশের কিয়দংশ কাটিয়া রাখার রীতি আছে। মৃত ব্যক্তির আত্মার উদ্দেশ্যে একটি মহিষ বলি দেওয়া হয়। টোডাগণ ভূত, প্রেত এবং ডাকিনী তন্ত্রে বিশ্বাদী। ইহাদের প্রধান দেবীর নাম 'টিয়েক জ্রি'।

বর্তমানে টোডাদিগের সংখ্যা প্রায় ১১০০। ইহার মধ্যে প্রায় ২০০ জন খ্রীষ্টধর্মে দীক্ষিত হইয়াছে।

W. R. King, 'The Aboriginal tribes of the Nilgiri Hills', Journal of Anthropology, vol. I, London, 1870; J. W. Breeks, An Account of

the Primitive Tribes & Monuments of the Nilgiris, London, 1873; W. E. Marshall, A Phrenologist amongst the Todas, London, 1873; E. Thurston, 'Anthropology of the Todas & Kotal of the Nilgiri Hills', Madras Government Museum Bulletine, vol. I, no. 4, 1896; W. H. R. Rivers, The Todas, London, 1906; E. Thurston, Castes & Tribes of South India, vols. 1-7, Madras, 1909.

বিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

টোয়েন, মার্ক (১৮৩৫-১৯১০ খ্রী) আমেরিকার স্থবিখ্যাত হাশ্ররদ-স্রষ্টা সাহিত্যিক। মার্ক টোয়েনের আদল নাম ভামুয়েল ল্যাংহর্ন ক্লেমেন্জ। যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লরিডা রাজ্যে ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ নভেম্বর তাঁহার জন্ম হয়। তাঁহার জীবন বিচিত্র অভিজ্ঞতায় পূর্ণ। পিতার অকাল্মৃত্যুতে অতি অল্প বয়দেই স্থামুয়েলকে অর্থোপার্জনের উপায় অৱেষণ করিতে হয়। প্রথমে তিনি ছাপাথানায় শিক্ষানবিশের ও পরে এক ষ্টিমার কোম্পানিতে পাইলটের কাজ গ্রহণ করেন। স্টিমার কোম্পানিতে কাজ করিবার সময়ে বহু বিচিত্র চরিত্রের মাহুষের সঙ্গে তাঁহার পরিচয় ঘটে। এই অভিজ্ঞতাকেই তিনি পরবর্তী কালে তাঁহার সাহিত্য-রচনার কাজে ব্যবহার করিয়াছেন। টোয়েন' ছদ্মনামের উৎপত্তি এখানেই। নদীর গভীরতা পরিমাপ করা পাইলটের অগুতম কাজ। 'মার্ক টোয়েন' (অর্থাৎ তুই ফ্যাদম গভীর) সেই মাপের সাংকেতিক শব্দ। ষ্টিমার কোম্পানির কাজ ছাড়িয়া তিনি এক সংবাদপত্রের দপ্তরে কাজ গ্রহণ করেন। ঐ সংবাদপত্রে তিনি তাঁহার নিজম্ব সর্বস ভঙ্গীতে কিছু কিছু ভ্রমণবৃত্তান্ত প্রকাশ করিতে থাকেন। অল্প দিনের মধ্যেই পাঠকমহলে বিশেষ সাড়া পড়িয়া যায়। লেখার চাহিদা ক্রমেই বাড়িতে থাকে। ফলে নানা পত্র-পত্তিকায় ধারাবাহিক রচনায় এক অবিরাম হাস্তারদধারার সৃষ্টি হয়। তাঁহার ভূমধ্য-সাগবের ভ্রমণবৃত্তান্ত 'দি ইনোদেন্ট্র আব্রড' (১৮৬৯ খ্রী) গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হইয়া দেশব্যাপী খ্যাতি অর্জন করে। তাঁহার রচিত বহুদংখাক গ্রন্থের মধ্যে 'দি আাড্ভেঞ্চার্দ অফ টম সয়ার' (১৮৭৬ খ্রী), 'এ ট্র্যাম্প অ্যাব্রড' (১৮৮० थी), 'लारेफ जन नि मिमिमिभि' (১৮৮৩ थी), 'मि আাড ভেঞ্চার্স অফ হাকলবেরি ফিন' (১৮৮৪ খ্রী) প্রভৃতি সমধিক প্রসিদ্ধ।

পরিণত বয়সে তিনি একটি প্রকাশন-সংস্থা স্থাপন

করিয়া ব্যবদায়ে লিপ্ত হন, কিন্তু উহাতে প্রভূত ক্ষতি হয় এবং তিনি ঋণজালে জড়িত হইয়া পড়েন। ব্যবদায় ত্যাগ করিয়া তিনি পৃথিবীভ্রমণে বাহির হন। বক্তা হিদাবে তিনি প্রেই খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন; দেশে দেশে বক্তৃতা করিয়া (ভারতবর্ষেও আদিয়াছিলেন) প্রচূর অর্থ উপার্জন করেন এবং ব্যবদায়-সংক্রান্ত সমস্ত ঋণ পরিশোধ করেন। ৭৫ বংদর ব্য়দে ১৯১০ প্রীপ্তাব্দের ২১ এপ্রিল যথন তাঁহার মৃত্যু হয় তথন তিনি আমেরিকার দর্বাধিক জনপ্রিয় লেথক হিদাবে পরিচিত এবং একাধিক বিশ্ববিভালয় কর্তৃক সন্মানস্চক উপাধিতে ভূষিত।

M. A. B. Paine, Mark Twain: a Biography, New York, 1935; G. C. Bellamy, Mark Twain as a Literary Artist, Norman, 1950.

হীরেন্দ্রনাগ দত্ত

টোল সংস্কৃত সাহিত্য ও শান্ত পঠন-পাঠনের জন্ম প্রতিষ্ঠিত প্রাচীন ধরনের বিভালয়। ইহার পুরা বাংলা নাম চৌপাড়ি বা চৌবাড়ি— অর্বাচীন সংস্কৃত নাম চতুস্পাঠী। এক-একটি টোলে এক-একজন অধ্যাপক থাকিতেন এবং তিনি যে বিষয়ে বিশেষজ্ঞ, টোলে মুখ্যতঃ দেই বিষয়ই পড়ানো হইত। অধ্যাপকের খ্যাতি অনুসারে দূরদূরান্ত হইতে ছাত্র উপস্থিত হইত। স্থানীয় ছাত্র ছাড়া অগ্র ছাত্রদের আহার ও বাদস্তানের ব্যবস্থা টোলেই হইত। থাকা-খাওয়া বা পড়ার জন্ম ছাত্রদের কোনও অর্থ দিতে হইত না। জমিদারের স্থাপিত টোলের ব্যয় জমিদারের দেওয়া অর্থ বা ভূদম্পত্তির আয় হইতে নির্বাহিত হইত। অধ্যাপক-পরিচালিত টোলের ব্যয়-নির্বাহের কোনও নির্দিষ্ট ব্যবস্থা ছিল না। বিবাহ-শ্রাদ্ধাদি বিভিন্ন ক্রিয়াকর্ম উপলক্ষে অধ্যাপকমহাশয় বৈষ্মিক সমাজের নিকট হইতে যে দান প্রাপ্ত হইতেন তাহা দ্বারাই থরচ চলিয়া যাইত। এই প্রসঙ্গে ছাত্রদেরও কিছু কিছু আয় হইত। অনেক সময়ে ক্রিয়াকর্মে বড়লোকের বাড়িতে আয়োজিত শাস্ত্র-বিচার-সভায় ক্বতিত্ব দেখাইয়া অধ্যাপক সম্মান ও অর্থ লাভ করিতেন। টোলে পড়ার সময় নির্ধারিত থাকিত না। সকাল ও বৈকালেই সাধারণতঃ অধ্যাপকমহাশয় এক-একজন করিয়া ছাত্র পড়াইতেন। প্রতিপদ ও অষ্ট্রমীতে প্রজানো বন্ধ থাকিত— এই দিনে ছাত্রেরা নিজেদের মধ্যে পড়ার বিষয় আলোচনা করিত। পাঠসমাপনাত্তে অধ্যাপকমহাশয়ই ছাত্রকে উপাধি দান করিতেন। সরকারি পরীক্ষার প্রবর্তন হইলেও অনেকে পরীক্ষালব্ধ উপাধি অপেক্ষা গুরুদত্ত উপাধিবই অধিকতর

সমাদর করিতেন। বর্তমানেও কিছু কিছু টোল আছে, তবে সামাজিক অবস্থার পরিবর্তনের ফলে ভাহাদের পূর্ব-গৌরব নাই।

পাদ্রি ওয়ার্ড, অ্যাডাম ও মহেশচন্দ্র ন্যায়রত্ন উনবিংশ শতাব্দীর গোড়ার ও শেষের দিকের টোলের বিবরণ দিয়াছেন। বনমানী চক্রবর্তীমহাশয় টোলের শিক্ষাপদ্ধতির দোব-গুণ আলোচনা করিয়াছেন।

W. Ward, A View of the History, Literature and Mythology of the Hindoos, vol. 1, 1818; Mahes Chandra Nyayaratna, Reports on the Tols of Bengal, Bihar and Orissa, Calcutta, 1892; Vanamali Chakravarty, The Present State of Sanskrit Learning in Bengal, Calcutta, 1910; William Adam, Reports on the State of Education in Bengal (1835 & 1838), Calcutta, 1941.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ট্রট্সি, লিও ত্রৎন্ধি, ল্যেভ দ্র

ট্রপোপজ বায়ুমণ্ডল দ্র

ট্রুপোন্ফিয়ার বাযুমণ্ডল জ

ট্রব্বে বোষাই রাজ্যের একটি শিল্পপ্রধান স্থান। ইহা বোষাই শহর হইতে ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) দক্ষিণে থানা থাড়ির মুখে অবস্থিত। এই স্থান হইতে এলিফ্যাণ্টা দ্বীপে যাইবার ব্যবস্থা আছে ('এলিফ্যাণ্টা' দ্র্যাণ্টা

বর্তমানে শিল্পোন্নয়নে প্রমাণ্-শক্তির প্রয়োগের জন্ত প্রতিষ্ঠিত অ্যাটমিক এনার্জি-এন্ট্যাব্লিশ্মেন্ট প্রতিষ্ঠানের জন্তই ট্রম্বের বিশেষ খ্যাতি। ১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এই প্রতিষ্ঠানে প্রায় ৭৫০০ জন বৈজ্ঞানিক ও কারিগর নিযুক্ত ছিলেন।

প্রতিষ্ঠানের কর্মধারা পদার্থবিতা, ইঞ্জিনিয়ারিং, ইলেকট্রনিক্স, ধাতুবিতা, জীববিতা, প্রশাসন— এই ছয়টি বিভাগে পরিব্যাপ্ত। প্রত্যেক বিভাগ এক-একজন অধিকর্তার অধীনে। আণবিক শক্তি সম্বন্ধে বিশেষ শিক্ষণের জন্য ১৯৬৭ খ্রীষ্টাব্দে একটি শিক্ষণ-পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে। এই পরিকল্পনায় বৎসরে ১৫০ জন স্মাতকোত্তরকে শিক্ষা দেওয়া হইবে।

এই প্রতিষ্ঠানের 'ভাবা পরমাণু-গবেষণা কেন্দ্রে' (অ্যাটমিক রিদার্চ দেন্টার) ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ৪ আগস্ট তারিথে প্রতিষ্ঠিত 'অপ্সরা' এশিয়ার মধ্যে প্রথম বিম্যাক্টর। ইহার পর ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে 'কানাডা-ভারত বিম্যাক্টর' ও ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে 'জের্লিনা বিম্যাক্টর' চালু হয়। এই বিম্যাক্টরগুলিতে ৩৫০ প্রকাবের বেডিও-আইদোটোপ উৎপন্ন হয়। এইগুলি আমাদের দেশে নানা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হইতেছে। ফ্রান্স, পূর্ব জার্মানী, চেকোখ্রোভাকিয়া, অস্ট্রেলিয়া, ঘানা প্রভৃতি দেশেও আইদোটোপ রপ্তানি করা হয় ('আইদোটোপ' ক্র)। ট্রম্বেতে ব্রিডিয়েশনের (তেজক্রিয়তা) দ্বারা থাত্ত-দংরক্ষণের উপর গবেষণা হইতেছে।

উদ্বৈতে ইউরিয়া ও নাইটোফস্ফেট সারের তুইটি গুরুত্বপূর্ণ কার্থানা আছে। নৃতন বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চাবের জন্ম একটি 'গামা ফিল্ড' স্থাপিত হইয়াছে। ইহার দ্বারা নানা প্রকারের চাল ও নানা শস্তের উৎপাদন সম্ভব হইয়াছে। সার-নির্মাণ ছাড়া উদ্বের পেট্রোকেমিক্যাল প্রকল্প ও বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

বিদেশ হইতে কাঁচা পেট্রোলিয়াম আনাইয়া পরিশোধন করিয়া তাহা হইতে পেট্রল, কেরোসিন প্রভৃতি প্রস্তুত করার জন্ম ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে একটি কার্থানা স্থাপিত হইয়াছে। বার্মা শেল ও ক্যাল্টেক্স কোম্পানিও এথানে ২টি কার্থানার পত্তন করিয়াছে।

> নীলাম্বল শ্রীনিবাসন স্থবোধ ম্থোপাধাায়

ট্রাম প্রথম ঘাত্রীবাহী ট্রাম ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে নিউ ইয়র্ক হইতে হার্লেম পর্যন্ত চলাচল করে। পরে ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে ফ্রান্সে এবং ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যান্তেও ট্রামের প্রবর্তন হয়।

টামগাড়ি আগে কাঠের লাইনের উপর দিয়া চলিত, পরে লোহনির্মিত লাইনের প্রচলন হয়। প্রথম দিকে, প্রয়োজনমত একটি হইতে ৪টি ঘোড়ার ছারা ট্রাম টানা হইত, পরে ক্টিম ইঞ্জিন (১৮৭১ খ্রী) এবং আরও পরে লোহনির্মিত দড়ির সাহায্যে ট্রাম টানা শুরু হয়। বর্তমানে ট্রাম বৈদ্যাতিক শক্তির সাহায্যে চলে।

বর্তমানে ট্রামের গঠন-বিক্যাস প্রায় সব দেশেই একপ্রকার। তুইটি চারি মেরু-বিশিষ্ট, সম্পূর্ণরূপে আবৃত, সিরিজ্ব
অথবা কম্পাউণ্ড ডি. দি. মোটর ব্যবহার করা হয় এবং
এই মোটরে অন্তর্বর্তী মেরু সন্নিবিষ্ট থাকে। তুইতলবিশিষ্ট
ট্রামের জন্ম এই মোটরের শক্তি ৩০-৫০ অশ্ব-শক্তি পর্যন্ত
হইয়া থাকে। বিত্যুৎ-চলাচলের জন্ম মাথার উপরে ট্রলি
ওয়ার এবং ট্রামের লাইন ব্যবহৃত হয়। ট্রামের অভ্যন্তরস্থ

মোটবের দক্ষে ট্রলি ওয়্যারের বৈদ্যাতিক সংযোগ সাধারণতঃ ঘূর্ণায়মান চাকা (হুইল ট্রলি) অথবা বো কলেক্টরের সাহায্যে করা হয়। বৈদ্যাতিক চাপের পরিমাণ ৫০০-৬০০ ভোল্ট ডি. সি., যদিও কোনও কোনও আমেরিকান ব্যবস্থায় ১২০০ ভোল্টের ব্যবহারও দেখা যায়। ট্রামের গতিবিধি নিয়ন্থণের জন্ম ডাম কন্ট্রোলারের ব্যবহার হয়। ইহার সাহায্যে সিরিজ্প-প্যারালাল সংযোগ ও মেরুর চৌম্বক শক্তির পরিবর্তন ঘটাইয়া গতি-নিয়ন্তন করা যায়। ট্রাম থামাইবার জন্ম বায়ুচালিত ব্রেক অথবা বৈদ্যাতিক ব্যবস্থা থাকে। বৈদ্যাতিক ব্যবস্থায় সাধারণতঃ রিও-ক্ট্যাটিক ব্রেকিং-এর ব্যবস্থা থাকে, তবে কোনও কোনও কোনও কোনও

পূর্বে ট্রামে ব্যবহৃত বৈদ্যাতিক শক্তি সরবরাহের জন্ত সাধারণতঃ বোটারি কন্তার্টার ব্যবহৃত হইত, তবে বর্তমানে বিভিন্ন প্রকার বেক্টিফায়ার বিশেষতঃ মার্কারি-আর্ক বেক্টিফায়ারের ব্যবহার অত্যন্ত বেশি।

যাত্রীবহনের ব্যাপারে ট্রামের প্রতিযোগী হইল ট্রলিবাস এবং মোটরবাস। তবে ট্রামগাড়ি চালানোর ব্যয় উহাদের তুলনায় অনেক ক্ষেত্রে কম হওয়ায় ট্রাম এখনও যাত্রী-বহনের ক্ষেত্রে বহুল ব্যবহৃত হইতেছে।

The Engineers' Yearbook, London, 1942; E. Malloy, ed., The Electrical Engineers' Reference Book, London, 1958.

হুধেন্দুপ্রসাদ বহু

ট্রায়াসিক মধ্যজীবীয় কল্পের (মেনোজ্বায়িক এরা) প্রথম যুগটিকে এবং ঐ যুগের শিলাসমষ্টিকে 'ট্রায়াসিক' বা 'ট্রায়াস' নামে অভিহিত করা হয়। জার্মানীর এফ, ফন. আল্বেটি (F. von Alberti) ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে এই নামকরণ করেন। পার্মিয়ান যুগের শেষ হইতে জুরাসিক যুগের শুরু পর্যন্ত প্রায় পাঁচ কোটি বর্ধ ধরিয়া ট্রায়াসিক যুগের স্থায়িস্বকাল। প্রায় ১৮ কোটি বংদর পূর্বে এই যুগের অবসান ঘটে।

এই যুগের মহাদেশীয় এবং দাম্দ্রিক পাললিক শিলা জার্মানী, ব্রিটেন, আল্পদ, ভারত, আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আমেরিকা, নিউজীলাাও ইত্যাদি অঞ্চলে দেখা যায়। ভারতে ট্রায়াদিক দাম্দ্রিক শিলা প্রধানতঃ হিমালয় অঞ্চলে ও কাশ্মীরে এবং মহাদেশীয় শিলা দামোদর-উপত্যকা, শোণ-মহানদী-উপত্যকা, গোদাবরী-উপত্যকাও দাতপুরায় দেখা যায়। মহাদেশীয় শিলার অঞ্চলগুলি তথন গণ্ডোয়ানা মহাদেশের অন্তর্গত ছিল।

টায়াদিক যুগের প্রাণীকুলের মধ্যে বিভিন্ন শ্রেণীর দরীম্বপ, উভচর জীব ও অ্যামোনাইট (একপ্রকার বিল্পু অমেরুদণ্ডী সামৃদ্রিক জীব) ছিল প্রধান। এই যুগেই প্রথম স্বয়পায়ী জীবের আবিভাব হয়। উদ্ভিদ-জগতে ম্রস্টেরিন কুলের স্থান অধিকার করিয়াছিল থিন্ফেল্ডিয়া টাইলোফাইলাম্ কুল। পার্মিয়ান যুগের আর্দ্রতা কমিয়া এই সময়ে জলবায় শুক, অনেক ক্ষেত্রে মক্তৃমিপ্রায় হইয়া ওঠে। হল ও নদীগুলি ধীরে ধীরে শুকাইয়া যায়। টায়াদিক বালি পাথরে ও কালা পাথরে এইজন্য জারণের (অক্সিডেশন) স্কল্পষ্ট চিহ্ন আছে।

এই যুগের থনিজ সম্পদের মধ্যে জিপসাম, থনিজ লবণ এবং কয়লা উল্লেখযোগ্য।

Memoirs of Geological Survey of India, vol. 36, part 3, 1912; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1953; M. S. Krishnan, Geology of India and Burma, Madras, 1960.

গোরীশংকর ঘটক

ট্রান্ট ত্থাস দ্র

ট্র্যাক্টর ভারী বস্তু পরিবহনের কাজে ব্যবহৃত স্বয়ংচালিত এক ধরনের শকট। কৃষিক্ষেত্রেই ট্রাক্টরের প্রথম ব্যবহার শুরু হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ট্র্যাক্টরের সাহায্যে জমির সংস্কার সাধনে ও বেশি ফদল উৎপাদনে প্রথম সচেষ্ট হয়। উনিশ শতকের শেষে আমেরিকায় অন্তর্গহন ইঞ্জিনের আবির্ভাব হয়। প্রথম যুগে জালানিরূপে গ্যাদোলিন ব্যবহৃত হইত; এখন ডিজেল ইহার প্রধান জালানি। আজকাল এক ধরনের সর্বার্থসাধক ট্র্যাক্টরের সাহায্যে বীজ-বপন ও অক্যান্ত আহুষদ্দিক কাজও করা হয়। অহুর্বর জমিতে ট্র্যাক্টবের সাহায্যে মাটির ৩-৪ ফুট নীচের উর্বরা স্তবে চাষ করা যায়। ট্র্যাক্টর নানা ধরনের। ক্রাউলর ট্র্যাক্টরের বৈশিষ্ট্য হইল চাকার পরিবর্তে উহাতে এক বিশেষ ধ্রনের শিকল প্রানো থাকে। শিকলগুলি এমনভাবে প্রস্তুত যে চলিবার সময় উহার বাহিরের থাঁজগুলি মাটিকে আঁকড়াইয়া ধরে আর ভিতরের দিকে চলিবার উপযোগী একটি তলের সৃষ্টি করে। ক্যাটারপিলার, বুল্ডোজার প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ভারী যত্তপলি জমিকে সমতল করা, বড় বড় গাছ উন্মূল করা, টেলিফোনের কেব্ল্ বদানো প্রভৃতি কাজে অপরিহার্য।

ক্ষিক্ষেত্র ছাড়াও কল-কার্থানার বিস্তীর্ণ মেঝেতে

ভার পরিবহনের কাজে একরকম হালকা ট্র্যাক্টর (ইণ্ডাঞ্ট্রিয়াল ট্র্যাক্টর) ব্যবহার করা হয়।

বাস্তায় ব্যবহৃত ট্রাক্টর ট্রাকেরই উন্নততর রূপ।
ভার বহনের আধারগুলি ট্রাক্টরের পিছনে পৃথকভাবে
লাগানো থাকে। চারি চাকার মধ্যে পিছনের বড় চাকা
ছুইটি ড্রাইভিং ও সামনের ছোট চাকা ছুইটি ক্টিয়ারিং বা
নিয়ন্ত্রণের কাজ করে। অক্ষদণ্ড (আ্যাক্ল) ও অ্যান্ত
অংশের গঠন সাধারণ অটোমোবাইলের অক্ররপ।

ভারতবর্ষে স্বাধীনতালাভের অব্যবহিত পরেই দেণ্ট্রাল ট্রাক্টর অর্গানাইজেশনের মারকত ট্রাক্টর ব্যবহারের প্রথম চেপ্তা হয়। উত্তর প্রদেশ ও মধ্য প্রদেশে জমি ক্ষিযোগ্য করা উহার প্রচেপ্তায় সাফল্যমন্তিত হয়। ট্রাক্টর তৈয়ারির পরিকল্পনা শুক্র হয় দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার কালে। মাদ্রাজের পেরাম্ব্রে অবস্থিত কার্থানাটি ইহার একটি ট্রাহরণ। অর্জ্যান্স বা যুদ্ধান্ত-নির্মাণের কার্থানাতেও নৃতন ধরনের ট্রাক্টর তৈয়ারি করা হইয়াছে।

H Edgar L. Barger, et al., Tractors & Their Power Units, New York, 1952; H. E. Gulvin, Farm Engines & Tractors, New York, 1953.

দেবাশীষ বহু

ট্র্যাজেডি সচরাচর আমরা ট্রাজেডি বলিতে বিয়োগান্ত নাটকের কথাই মনে করি— যদিও বর্তমান কালে তথু আভিধানিক বাংপত্তির কথা ধরিলে, কাব্য নাটক উপন্যাদ প্রভৃতি প্রায় সর্ববিধ সাহিত্যকর্মেই ট্রাজেডির অন্তিম্ব বা সম্ভাবনা স্বীকৃত হইয়া থাকে।

ট্র্যান্ডেডির আবির্ভাব হয় প্রীদ দেশে। ট্র্যান্ডেডির সংজ্ঞা, প্রকৃতি অথবা প্রথম উদ্ভব ও বিকাশের ইতিহাস বহু গবেষণার পরেও এখনও পর্যন্ত সম্পূর্ণরূপে নির্ধারণ করা সম্ভব হয় নাই। ইতিহাস, প্রভুত্ত্ব এবং কিংবদন্তির মধ্যে বিক্ষিপ্ত বহুবিধ তথ্য আহরণ ও বিশ্লেষণ করিয়া এবং গ্রীক নাট্যসাহিত্যের পঠনভঙ্গী ও রচনাশৈলীর বিচার করিয়া পণ্ডিতেরা গ্রীক নাটক ও ট্র্যাজেডি সম্বন্ধে যে সব মতবাদ প্রতিষ্ঠা করিতে চেষ্টা করিয়াহেন, তাহার মধ্যে সম্পূর্ণ ঐক্য এবং সামঞ্জস্ম স্থাপন করিতে না পারিলেও কয়েকটি মতবাদ মোটাম্টি গ্রহণযোগ্য বলিয়া মনে হয়।

পেন্তেলিকস পর্বতের সান্তদেশে ইকারিয়া গ্রামে দোরীয় নৃত্য-গীতান্মন্তানের মধ্যে সাধারণভাবে গ্রীক নাটক এবং বিশেষ করিয়া ট্র্যাঞ্জেডির স্বত্রপাত। আকার এবং গঠনবীতির দিক হইতে ট্র্যাঞ্জেডির উৎপত্তি ও পরিণতি কোরাস বা সম্মিলিত নৃত্য-গীতের মধ্যেই হইয়াছিল। কিন্তু যেহেতু এইদব নৃত্য-গীতের সহিত দিওছদিওস-এর উপাদনার যোগাযোগ আছে, দেই কারণে এই বিশেষ দেবতার পূজাপদ্ধতিও গ্রীক নাটক এবং ট্রাজেডির বিকাশকে গভীরভাবে প্রভাবান্বিত করিয়াছে। কাহারও কাহারও মতে, দিওলুদিওদের বিগ্রহের সম্মুথে বসন্তকালে ধর্মীয় আচার ও ক্রিয়াকলাপের অন্তভুক্ত যে সব নৃত্য-গীতানুষ্ঠানের ব্যবস্থা ইইত— ভাহাই উত্তরকালে নাটক এবং বিশেষ করিয়া ট্রাজেডির রূপ ধারণ করিয়া-ছিল।

দিওহুদিওদের পূজা উপলক্ষে যৌথ নৃত্য-গীতের অহুষ্ঠান হইত ; তাহাতে যে গায়ক এবং নর্তকদল যোগদান করিত তাহাদের কোরাস বলা হইত ('কোরাস' দ্র)। এই গায়কদল ডিথুরাম্ব বা লোকসংগীত, সাতুরস (Satyr)-নাট্য, ট্র্যাঙ্গেডি এবং কমেডি এই ৪ প্রকারের নৃত্য-গীতাভিনয়ের অনুষ্ঠান করিত। কথিত আছে যে আত্তিকায় যে দিওত্বদিওদ-উৎসবের অনুষ্ঠান হইত সেই অহুষ্ঠানের উপলক্ষে ৫৩৪ খ্রীষ্টপূর্বাবে থেস্পিদ নামক একজন নাট্যকার ৫০ জন লোককে লইয়া একটি কোরাস দল গঠন করিয়াছিলেন। সেই কোরাদের দলপতি ছিলেন থেদ্পিদ নিজে। 'উদ্গাতা' বা 'কবির মুখপাত্র' বলিয়া বর্ণিত আরও একটি লোক ছিল যাহার সহিত থেস্পিসের বাক্যবিনিময়ের ব্যবস্থা ছিল। এইভাবে, কিছু কাহিনী, কিছু বাক্য সংলাপ এবং কিছু নৃত্য-গীতকে উপাদান করিয়া থেদ্পিসই গ্রীক নাটক ও ট্র্যাজেডির প্রথম যথার্থ প্রযোজক ছিলেন, এ কথা বলা যাইতে পারে। পরবর্তী যুগে কোরিলুদ্, প্রাতিনাদ্, ফ্রুনিক্দ প্রভৃতি নাট্যকারের হাতে গ্রীক ট্যাঙ্গেডি আর্ত্ত পরিণত রূপ ধারণ করে। যদিও ইহাদের কোনও সম্পূর্ণ নাটকের সন্ধান পাওয়া যায় নাই।

থীক নাটকের যে গোরবময় অধ্যায় ঐটপূর্ব ন্যনাধিক
পঞ্চ শতকের সময় আরম্ভ হইয়াছিল, তাহাকেই ট্যাজেডির
স্বর্ণয় বলা হইয়া থাকে। এই মুগের আরম্ভ আইস্থ্লস
(ঈস্কাইলাস, ৫২৫-৪৫৬ ঐটপূর্বান্ধ)-রচিত নাট্যাভিনয়ে,
ইহার বিশেষ উৎকর্ষ সোফোক্লেসের (৪৯৬-৪০৫ ঐটপূর্বান্ধ) নাটকে। তাহার পর, এউরিপিদেসের (৪৮০-৪০৬
ঐটিপূর্বান্ধ) নাটকে আমরা ইহার স্ব্রাপেক্ষা পরিণত
রূপ দেখিতে পাই।

অসমাপ্ত বা খণ্ডিত রচনাবশেষকে ছাড়িয়া দিলে এখন পর্যন্ত মোটের উপর ৩০টি গ্রীক ট্র্যাজেডির সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। ইহার মধ্যে ৭টি আইস্থুলসের, ৭টি সোফোক্লেসের এবং ১০টি এউরিপিদেসের। সাহিত্যকৃতি ও রসস্ষ্টির দিক হইতে বিচার করিলে এই ৩ জন নাট্যকারের নাট্যসন্তারের সহিত তুলনীয় সম্পদ পৃথিবীর নাট্যসাহিত্যে
বিরল ('ঈস্কাইলাস', 'এউরিপিদেস' এবং 'সোফোরেস'
দ্র)। আইস্থূলস, সোফোরেস এবং এউরিপিদেসের
পরেও প্রায় ৩০০ বৎসর ধরিয়া গ্রীস দেশে ট্র্যাজেডি
প্রণয়ন এবং নাট্যমঞ্চে তাহার প্রযোজনা করা হইত।
কিন্তু সে সব ট্রাজেডির কোনও কোনওটির বিক্ষিপ্ত
অংশমাত্র সংরক্ষিত হইয়াছে। খ্রীষ্টায় দ্বিতীয় শতকের
পর হইতেই তাহাদের বেশির ভাগের সন্ধান পাওয়া যায়
নাই।

ট্রাজেডির স্বরূপ সম্বন্ধে আরিস্তোতল (আ্যারিস্টটল, ৩৮৫-৩২২ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) তাঁহার কাব্যতত্ত্ব বিষয়ক গ্রন্থে যাহা লিথিয়াছেন তাহার সারমর্ম: ট্র্যাজেডি হইল গুরুত্বপূর্ণ, ভাবগন্তীর স্বয়ংসম্পূর্ণ ক্রিয়ার অন্তকরণ; ভাষার দিক দিয়া ইহা বিভিন্ন থণ্ডে রূপায়িত অলংকরণে সমৃদ্ধ; নানা ক্রিয়াত্মক অভিব্যক্তির মাধ্যমে ইহার ব্যঞ্জনা, কাহিনীর মধ্য দিয়া নহে; এবং করুণা ও ভীতির সঞ্চার করিয়া চিত্ত হইতে এইসব প্রবৃত্তির ক্ষালনই হইল ইহার ধর্ম। ইহার পর হইতেই আধুনিক কাল পর্যন্ত করুণা ও ভারেকই ট্র্যাজেডির প্রধান উপজীব্য বলিয়া মনে করা হয়।

গ্রীক ট্রাঙ্গেডির পর প্রাচীন কালে কিছু রোমান নাট্যকারের ট্র্যাঙ্গেডির বৃত্তাস্ত এবং নিদর্শন পাওয়া যায়। তন্মধ্যে পাকুভিয়ুম (২২০ ?-১২৯ ? খ্রীষ্টপূর্বাব্দ) এবং দেনেকার (৪ ? খ্রীষ্টপূর্বান্ধ- ৬৫ খ্রী) নামই উল্লেখযোগ্য। তাঁহাদের অধিকাংশ নাটকেই গ্রীক ট্র্যাজেডির আকৃতি-প্রকৃতিকে অত্নকরণ করা হইয়াছে। ইহার পর বহুকাল উল্লেখযোগ্য কোনও ট্র্যাজেডি রচনা বা অভিনয় ইওরোপে হয় নাই বলিলেই চলে। অপেক্ষাকৃত আধুনিক কালে— অর্থাৎ ষোড়শ শতাব্দীর পর ইংল্যাণ্ডে মেরি সিড্নি, স্থামুয়েল ব্যাওন, টমাস কিড্ প্রভৃতি নাট্যকার কিছুটা গ্রীক ট্র্যাঙ্গেডির অন্থকরণে, কিছুটা দেনেকার ট্র্যাজেডির অমুকরণে নাটক রচনা করিয়াছিলেন। এই সকল নাটকের অধিকাংশই ঐতিহাসিক নিদর্শন হিসাবে মুলাবান হইলেও সাহিত্য এবং শিল্পমানের দিক হইতে উল্লেখযোগ্য নহে। কিন্তু ফরাসী দেশে সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে কর্নেই (১৬০৬-৮৪ খ্রী) এবং শেষ ভাগে রাদীন (১৬৩৯-৯৯ থ্রা) যে দব ট্র্যাজেডি রচনা করিয়াছিলেন তাহারা বিশের শ্রেষ্ঠ নাট্যসাহিত্যের পর্যায়ে প্রে। ১৫৬৪-১৬১৬ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে শেক্সপীয়রের আবির্ভাব হয়। তাঁহার ট্র্যাজেডির মধ্যে

হ্যামলেট, ম্যাকবেথ, ওথেলো এবং কিং লিয়ার-ই শ্রেষ্ঠ বলিয়া পরিগণিত হয়।

এ কথা মনে রাথা প্রয়োজন যে প্রাচীন গ্রীক ট্র্যাজেডির আঙ্গিক ও শৈলীর সহিত শেক্স্পীয়রের ট্র্যাঞ্জেডি এবং আরও আধুনিক ট্রাজেডির কোনও সাদৃখ নাই। উপা-দানের দিক দিয়াও গ্রীক ট্র্যাঙ্গেডির সহিত উত্তরকালের ট্রাজেডির কোনও সাদৃশ্য বা সংগতি নাই। প্রতিকুল দৈব ও বহিঃপ্রকৃতির প্রবল ক্ষমাহীন বিরোধের সহিত নিরন্তর সংগ্রামে লিপ্ত হইয়াও যে মাতৃষ নিজের সংকল্ল অথবা বিচার-বিবেচনাকে পরিহার করিতে প্রস্তুত নহে এবং তাহারই ফলে ক্লান্ত, হতবীর্থ ও যথাসর্বস্বহীন হইয়া পড়ে— সেই ভাগ্যহত মাহুষের চিত্র আ্যরা গ্রীক ট্রাঙ্গেডিতে পাই। পরবর্তী যুগে, সমাজব্যবস্থার এবং জীবনের সর্বপ্রকার পরিবেশের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে মান্তবের জীবনদর্শনও ভিন্ন হইয়া যায় এবং সম্পূর্ণ ভিন্ন প্রকৃতির অভাব, অভিযোগ, সমস্তা ও ব্যর্থতাই মানুষের মনে দেই গভীর হতাশা ও হৃদয়বেদনার সৃষ্টি করিতে সুমর্থ হয়; যাহাকে কেন্দ্র করিয়া ট্রাজেডি রচনা করা চলে। স্থতরাং এই পরিবর্তিত জীবনের পরিপ্রেক্ষিতে ট্র্যাক্সেডি বচনার উপাদানও সম্পূর্ণ ভিন্ন প্রকৃতির হইয়া গিয়াছে। গ্রীক ট্রাজেডির আদর্শে শেক্দ্পীয়রের ট্রাজেডির বিচার সম্ভব নহে; তেমনই আবার, গ্রীক ট্রাজেডি অথবা শেক্স্পীয়রের ট্র্যাঙ্গেডি কোনওটির আদর্শে আধুনিক নাট্যকার ইব্দেন, খ্রীওবার্গ, হাউপ্ট্ম্যান, চেথভ এবং অতি-আধুনিক কক্তো, এলিয়ট, জীদ, জিরোত্ব, আরুয়িল, গেয়, সাত্র প্রমুথ নাট্যকারের ট্যাজেডির বিচার বা মূল্যায়ন সার্থক হইতে পারে না।

L. Matthaei, Studies in Greek Tragedy, 1918; A. W. Pickard-Cambridge, Dithyramb Tragedy and Comedy, Oxford, 1927; A. W. Pickard-Cambridge, The Theatre of Dionyous in Athens, Oxford, 1946; H. D. F. Kitto, Greek Tragedy, London, 1950; F. L. Lucas, Tragedy, London, 1957; D. W. Lucas, The Greek Tragic Poets, [London], 1959.

অরণকুনার মুখোপাগায়

ট্র্যান্জিস্টর ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে ট্র্যান্জিন্টরের আবিকার ঘোষণা করা হয়। ট্র্যান্জিন্টর-আবিকারের কৃতিত্ব মূলতঃ আমেরিকার বেল টেলিলোন গ্রেষণাগারের শক্লে (Shockley), বার্ডীন (Bardeen) ও ব্যাটেন (Brattain) এই তিন জন বৈজ্ঞানিকের প্রাপ্য। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে এই বৈজ্ঞানিকত্রয়কে ট্র্যান্জিন্টর আবিদ্বাবের জন্ম পদার্থবিভার নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়।

ট্রান্জ্লিন্টর সাধারণতঃ জার্মেনিয়ম অথবা সিলিকনের কেলাস (ক্রিন্টাল) হইতে প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। অতি বিশুদ্ধ অবস্থায় এবং অল্প ভাপমাত্রায় এই ত্ইটি মৌলিক পদার্থের ভড়িৎ-পরিবাহিতা খুবই অল্প। কিস্তু উত্তাপ প্রয়োগে অথবা বিশেষ কয়েকটি ধাতু, যেমন আর্দেনিক,ইণ্ডিয়াম প্রভৃতির অতি অল্প পরিমাণে সংমিশ্রণে ইহাদের ভড়িৎ-পরিবাহিতা বৃদ্ধি পায়। মিশ্রণের পরিমাণ প্রতি এক কোটি জার্মেনিয়ম বা সিলিকন পরমাণ্তে মাত্র একটি পরমাণ্ হইলেই চলে। এই ধরনের পদার্থকে অর্ধ-পরিবাহী (সেমিকগুক্তির) বলা হয়।

ধাতব পদার্থের ভিতর তড়িৎ-পরিবহন ঋণাত্মক ইলেকট্রন কণার গতির মাধ্যমে সাধিত হয়। কিন্তু অর্ধ-পরিবাহী পদার্থে তড়িং-পরিবহন ইলেকট্রন বাতীত 'হোল' (hole) নামক ধনাত্মক কণার মাধ্যমেও সাধিত হইতে পারে। পরমাণুর কেন্দ্রের (নিউক্লিয়ন) চারি দিকে নির্দিষ্ট কক্ষপথে ঘূর্ণায়মান কতকগুলি বিশেষ ইলেকট্রনকে স্থানচ্যত করিলে যে শৃত্যস্থানের স্থাটি হয় সহজ কথায় তাহাকেই 'হোল' বলে। । যে সকল অর্ধপরিবাহী পদার্থে তড়িৎ-পরিবহন ইলেকট্রনের সাহায্যে হয় তাহাদের এন্-টাইপ (N-type) ও যেগুলিতে হোল-এর সাহায্যে হয় তাহাদের পি-টাইপ (P-type) অর্ধপরিবাহী পদার্থ বলে। কোন্ অর্ধপরিবাহী পদার্থ এন্ অথবা পি— এই ছুই শ্রেণীর কোন্টির অন্তভুক্তি হইবে তাহা ইহার সহিত মিশ্রিত ধাতুর প্রকৃতির উপর নির্ভর করে। যেমন, জার্মেনিয়মের সহিত আর্দেনিক মিশ্রিত করিলে উহা 'এন্' এবং ইণ্ডিয়াম মিশ্রিত করিলে উহা 'পি' টাইপ জার্মেনিয়মে পরিণত হয়।

প্রথমে যে ধরনের ট্রান্জিন্টর আবিষ্কৃত হয়
তাহাকে পয়েন্ট কন্ট্যাক্ট ট্র্যান্জিন্টর বলে। এই ধরনের
ট্র্যান্জিন্টরে একথণ্ড এন্-টাইপ জার্মেনিয়মের উপর এক
ইঞ্চির সহস্র ভাগের কয়েক ভাগ ব্যবধানে 'এমিটার' ও
'কালেক্টর' নামক তুইটি স্বচ্যপ্র ধাতুখণ্ড বসানো থাকে।
পরে শক্লে, জংশন ট্র্যান্জিন্টর নামক ন্তন এক ধরনের
ট্র্যান্জিন্টর আবিষ্কার করেন। বর্তমানে এই শেষোজ
ট্র্যান্জিন্টরই সমধিক প্রচলিত। একটি অতি ক্ষুদ্রাকৃতি
'এন'-টাইপ জার্মেনিয়ম বা সিলিকন স্তরের তুই পার্ম্ব ভাগ
যথাযথ ধাতু-সংমিশ্রণের দ্বারা 'পি'-টাইপ জার্মেনিয়ম বা
সিলিকন স্তরে পরিবর্তিত করিয়া যে ট্র্যান্জিন্টর প্রস্তুত্ব

এন ও পি স্তরগুলির অবস্থান পরিবর্তন করিয়া 'পি-এন-পি' স্থলে 'এন-পি-এন' ট্রান্জিন্টর প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। জংশন ট্রান্জিন্টরের মধ্যের স্তরটিকে বলা হয় 'বেদ' ও পার্শের তুইটি স্তরের একটিকে 'এমিটর' এবং অপরটিকে 'কালেক্টর' বলে। ট্রান্জিন্টরের তিনটি স্তরের সহিত বৈত্যাতিক সংযোগ সাধনের জন্ম যথাক্রমে তিনটি পদ (টর্মিনাল) সন্নিবিষ্ট থাকে। এই পদগুলি ব্যাটারির সহিত যথাযথভাবে যুক্ত করিলে 'পি-এন-পি'ও 'এন-পি-এন' ট্রান্জিন্টরের ভিতর 'হোল' ও ইলেকট্রনের প্রবাহ শুরু হয়। ট্রান্জিন্টরের 'এমিটর' ও 'বেদ' এই তুইটি পদের মধ্যে পরিবতী বিত্যুৎ-সংকেত প্রয়োগ করিলে উহা পূর্বোক্ত ইলেকট্রন বা 'হোল' প্রবাহকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং তাহার ফলস্বরূপ 'কালেক্টর' বা 'এমিটর' পদ তুইটির মধ্যে বিত্যুৎ-সংকেতটি বহুগুণ বিবর্ধিত অবস্থায় পাওয়া যায়। ট্রান্জিন্টরের কার্যপ্রণালীর ইহাই মূল কথা।

ট্যান্জিন্টর কথাটি ইংরেজী 'ট্যান্ফর রেজিন্টর' কথা-তুইটির সংক্ষিপ্ত রূপ। একটি ট্যান্জিন্টরের 'এমিটর' ও 'বেস' পদের মধ্যে বৈত্যুতিক রোধ (রেজিন্ট্যান্স) কালেক্টর' ও 'এমিটার' পদের মধ্যের রোধ অপেক্ষা অনেক অল্প, এই কারণেই ইহার এইরপ নামকরণ হইয়াছে।

রেডিও ভাল্ভের ন্তায় ট্র্যান্জিন্টরের মূল বৈশিষ্ট্য এই যে ইহার দ্বারা বৈত্যতিক সংকেত-বিবর্ধন (আাম্প্রিফিকেশন) ও বৈত্যতিক স্পদ্দন (অসিলেশন) উৎপাদন করিতে পারা যায়। বেতার ভাল্ভের তুলনায় ট্র্যান্জিন্টর ব্যবহারের কতকগুলি বিশেষ স্থবিধা আছে: ১. ট্র্যান্জিন্টরের আয়তন অতি ক্ষ্দ্র, ফলে অতি ক্ষ্দ্রাকৃতি বেতার ও টেলিভিজ্ন-গ্রাহক যন্ত্র, শ্রবণ-সহায়ক (হিয়ারিং এড)ও অন্তান্থ ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতির নির্মাণ সম্ভবপর হইয়াছে ২. ইহার জন্য অতি অল্প পরিমাণ বিত্যংশক্তি ব্যয়িত হয় ৩. ইহার স্থায়িত্বও বেশি ৪. আকস্মিক আঘাত ও উচ্চ কম্পনে ইহা ক্ষতিগ্রস্ত হয় না। ট্র্যান্জিন্টরের অপর একটি স্থবিধা এই যে বৈত্যতিক শক্তি প্রয়োগ করিবামাত্র ইহা কার্যকর হয়, বেতার ভাল্ভের ন্থায় ইহাকে উত্তপ্ত করিবার জন্য অপেকা করিতে হয় না। ইহার ফলেও বৈত্যতিক শক্তি ব্যয়ের যথেষ্ট সাশ্রম হয়।

বর্তমানে ট্র্যান্জিন্টরের কতকগুলি অস্থবিধা রহিয়াছে:
১. ইহার দারা অধিক শক্তিসম্পন্ন সংকেত উৎপাদন
করা যায় না ২. তাপমাত্রার উপর ইহাদের গুণাবলী
বিশেষভাবে নির্ভরশীল, বস্তুতঃ জার্মেনিয়ম ট্র্যান্জিন্টর ৭৫°
সেন্টিগ্রেডের তাপমাত্রার উধ্বে ব্যবহার করা চলে না এবং
৬ উচ্চ কম্পন-সংখ্যাযুক্ত সংকেতের পক্ষে ট্র্যান্জিন্টরের

ব্যবহার এখনও খুব কার্যকর হয় নাই। আশা করা যায় অদ্র ভবিশ্বতে ট্রান্জ্রিন্টর স্বাঙ্গীণ উৎকর্ম লাভ করিবে। ন্তন ধরনের ট্রান্জ্রিন্টরের মধ্যে 'ড্রিফ্ট', 'মেদা', 'সার্ফেদ বেরিয়ার', 'ফিল্ড এফেক্ট' ও অক্যান্ত কয়েকটি বিশেষ ধরণের ট্রান্জ্রিন্টর ক্রমশঃ প্রাধান্ত লাভ করিতেছে। বর্তমানে (১৯৬৫ খ্রী) ট্রান্জ্রিন্টরের সাহায্যে সেকেণ্ডে একশত কোটিরও অধিক কম্পনসংখ্যাযুক্ত বৈত্যতিক ম্পন্দনের উৎপাদন এবং প্রায় ১০০ ওয়াট শক্তিসম্পন্ন সংকেত বিবর্ধন করিতে পারা গিয়াছে।

ভারতবর্ধে সম্প্রতি বাঙ্গালোর ও পুনা এই ছুই স্থানে যথাক্রমে সরকারি ও বেসরকারি উত্তোগে ট্র্যান্জ্রিন্টর-নির্মাণ শুকু হইয়াছে।

Theory and Application, New York, 1955; M. S. Kiver, Transistors in Radio and Television New York, 1956; D. J. W. Sjobbema, Using Transistors, Eindhoben, (Holland), 1961.

অনাদিনাথ দা

ট্র্যান্স্ফর্মার বিছাৎ-মাত্রা পরিবর্তনক। উৎসম্থী বিত্যুৎ-প্রবাহকে (অন্টর্নেটিং কারেন্ট) সহজেই ট্র্যানস্-ফর্মার-এর সাহায্যে একটি প্রদক্ষিণ কক্ষ (সাকিট) হইতে অন্য কক্ষে বিভিন্ন মাত্রায় প্রেরণ ও পরিচালন করা যায়। এই যন্ত্রের একাধিক স্বয়ংসম্পূর্ণ বিদ্যুৎবাহী কুণ্ডলী (কয়েল) থাকে। ইহারা একটি যৌথ চৌম্বক আবেষ্টনী কক্ষের ছারা (কমন ম্যাগ্নেটিক সার্কিট) পরস্পর নির্ভরশীল অবস্থায় থাকে। একটি কুণ্ডলীর প্রান্তবয় বিদ্যাৎ-সরবরাহ-বিন্দুতে (পাওয়র মেন্) সংযুক্ত থাকে এবং অন্যান্ত কুওলীর প্রান্ত হইতে ইচ্ছান্ত্যায়ী বৈচ্যাতিক চাপে (ভোণ্টেজ) শক্তি আহরণ করা হয়। যে কুণ্ডলীটি সরবরাহ-প্রান্তে যুক্ত থাকে তাহাকে মুখ্য কুণ্ডলী এবং ষেটি হইতে ব্যয়োপযোগী বিদ্যুৎ-শক্তি আহরণ করা যায় তাহাকে গৌণ কুণ্ডলী বলে। মুখ্য কুণ্ডলীতে বিদ্বাৎ-স্ঞালনের ফলে গৌণ কুগুলীতে ব্যয়োপযোগী বিছাতের আবেশ ঘটে, সেইজন্ত মুখ্য কুণ্ডলীকে আগম কুণ্ডলী (ইন্পুট) এবং গৌণ কুগুলীকে নির্গম (আউট্পুট) বা নির্ভরকুগুলী বলা হয়। মুখ্য ও গোণ কুগুলীর আবর্তন-দংখ্যার অহুপাত আগম ও নির্গম বিছাৎ-চাপমাত্রার অনুপাতের সমান।

ট্রান্স্ফর্মারের গঠনে দরকার প্রথমতঃ লোহ বা লোহাত্মগ ধাতুর একটি 'কোর'। বিদ্যুৎ-কুগুলীগুলিতে বিদ্যাৎ-সঞ্চালনের ফলে কোরে একটি চৌমক আবেষ্টনী ক্ষেত্র (ম্যাগ্নেটিক কিল্ড) রচিত হয়। প্রচলিত ট্র্যান্স্-ফর্মারগুলি সাধারণতঃ কোর টাইপ ও শেল টাইপ উভয়রপেই গঠিত হয়। কেরি টাইপ ট্র্যান্দ্রব্মারের চৌম্বক কক্ষটি একটি বলয়ের মত সবগুলি বিদ্যাৎবাহী कु छनौ क विष्टेन कविष्ठा था क अवः लान हो हे प द्वान्म-ফর্মারের বৈত্যতিক কুণ্ডলীগুলি বলয়াকারে চৌম্বক পথকে বেষ্টন করিয়া থাকে। সমান ক্ষ্মতাসম্পন্ন হইলেও কোর টাইপ ট্যান্স্কর্মারে শেল অপেক্ষা স্বল্লায়তন কোর ও অধিকতর আবর্তনদংখ্যা থাকে; স্থতরাং ইহার লৌহ-তাম্র অনুপাত শেলের লৌহ-তাম অনুপাত হইতে কম। সাধারণতঃ উপকরণগুলির পার**স্প**রিক মূল্য ও স্থলভতা वित्वहन। कविशाहे द्वान्म्कत्भाद्य गर्धन ठिक क्या दश। কোর নির্মিত হয় সিলিকন-মিশ্রিত লোহ-দংকর ধাতুর (stalloy) পাতলা পাতে। সিলিকন লৌহের প্রধান গুণ ইহার মধ্যে চুম্বকাবর্তন-ক্ষয় (হিস্টেরিসিদ লস) অতি শামান্ত। পাতের আকারে ব্যবহার করিয়া ঘূর্ণিপ্রবাহ-জনিত ক্ষয়ও (এডি কারেণ্ট ল্স) অত্যস্ত কম করা সম্ভব। সিলিকন লোহের বহু ব্যবহারজনিত পরিবর্তনও যৎসামান্ত। দিলিকন লৌহ ব্যতীত হাইপার্নিক পার্মালয় প্রভৃতি বিশিষ্ট গুণদম্পন্ন নিকেল-লৌহঘটিত সংকর ধাতুও বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্ৰে ব্যবহৃত হয়।

বৈত্যতিক কুণ্ডলীগুলি বিতাৎনিবোধক আবরণবিশিষ্ট (ইন্স্লেটেড) উপযুক্ত বেধের তাম্রুত্রের সাহায্যে গঠিত। মৃখ্য ও গৌণ কুণ্ডলীর তারের বেধ নিদিষ্ট প্রবাহ-মাত্রার উপর নির্ভর করে এবং উহাদের আবর্তনদংখ্যা নির্ভর করে উৎস ও ব্যয়-প্রান্তের পারশ্পরিক চাপমাত্রার উপর। চুম্বকীকরণের মাধ্যমে মৃথ্য কুওলীর শক্তি নির্গম কুওলীতে দঞ্চারিত হয়, তাই কেবলমাত্র শক্তি আহরণ-কালেই ম্থা কুণ্ডলীতে যোগ্য মাত্রায় বিছাৎপ্রবাহ ঘটে নতুবা উন্মুক্ত নির্গম কুগুলীতে মৃথ্য কুগুলী প্রবাহ নামমাত্র। যৎসামাত্ত আভান্তরীণ অপবায় ছাড়িয়া দিলে ট্রান্স্-ফর্মারের মৃথ্য ও নির্গম কুগুলীর শক্তিমাতা (পাওয়ার) একই ; বর্ধিত চাপে স্বল্ল প্রবাহমাত্রা এবং বর্ধিত প্রবাহে স্বন্ন চাপমাত্রাই ইহার কারণ। চুম্বকাবর্তন ও ঘূর্ণিপ্রবাহ-হেতু ট্র্যান্স্ফর্মারের নিজম্ব অপব্যয় ব্যতীত তাদ্রস্ত্তের বিহাৎ বাধার (বেজিন্ট্যান্স) জন্তও কিছুটা শক্তিক্ষয় বিহাৎ-আহরণকালে লক্ষিত হয়। এইজন্ম নির্ণম চাপ আগম চাপের ঠিক বিপরীত পর্বে অবস্থিত না হইয়া কিছুটা পিছাইয়া পড়ে। ক্ষেত্রবিশেষে এই পর্বক্রটির সংশোধন প্রয়োজন হয়। বিভিন্ন মাত্রার বিছাৎচাপ

যুগণৎ প্রয়োজন হইলে একাধিক উপযুক্ত নির্গম কুওলীর প্রয়োজন। উচ্চশক্তিবিশিষ্ট ট্র্যান্স্ফর্মারে তাপমাত্রা নিময়ণের জন্ম শীতলীকরণের ব্যবস্থা থাকে।

কার্য ও প্রকারভেদে ট্রান্স্কর্মার বিভিন্ন রকমের হয়; যথা-->. উল্লাক্তিসম্পন্ন ট্রান্স্কর্মার: ইহা সাধারণতঃ ৫০০ হাজার ভোন্ট এন্সিয়ার কিংবা ততোধিক শক্তি-বিশিষ্ট হইয়া থাকে। বিহ্যুৎ-উৎপাদন, পরিচালন ও বন্টনের ক্ষেত্রেই ইহার ব্যবহার। ত্রিপর্ব বিদ্যুৎ-পরিচালনার জন্ম ট্রান্স্কর্মারের তিনটি মৃথ্য ও তিনটি নির্ণম কুওলী অপরিহার্য ; উপরন্ত তারকাপ্রথায় (টার কনেক্শন) সংঘ্ক থাকিলে আরও তিনটি ত্রিকোণবন্ধ (ডেন্ট কনেক্-টেড) দৃঢ়ীকরণ কুণ্ডনী (দ্যাবিলাইন্সার কয়েল) প্রয়োজন হয় ২. প্রবাহ (কারেণ্ট) এবং চাপ (ভোণ্টেজ) ট্র্যান্স ফর্মার:ইহাদের দারা যথাক্রমে প্রবাহ (কারেণ্ট) ^ও চাপমাত্রা পরিবর্তন করা হয়। নির্গম চাপমাত্রা আগম চাপমাত্রা হইতে অধিক হইলে ইহাকে উপ্রেপ (দেউপ আপ) এবং অন্তথায় ইহাকে নিয়গ (স্টেপ ডাউন) खान्मकत्यात वरन ७. मानक (इन्डेर्यक्त) खान्मकत्यातः ইহা মাপক যন্ত্রাদিতে সন্নিবেশিত হয়। নিথুঁত পরিকল্পনা ও গঠনের জন্ম ইহা নিয়শক্তিবিশিষ্ট হইলেও অপেকার্ক্ত অধিক মূল্যবান। ইহাদের আভ্যন্তরীণ অপব্যয় ও পর্বক্রটি ষৎসামাত্ত ৪. সমচাপ (কন্দ্যাণ্ট ভোন্টেজ) সমপ্রবাহ (কন্স্ট্যাণ্ট কারেণ্ট) ট্যান্স্ফর্মার: স্বয়ংক্রিয় কৌশ্লে যে ট্যান্স্ফর্মারের নির্গম চাপ বা প্রবাহমাতা স্থির রা^{থা} যায় ভাহাকে দমচাপ ও দমপ্রবাহ উ্যান্দ্ফর্মার বলে। নানাপ্রকার সৃষ্ম যন্ত্রপাতিতে ইহাদের ব্যবহার হয় ৫. অটো বা এককুণ্ডলী ট্যান্দ্ফর্মার : ইহাতে মূল্য-সংকো^{চের} নিমিত্ত 'কোরে'র উপর মুখ্য ও গোণ উভয়বিধ কুণ্ডলী না রাথিয়া একটিমাত্র কুণ্ডলীর কিয়দংশ মুখ্য ও কিয়দংশ গৌ^ৰ কুওলী হিদাবে ব্যবহার করা যায়। অটো ট্রান্দ্দর্মারে বৈত্যতিক কক্ষ ত্ইটি সম্পূর্ণ পৃথক না হইলেও নির্গম কুণ্ডলী হইতে ইচ্ছান্থযায়ী চাপে শক্তি আহরণ করা ^{যায়।} শ্রীদামস্থা মণ্ডর

ট্র্যান্স্মিটার বার্তাপ্রেরক যন্ত্র। ট্র্যান্স্মিটারের অম্মতন কাজ বার্তাদি এক স্থান হইতে অম্মত্র প্রেরণ করা। এই বার্তা নানা প্রকারের হইতে পারে: যথা অবিকল ধ্বনি যেমন কণ্ঠম্বর, দংগীত প্রভৃতি (টেলিফোন, রেডিও); ইন্ধিত— সংক্ষিপ্ত শব্দ বা দাংকেতিক চিহ্ন (টেলিগ্রাফ কোড, সিগ্ ম্থাল ট্র্যান্স্মিশন); অবিকৃত প্রতিরূপ (ফ্যাক্সিমিলি ট্র্যান্স্মিশন) কিংবা প্রতিচ্ছবি (টেলি

ভিজ্ন)। তার ও বেতার উভয় মাধ্যমেই বার্তা প্রেরণ করা সম্ভব। তার বা বেতার যে প্রণালীতেই হউক না কেন আদান-প্রদানের এই কৌশলটিতে প্রেরক ও গ্রাহক ঘুইটি যন্ত্রেরই যুগপৎ প্রয়োজন।

ধ্বনি-তরঙ্গকে বিতাৎ-তরঙ্গে রূপান্তর করার অংশটি প্রেরক যন্ত্রের প্রাণকেন্দ্র। ইহাকে দাধারণতঃ মাইক্রোফোন বলে। দানা আকারের অঙ্গার কণার দারা টেলিফোন যত্ত্রের মাইজোফোন প্রস্তুত হয়। পেষণ বা চাপমাত্রার ইতর-বিশেষে অঙ্গার কণার পরস্পর স্পর্শবাধারও (কন্-টাক্টি রেজিস্ট্যান্স) কম-বেশি হয়। কোনও বৈহাতিক প্রদক্ষিণ-পথে (ইলেক্ট্রিক্যাল সাকিট) এইজাতীয় বাধা থাকিলে বিত্যুৎপ্রবাহমাত্রা পেষণ-মাত্রান্থসারে কম-বেশি হইতে বাধ্য। অঙ্গার-মাইক্রোফোনের গঠনে অঙ্গার-কণার এই বৈশিষ্টোর প্রতি দৃষ্টি রাখা হয়। ইহাতে ছইটি বৃত্তাকার ইলেকট্রোড বা বিতাৎপ্রান্ত সমান্তরালভাবে রাথিয়া উভয়ের মধ্যস্থিত অংশটুকু দানাক্বতি অঙ্গারের দারা পূর্ণ করা হয়। একটি ইলেক্ট্রোড দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ থাকে এবং অপরটি একথণ্ড কম্পনোপযোগী ধাতুপরদার (ডাইয়াফ্র্যাম) সহিত যুক্ত থাকে। প্রদার সমূথে শব্দের আবির্ভাব ঘটিলেই শব্দগ্রাম অনুযায়ী পরদার উপর কম্পন ঘটে। এই কম্পন ক্রমশঃ স্কারিত হইয়া অঙ্গার-কণা কক্ষে বৈত্বাতিক বাধার আহুপাতিক ইতর-বিশেষ ঘটায়। এইভাবে শবশক্তি বিছাৎরূপ পরিগ্রহ করিয়া তারের মধ্য দিয়া দ্বত্ব অতিক্রম করিতে পারে (টেলিফোন) অথবা বেতার মাধ্যমে শ্রে ছড়াইয়া পড়ে (বেডিও টেলিফোন)। অঙ্গার মাইক্রোফোনের একটি বৈশিষ্ট্য এই যে অতিরিক্ত ধ্বনিপ্রসারক যন্ত্র (আ্যাম্প্রিফায়ার) ছাড়াই ইহা স্বয়ং প্রায় ২৫ ডেসিবেল শক্তি প্রসারণ করে। অবশ্য ইহার বিছাৎ-কক্ষের সরবরাহকারী বিছাৎশক্তি কমিয়া ণেলে এই প্রসারণক্ষমতা অনেক কমিয়া যায়। কার্যভেদে এইরূপ মাইজোফোনের বৈঘাতিক বাধা কম বা বেশি করা হয়। তড়িৎ-গতি (ইলেক্ট্রো-ডাইন্যামিক) কিংবা চাপোড়ত বিতাতের (পাইয়েজ-ইলেক্ট্রিসিটি) সাহায়েও লঘুভার মাইক্রোফোন প্রস্তুত করা যায়। কিন্তু ইহাদের নিজস্ব শক্তি-প্রসারণক্ষমতা (অ্যাম্প্লিফিকেশন) না থাকায় ইহাদিগকে দাধারণতঃ বেতার প্রেরক যন্ত্রের সহযোগে ব্যবহার করা হয়।

বেতার প্রেরক যন্ত্রের জন্য প্রথম প্রয়োজন একটি উচ্চশক্তিসম্পন্ন স্থন্ম তরঙ্গ-উৎপাদক যন্ত্র বা ম্পন্দক। বৈত্যাতিক কৌশল (ইলেক্ট্রিক ডিভাইস) ব্যতিরেকে বেতার-তরঙ্গ উৎপাদন করা সম্ভব হইলেও বর্তমানে দর্বত্রই উচ্চ শালনবিশিষ্ট বিতাৎ-তরঙ্গ উৎপাদনের জন্য ইলেকট্রনিক টিউব ব্যবহার করা হয়। এইপ্রকার বিতাৎ-তরঙ্গের দ্বারা পুষ্ট হইলে উদ্বর্শ্ব তড়িতবাহী তার বা শলাকাগুচ্ছ (আান্টেনা) হইতে চতুর্দিকে তড়িৎ-চৌম্বক তরঙ্গ বিচ্ছুরিত হয়। এই তড়িৎ-চৌম্বক শক্তির মাত্রা বিতাৎ-তরঙ্গ-শালনসংখ্যার বর্গের সমাত্রপাতিক। উচ্চ তড়িৎ-চৌম্বক শক্তির জন্য তাই উচ্চ শালনসংখ্যা-বিশিষ্ট বেতার তরঙ্গ-উৎপাদন একান্ত প্রয়োজন। এইরূপ একটি সাধারণ শালকের শালনসংখ্যা সেকেণ্ডে ১০৬ বা ততোধিক।

কোয়ার্ট্জ বা ক্ষটিকের দানা বিশেষভাবে কাটা হইলে
বিশেষ স্পন্দন-সৃষ্টির উপযোগী হয়। এইরূপ ক্ষটিকস্পন্দক দারা নিয়ন্ত্রিত হইলে ইলেকট্রন তরঙ্গ-উৎপাদক
যন্ত্রও অবিচল স্পন্দনের (স্টেডি ফ্রিকোয়েন্সি) সৃষ্টি
করে। এইরূপ তরঙ্গকে বাহন করিয়া নির্দিষ্ট বার্তা শৃত্যন্থ
তরঙ্গ-প্রক্রেপক শলাকা (আান্টেনা) হইতে চতুর্দিকে
উৎসারিত করা হয়।

বার্তা প্রেরণের উপযোগী করিতে হইলে বাহক তরঙ্গকে উপযুক্তভাবে নিয়ন্ত্রণ (মডিউলেশন) করা প্রয়োজন। বাহক তরঙ্গের ধারাবাহিকতা বিচ্ছিন্ন করিয়া কিংবা বার্তা-তরঙ্গটি বাহক তরঙ্গের উপর উপস্থাপিত করিয়া এইরূপ নিয়ন্ত্রণ করা যায়। নিয়ন্ত্রিত তরঙ্গের বিস্তৃতি (আাম্প্রিটিউড) স্পন্দনসংখ্যা কিংবা পর্বের (ফেজ়) পরিবর্তন লক্ষ্য করিয়া গ্রাহক যন্ত্র প্রকৃত বার্তাটি গ্রহণ করে। বর্তমানে বিস্তৃতি-পরিবর্তনের কোশলই সমধিক প্রচলিত। কোনও দৃশ্যের উপর আপতিত বিশ্লেষক রিমাকে (স্যানিং বীম) ফোটো-সেলের দ্বারা বিত্যং-তরঙ্গে পরিবর্তিত করিয়া বাহক তরঙ্গকে নিয়ন্ত্রিত করিলে বেতার মাধ্যমে প্রতিচ্ছান্নাও দ্বে ক্ষেপ্ণ করা সম্ভব। 'টেলিফোন', 'টেলিভিজুন' ইত্যাদি দ্র।

শ্রীদামস্থা মণ্ডল

ট্রেড ইউনিয়ন প্রাচীন কালে সকল সভ্য দেশেই বিশেষ বিশেষ কাফ-জীবিকায় ও বাণিজ্যে নিযুক্ত ব্যক্তিদের সংগঠনরূপে ট্রেড গিল্ডের উদয় হইয়াছিল। প্রাচীন ভারতে প্রীপ্রপূর্ব ৭ম শতাব্দী হইতে কাক্ষজীবী গিল্ড, বণিক গিল্ড, গ্রামীণ গিল্ডের অন্তিত্বের বহু প্রমাণ পাওয়া যায়। ইহারা শ্রেণী, সংঘ, সমূহ প্রভৃতি নানা নামে অভিহিত হইত। ইওরোপে প্রীপ্রীয় ১১শ শতাব্দীতে বিশেষ বিশেষ হস্ত-শিল্পে ক্র্যাফ্ট গিল্ড বা আর্টিজ্যান্স গিল্ডের জন্ম হয়। ক্র্যাফ্ট গিল্ড ক্ষুদ্র উৎপাদন যত্রের মালিকদের তথা স্থনিযুক্ত

শ্রমিকদের সংস্থা; ট্রেড ইউনিয়ন উৎপাদন যন্ত্রে স্বস্থহীন, পরনিযুক্ত শ্রমিকদের সংস্থা। মধ্যযুগীয় গিল্ড ট্রেড ইউনিয়নের জনক নয়, ইহাই অধিকাংশ পণ্ডিতের মত।

অন্তাদশ শতাকীতে শিল্পবিপ্লব ও পুঁজিবাদী উৎপাদন পদ্ধতির প্রবর্তনের ফলেই ট্রেড ইউনিয়নের উৎপত্তি ঘটে। শিল্পবিপ্রবের ফলে নৃতন শ্রেণীবিভাগ দেখা দেয় এবং সমাজে শ্রেণীভেদের মাজাবৃদ্ধি ঘটে। উৎপাদনযন্তের মালিকরপী পুঁজিপভিশ্রেণী এবং বিত্তহীন ও শ্রমশক্তিবিক্রয়ী প্রলেটারিয়েট বা মজুরশ্রেণী— এই চুই বিরোধী শ্রেণীর উদ্ভবের ফলেই ট্রেড ইউনিয়নের জন্ম হয়।

অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ইংল্যাণ্ডেই ট্রেড ইউনিয়নের জন্ম। পুঁজিবাদের প্রথম পর্বে ইংল্যাণ্ডে শ্রমিকশোষণ ছিল ভয়াবহ প্রকৃতির। দিনে সতর ঘণ্টা কাজ করিতে হইত, পাঁচ বৎসরের শিশুদের ফ্যাক্টরিতে নিয়োগ করা হইত। অলিথিত আইনের দারা শ্রমিকদের সংঘবদ্ধ হওয়া নিষিদ্ধ ছিল। তাহার উপর আসিল দমননীতির হাতিয়াররূপে ১৭৯৯-১৮০০ খ্রীষ্টাব্দের কম্-বিনেশন আক্টে। শ্রমিকদংঘ ব্যক্তিম্বাধীনতা, সম্পত্তির অধিকার ও চুক্তির পবিত্রতার হন্তারক বলিয়া বিবেচিত হইত। নিতান্ত বাঁচিবার তার্গিদেই ইংল্যাণ্ডের শ্রমিকেরা গোপনে মিলিত হইয়া পরস্পরের স্বার্থরক্ষা ও হিত্যাধনের জন্ম ট্রেড ক্লাব গঠন করে। ইহাই ট্রেড ইউনিয়নের প্রাথমিক রূপ। দমননীতি শ্রমিক-আন্দোলনকে রোধ করিতে পারে নাই, বরং তাহাকে বিদ্রোহের দিকে ঠেলিয়া দেয়। মেশিনই দকল দর্বনাশের মূল এই ভ্রান্ত ধারণার বশে ১৮১১ খ্রীষ্টাব্দে লাডাইটরা মেশিন ভাঙার অভিযান শুরু করে। অবশেষে জোদেফ হিউম ও ফ্রান্সিদ প্লেদ-এর চেষ্টায় ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে কম্বিনেশন অ্যাক্ট বদ হয় এবং ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে শ্রমিকদের সংঘবদ্ধ হওয়ার ও ধর্মঘট করার অধিকার আইনতঃ স্বীকৃত হয়। ঐ সময় হইতেই ইংল্যাণ্ডে আইনসংগত ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের আরম্ভ।

দিড্নি ও বিয়াট্রিদ ওয়েব-এর ভাষায় ট্রেড ইউনিয়ন 'মজুরিজাবীদের নিরবচ্ছিল্ল দংঘ, তাহাদের কর্মজীবনের অবস্থাবলার রক্ষা ও উন্নতির জন্ম [ইহার স্বাষ্টি]।' ইহার প্রধান কাজ কর্মনিয়েরের শর্ত (মাহিনার হার, কাজের ঘন্টা, ছুটি, ছাঁটাই প্রভৃতি) দম্বন্ধে মালিক পক্ষের দহিত যৌথ দরাদরি এবং শ্রমিকদের হিতদাধন (বেকার্ড্র, পঙ্গুড, রোগ ও বার্ধক্যের অবস্থায় আর্থিক দাহায়্যাদান)। অন্যান্য কাজ শিক্ষাদান, দংস্কৃতিক প্রচেষ্টা, আমোদ-প্রমোদ ও ক্রীড়ার ব্যবস্থা, দমবায় দমিতি-গঠন, মামলা-পরিচালনা

ইত্যাদি। শ্রমিকস্বার্থে ট্রেড ইউনিয়ন সরকারের ও পার্লামেন্টের উপর চাপ দের ও রাজনৈতিক কর্মকাণ্ডে প্রবৃত্ত হয়। অর্থনৈতিক, সামাজিক ও রাজনৈতিক সর্বপ্রকার কাজই ট্রেড ইউনিয়নের পরিধিভুক্ত, কিন্ত ইহার বিশেষ কাজ হইল শ্রমিকদের কাজের অবস্থা ও জীবনধারণ মানের উন্নয়ন।

শ্রমিকদের সংঘবদ্ধ হওয়ার ও পিকেটিং সহ ধর্মঘট করার আইনদংগত অধিকার ট্রেড ইউনিয়নের আন্দোলনের বনিয়াদ। সভাদের স্বেচ্ছামূলক যোগদান এবং পূর্ণ স্বরংশাসন ট্রেড ইউনিয়নের প্রধান চারিত্রিক বৈশিষ্টা। গঠনপ্রকৃতির দিক হইতে ট্রেড ইউনিয়ন নানা প্রকার। কোনও বিশেষ কর্মে দক্ষ শ্রমিকদের ইউনিয়নকে বলা হয় ক্যাক্ট ইউনিয়ন। কোনও বিশেষ প্লাট-এর বা শিল্পের দক্ষ ও অদক্ষ দর্বপ্রকার শ্রমিকদের লইয়া গঠিত ইউনিয়নকে বলা হয় ইন্ডাস্ট্রিয়াল ইউনিয়ন ৷ স্থানীয় ইউনিয়নগুলি একত্রিত হইয়া গঠিত হয় আঞ্চলিক অথবা জাতীয় কেডারেশন। ক্যাফ্ট ইউনিয়ন হইতে ইন্ডাঞ্ডিয়াল ইউ-নিয়ন এবং স্থানীয় ইউনিয়ন হইতে জাতীয় ফেডাবে^{শনের} দিকে গতি, ইহাই ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের স্বাভাবিক প্রবণতা। তবে ইহার ব্যতিক্রম আছে। শ্রমিকদের আন্তর্জাতিক সংস্থার গঠনও ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের অग্ততম লক্ষ্য। বর্তমানে পৃথিবীর ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলন 'কুশীয় ব্লক'-এর ওয়ার্ভ ফেডারেশন অফ ট্রেড ইউনিয়ন্দ বা ডব্লিউ. এফ. টি. ইউ. (১৯৪৫ গ্রী) এবং 'আমেরিক্যান রক'-এর ইন্টার্ক্তাশকাল কন্ফেডারেশন অফ ফ্রি ^{ট্রেড} ইউনিয়ন্স বা আই. সি. এফ. টি. ইউ. (১৯৪৯ এ) এই ছই আন্তর্জাতিক সংস্থায় বিভক্ত।

পূর্ব পূর্ব যুগে কৃষক বা শ্রমিক-বিদ্রোহ ছিল প্রধানতঃ আর্থিক ত্রবস্থার বিরুদ্ধে প্রতিবাদস্বরূপ; মুক্তি বা নৃতন সমাজব্যবস্থা-পঠনের ত্যোতক অনেক ক্ষেত্রেই নয়। পুঁজিবাদী ব্যবস্থায় শ্রেণীভেদ তীব্রতর হওয়ায় প্রথম হইতেই শ্রমিক আন্দোলনের উদ্দেশক্রপে দেখা দিয়াছে শুধু শ্রমিকদের আত্মরক্ষাই নয়, পুঁজিবাদের অবসান ঘটাইয়া ন্তন সমাজব্যবস্থা বা সমাজতন্ত্রের প্রতিষ্ঠা। ইউটোপীয় সমাজতন্ত্র, নৈরাজ্যবাদ (আানার্কিজ্ম), ও মার্ক্, বাদ, এই তিন প্রকার ভাবাদর্শের ভিত্তিতে সমাজতান্ত্রিক আন্দোলন পরিচালিত হইয়াছে। মার্ক, স্বাদ ও লেনিনবাদ বা আধুনিক কমিউনিজ্ম এবং দোস্থাল ভেনোক্রেদি বা দোস্থালিজ্ম। এইসকল ভাবাদর্শ ট্রেড ইউনিয়নগুলিকে বিভিন্ন লক্ষ্যের ঘারা অন্প্রাণিত করিয়া এবং বিভিন্ন পথে

চালিত করিয়া ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের উপর এবং পৃথিবীর ইতিহাসের উপর বিপুল প্রভাব বিস্তার করিয়াছে।

১৮৫০-৬০ খ্রীষ্টাব্দে স্থতীকল শিল্প, চটকল শিল্প ও বেলপথের প্রবর্তনের ফলে ভারতে ফ্যাক্টরি-প্রথার জন্ম হয়। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে দোরাবজি শাপুরজি বেঙ্গলী ফ্যাক্টরিতে শিশু-প্রমের নিয়ন্ত্রণের জন্ম আন্দোলন করেন। ইহাই ভারতে শ্রমিক আন্দোলনের স্থ্রপাত। নারায়ণ মেঘজি লোথাণ্ডে ছিলেন ভারতের প্রথম শ্রমিকনেতা। তাঁহার আহ্বানে বোদ্বাইয়ের ৬০০০ মিল-মজুরের এক সভায় সপ্তাহে একদিন ছুটি, মাধ্যাহ্নিক কর্মবিরতি, কাজের ঘন্টার হ্রাস প্রভৃতি দাবি করিয়া কয়েকটি প্রস্তাব ফ্যাক্টরি কমিশনের নিকটে প্রেরণ করার জন্ম গৃহীত হয়। ১৮৯০ গ্রীষ্টাব্দে লোখাণ্ডে বন্ধে মিল্হ্যাণ্ডস অ্যানো-সিয়েশন স্থাপন করেন। ইহাই ভারতের প্রথম শ্রমিক সংগঠন। ইহার অল্পকালের মধ্যে স্থাপিত হয় অ্যামাল্-গ্যামাটেড দোদাইটি অফ রেলওয়ে দার্ভেন্ট্র (১৮৯৭ থী), কলিকাতার প্রিন্টার্স ইউনিয়ন (১৯০৫ থী), বোস্বাইয়ের পোস্টাল ইউনিয়ন (১৯০৭ খ্রী)। এইগুলি ঠিক ট্রেড ইউনিয়ন ছিল না। ১৮৭৫ হইতে ১৯১৮ থীষ্টাব্দ পর্যন্ত শ্রমিক আন্দোলন আবেদন-নিবেদনের স্তরেই আবদ্ধ ছিল, তাহার লক্ষ্য ছিল ফ্যাক্টরি আইনের প্রবর্তন ও শ্রমিক হিতৈষণা। শ্রমিক মঙ্গলের জন্ম নানা প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছিল, যেমন, আন্ধ সমাজের ওয়াকিং মেন্দ মিশন (১৮৭৮ খ্রী), শশিপদ বন্দ্যোপাধ্যায়ের বরানগর ইন্ষ্টিটিউট (১৮৮৪ খ্রী ?), কলিকাতার ওয়ার্কিং মেন্স ইন্ষ্টিটিউশন (১৯০৫ খ্রী)। এই পর্যায়ে নাগপুর এম্-প্রেদ মিল্দ-এ ধর্মঘট (১৮৭৭ খ্রী) হইতে শুরু করিয়া যে সকল ধর্মঘট ঘটিয়াছিল, সেগুলিতে শ্রেণী-চেতনার ও শ্রেণী-সংগ্রামের বিশেষ কোনও পরিচয় পাওয়া যায় নাই; শুধু লোকমান্ত টিলকের উপর কারাদণ্ডের প্রতিবাদে বোম্বাই শ্রমিকদের ছয় দিনব্যাপী দাধারণ রাজনৈতিক ধর্মঘটে (১৯০৮ খ্রী) ইহার ব্যতিক্রম।

ভারতে শ্রমিক আন্দোলনের প্রকৃত আরম্ভ ১৯১৮ থ্রীষ্টাব্দে। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পরে ভারতীয় শ্রমিক আন্দোলনে জোয়ার আদে, চারি দিকে ধর্মঘটের ও ট্রেড ইউনিয়ন গঠনের হিড়িক পড়িয়া যায় এবং শ্রমিক আন্দোলন জাতীয় মৃক্তিসংগ্রামের সহিত যুক্ত হইয়া যায়। ১৯১৮-২১ থ্রীষ্টাব্দের শ্রমিক অভ্যুত্থানের নানা কারণ ছিল, যথা, মিল মালিকদের আকাশ-ছোয়া ম্নাফা, মৃদ্রাক্ষীতির ফলে প্রকৃত মজুরির হ্রাস, রুশীয় সমাজতান্ত্রিক বিপ্লবের বিশ্বব্যাপী প্রভাবে ভারতীয় শ্রমিকদের মনে শ্রেণী-চেতনার ও

মক্তি কামনার উদয়, ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে তীব্র অসন্তোষ, সরকারের দমননীতি, জাতীয় আন্দোলনের পুরোভাগে গান্ধীজীর আগমন, জেনিভায় ইন্টারন্যাশন্যাল লেবার অর্গানাইজেশনের (আই. এন. ও.) প্রতিষ্ঠা, ইত্যাদি। ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দে বি. পি. ওয়াদিয়ার নেতৃত্বে মাদ্রাজ লেবার ইউনিয়ন স্থাপিত হয়। ইহাই ভারতের প্রথম ট্রেড ইউনিয়ন। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে লালা লাজপত রায়ের সভাপতিত্বে ভারতের প্রথম কেন্দ্রীয় ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা, অল ইণ্ডিয়া ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেদ (এ. আই. টি. ইউ. সি.) স্থাপিত হয়। ইহার সহিত পরামর্শ করিয়া ভারত সরকার আই. এল. ও. সম্মেলনে ভারতীয় শ্রমিকদের প্রতিনিধি নির্বাচন করিতে থাকেন। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে ইউনিয়নের সংখ্যা ১২৫ এবং তাহাদের সভ্যসংখ্যা ২৫০০০০ বলিয়া অনুমিত হয়। প্রারম্ভে এ. আই. টি. ইউ. নি.-র সহিত সংশ্লিষ্ট ও সহাত্নভূতিসম্পন্ন ইউনিয়নের সংখ্যা ছিল ১০৭; তাহাদের মধ্যে ৬৪টির সভ্যসংখ্যা ছিল ১৪০৮৫৪। তথনকার দিনে ট্রেড ইউনিয়নগুলি ছিল আইনের চোথে অবৈধ। অবশেষে ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে শ্রমিকদের জোটবদ্ধ হওয়ার ও ধর্মঘট করার অধিকার আইনতঃ স্বীকৃত হয়।

১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ভারতের ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনে কমিউনিন্ট প্রভাব ও কর্তৃত্ব ক্রমশঃ বাড়িতে থাকে, তাহা চরম সীমায় পৌছায় ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে। ঐ বংসর বোদ্বাই স্থতীকল মজুরদের স্থবিখ্যাত সাধারণ ধর্মঘট এবং বাংলা দেশের চটকল ধর্মঘট কমিউনিস্ট নেতৃত্বেই সংঘটিত হইয়াছিল। কলিকাতায় জাতীয় কংগ্রেসের বাৎসব্বিক অধিবেশনে শ্রমিকেরা কমিউনিস্ট নেতৃত্বে কংগ্রেস প্যাণ্ডেল দথল করে। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে ধর্মঘটের কারণে নষ্ট কর্মদিবদের সংখ্যা ছিল ৩১৬ লক্ষ ; ইহা আজ পর্যন্ত একটি রেকর্ড। এ. আই. টি. ইউ. সি. কমিউনিস্ট নেতৃত্বাধীন হয় এবং শ্রমিক আন্দোলনের দৃষ্টিভঙ্গী, কর্ম-সূচী ও পন্থা লইয়া পুরাতন নেতাদের সঙ্গে কমিউনিস্ট নেতাদের গুরুতর মতভেদ ঘটে; ফলে ১৯২৯ ঐষ্টাবে নাগপুর অধিবেশনে এন. এম. যোশী, শিব রাও, ভি. ভি. গিরি, দেওয়ান চমনলাল প্রভৃতি পুরাতন নরমপন্থী নেতারা এ. আই. টি. ইউ. সি. পরিত্যাগ করিয়া ইণ্ডিয়ান ট্রেড ইউনিয়ন ফেডারেশন নামে একটি নৃতন কেন্দ্রীয় সংস্থা স্থাপন করেন। ১৯৩৪ গ্রীষ্টাব্বে ইহা সম্প্রসারিত হইয়া স্থাশস্থাল ট্রেড ইউনিয়ন ফেডারেশন নাম ধারণ করে। ১৯২৯ খ্রীষ্টান্দ হইতে শ্রমিক আন্দোলনে কমিউনিস্ট নেতারা অতি-বিপ্লবী নীতি অবলম্বন করেন; ফলে বোমাই স্থতীকলে ১৯২৯ প্রীপ্তাব্দের ধর্মঘট বার্থ হয় এবং কমিউনিন্ট-পরিচালিত গিরনি কামগর ইউনিয়ন ও জি. আই. পি. বেল ওয়েমেন্দ্ ইউনিয়নের গুরুতর শক্তিক্ষয় ঘটে। অতি-বিপ্লবী নীতির ফলে এ. আই. টি. ইউ. দি.-তে কমিউনিন্ট প্রভাব ক্ষীণতর হইতে থাকে। জাতীয় কংগ্রেদের আইন অমান্ত আন্দোলন (১৯৩০-৩৪ প্রী) কমিউনিন্টদের বিচ্ছিন্নতাকে বাড়াইয়া তোলে। ১৯৩১ প্রীপ্তাব্দে এ. আই. টি. ইউ. দি.-ব কলিকাতা অধিবেশনে কমিউনিন্টরা এ. আই. টি. ইউ. দি.-ব কলিকাতা অধিবেশনে কমিউনিন্টরা এ. আই. টি. ইউ. দি. বর্জন করিয়া রেড ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেদ কারেদ নামে একটি নৃতন কেন্দ্রীয় ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেদ সোম্ভালিন্ট পার্টি এ. আই. টি. ইউ. দি.-র অভান্তরে নিজ নেতৃত্বে ট্রেড ইউনিয়ন গঠন করিতে থাকে। ১৯৩৫ প্রীপ্তাব্দে কমিউনিন্টরা নীতি-পরিবর্তনের ফলে এ. আই. টি. ইউ. দি.-তে ফিরিয়া আদেন।

মন্দা বাজার, র্যাশনালাইজেশন নীতি, বিদেশী পুঁজির সঙ্গে ভারতীয় পুঁজির বিরোধ, মালিকদের আক্রমণ, তাঁহাদের আপস-হীনতা ও ট্রেড ইউনিয়ন-বিরোধিতার মনোভাব, সরকারের দমননীতি প্রভৃতি কারণে ১৯২৪ হইতে বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের আরম্ভ পর্যন্ত সময়টি শ্রমিক আন্দোলনের পক্ষে প্রতিকৃল ছিল। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ট্রেড ইউনিয়ন ঐক্যের জন্ম নানারপ চেষ্টা হইতে থাকে এবং দীর্ঘ আলোচনার পর অবশেষে ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে স্থাশন্যাল ট্রেড ইউনিয়ন ফেডারেশন এ. আই. টি. ইউ. সি.-র সহিত একীভূত হয়। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের সাতটি প্রদেশে কংগ্রেদ সরকার প্রতিষ্ঠিত হওয়ার ফলে শ্রমিক আন্দোলনে নৃতন প্রত্যাশা জাগ্রত হয় এবং ধর্মঘটের সংখ্যা ও ব্যাপ্তিকাল বৃদ্ধি পায়।

বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ বাধিবার পরে যুদ্ধের প্রতি মনোভাব লইয়া ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনে পুনরায় ভাঙন ধরে। এ. আই. টি. ইউ. সি.-র সংখ্যাগুরু অংশের নেতাদের মত ছিল এই যে, ভারত যুদ্ধ সম্বন্ধে নিরপেক্ষ থাকিবে। এম. এন. রায় ও তাঁহার অন্ধামীরা যুদ্ধে ফ্যাশিন্টদের বিরুদ্ধে মিত্রশক্তিকে সমর্থন করিতে চাহিলেন। রায়পস্থীরা এ. আই. টি. ইউ. সি. বর্জন করিয়া এক পান্টা ইণ্ডিয়ান ফেডারেশন অফ লেবার গঠন করিলেন (১৯৪১ খ্রা)। সোভিয়েত ইউনিয়ন যুদ্ধে যোগদানের পর যুদ্ধ সম্বন্ধে ভারতীয় কমিউনিন্টদের নীতি পরিবর্তিত হয়। ১৯৪২ খ্রীষ্টান্দের 'ভারত ছাড়ো' আন্দোলনের পর জাতীয় কংগ্রেদের প্রায় সকল নেতার কারাবাদের ফলে এ. আই. টি. ইউ. সি. কমিউনিন্টদের কর্তৃত্বাধীন হয় এবং সরকারি

যুদ্ধপ্রচেষ্টার দহিত পূর্ণভাবে দহযোগিতা করে। অবশ্য মুদ্ধ দমন্দ্র কমিউনিন্টদের রাজনৈতিক প্রস্তাব এ. আই. টি. ইউ. সি.-তে তিন-চতুর্থাংশ দংখ্যাধিক্যের অভাবে গৃহীত হয় নাই। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালে এক দিকে মালিকদের মূনালা যেমন আকাশচুম্বী হইতেছিল, অন্য দিকে তেমনিই শ্রমিকদের প্রকৃত আয় উত্তরোত্তর কমিতেছিল। শ্রমিকদের অদন্তোব ও ধর্মঘটের দংখ্যা বাড়িয়াছিল কিন্তু দারা দকল শ্রমবিবাদের নিম্পাত্তির ব্যবস্থা করিয়াছিলেন বলিয়া নই কর্মদিবদের দংখ্যা শ্রমবিবাদের ও সংশ্লিষ্ট শ্রমিকদের সংখ্যার অনুপাতে অনেক কম ছিল। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালে শিল্পে নিযুক্ত শ্রমিক, ট্রেড ইউনিয়ন ও তাহাদের দভ্যা, তিনটিরই দংখ্যা উল্লেখ্যোগ্যভাবে বাড়িয়াছিল।

১৯২০ এটিকে গান্ধীভক্ত শংকরলাল ব্যান্ধার ও. অনস্থাবেন দরাভাই-এর চেষ্টায় আমেদাবাদে স্থতীকল শ্রমিকদের টেক্সটাইল লেবার অ্যানোসিয়েশন (মজুর মহাজন) স্থাপিত হয়। গান্ধীজীর নেতৃত্বে ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দে चारमनावारि ञ्जीकन धिमिकरन्त्र रय मार्थक धर्मघर्छे रय, তাহা হইতেই টি. এল. এ.-র জন। সত্যাগ্রহ, অছিবাদ, শ্রেণীযুদ্ধের অস্বীকৃতি, স্বেচ্ছামূলক সালিশীর দারা শ্রম-বিবাদের নিষ্পত্তি, ধর্মঘটকালে শ্রমিকদের পূর্ণ স্বাবলম্বিতা, ইত্যাদি গান্ধীয় নীতির ভিত্তিতে টি. এল. এ. পরিচালিত হইত। ইহা ভারতের সর্ববৃহৎ ও সর্বাপেক্ষা স্থগঠিত ও স্পরিচালিত ইউনিয়ন হইয়া ওঠে। ইহার ৬॰ হইতে ৭০ শতাংশ শ্রমিক-মঙ্গলের জন্ম বায়িত হইত। ভারতের ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের ইতিহাসে ইহার স্থান অন্য। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের অন্ত পর্যন্ত ইহা কোনও কেন্দ্রীয় ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থায় যোগ দেয় নাই।

দিতীয় বিশ্বযুদ্দের অবসানে জীবনধারণ ব্যয়ের বৃদ্ধি এবং প্রকৃত মজ্রির হ্লাদের ফলে শ্রমিক অশান্তি বৃদ্ধি পায়, শ্রমিক আন্দোলন ব্যাপকতর হয়, ট্রেড ইউনিয়নগুলির ও তাহাদের সভ্যসংখ্যার ক্রত বৃদ্ধি ঘটে এবং ধর্মঘট আন্দোলন বিপুল হইয়া ওঠে। ভারতের স্বাধীনতা নৃতন প্রত্যাশা স্প্রে করিয়া শ্রমিক আন্দোলনে জোয়ার আনয়ন করে। এই সময়কার একটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হইল অফিদের কর্মচারী, সরকারি চাকুরিয়া, শিক্ষক প্রভৃতি 'ভদ্রলোক' কর্মীদের মধ্যে ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের বিস্তার। পরপৃষ্ঠার পরিসংখ্যান হইতে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধাত্তর শ্রমিক অশান্তির পরিচয় পাওয়া যায়:

বংসর	ধর্মঘট	সংশ্লিষ্ট কর্মীর সংখ্যা	নষ্ট কর্মদিবসের সংখ্যা
2866	b २०	989600	6688308
7586	১৬২৯	४ ८८७८८	১२ १১ १ १७२
2289	2472	3680968	<i>১৬৫৬২৬৬৬</i>

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মাদে বিভিন্ন ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা মালিকদের সঙ্গে ৩ বৎসরের জন্ত এক শিল্পগত 'যুদ্ধবিব্বতি' চুক্তি সম্পাদন করে। ইহা ভারতীয় ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের ইতিহাসে এক উল্লেখযোগ্য ঘটনা। স্বাধীন ভারতে নিম্নলিথিত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন অর্থনৈতিক-রাজনৈতিক কাঠামোর মধ্যে ট্রেড ইউনিয়ন আন্দোলনের বিকাশ ঘটিয়াছে: ক. রাষ্ট্রীয় যোজনার মাধ্যমে ভারতের জত শিল্লায়ন ও তৎসংশ্লিট মৃদ্রাফীতি ও মৃল্যবৃদ্ধি থ. শ্রমিক-মালিক সম্পর্কের উপর রাষ্ট্রীয় অভিভাবকত্ব গ. ইন্ডাস্ট্রিয়াল ট্রিবিউক্তালের অ্যাড্জুডিকেশন বা বাধ্যতামূলক সালিশীর ছারা সকল শিল্পবিবাদের মীমাংসা (১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ইহারই উপর আত্যন্তিক জোর দেওয়া হইয়াছিল) ঘ. রাষ্ট্র, মালিক ওশ্রমিক— ইহাদের ত্রিপক্ষীয় সম্মেলনে (ইণ্ডিয়ান লেবার কন্ফারেন্স) আলোচনা ও চুক্তি ৬. শ্রমিক ও মালিক, উভয় পক্ষের দারা স্বীকৃত একটি কোড অফ ডিদিপ্লিন বা নিয়মশৃঙ্খলা বিধান (১৯৫৮ খ্রী) এবং স্বেচ্ছামূলক সালিশীর ঘারা বিবাদনিপ্তত্তি (১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে সরকার কর্তৃক ইহারই উপর জোর দেওয়া হইয়াছে)। ভারতে ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা ও মালিক সংস্থার মধ্যে যৌথ দরাদরি প্রথা পাশ্চাত্তা দেশগুলির তুলনায় অত্যন্ত ত্র্বল।

বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পরে কংগ্রেদ নেতারা প্রথমে এ.
আই. টি. ইউ. সি.-র অভ্যন্তরে থাকিয়া ট্রেড ইউনিয়নের
কাজ করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করিয়াছিলেন। ১৯৪৭
খ্রীষ্টান্দের মে মাদে টি. এল. এ. এবং হিন্দুখান মজতুর সেবক
সংঘের কংগ্রেদ নেতাদের এবং জাতীয় কংগ্রেদের অক্যান্স
ট্রেড ইউনিয়ন কর্মাদের এক সম্মেলনে এ. আই. টি. ইউ.
সি. বর্জন করিয়া ইণ্ডিয়ান ক্যাশন্তাল ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেদ
(আই. এন্. টি. ইউ. সি.) নামে এক নৃতন কেল্রীয় ট্রেড
ইউনিয়ন সংস্থা স্থাপন করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। টি.
এল. এ. ইহাতে যোগদান করে এবং একটি নেতৃত্বমূলক
স্থান অধিকার করে। ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্দের ডিদেম্বর মাদের
এক স্মিলনীতে সোম্যালিন্ট পার্টির হিন্দ্-মজতুর পঞ্চায়েত
ও রায়পন্থী ইণ্ডিয়ান ফেডারেশন অফ লেবার মিলিত হইয়া
হিন্দ্-মজতুর সভা (এইচ. এম. এস.) নামে আর একটি

কেন্দ্রীয় ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা গঠিত হয়। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে বেভলিউশনারি সোম্খালিন্ট পার্টির নেতৃত্বে ইউনাইটেড ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেস (ইউ. টি. ইউ. সি.) নামে একটি চতুর্থ কেন্দ্রীয় সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়।

১৯২৬ গ্রীষ্টাব্দের ট্রেড ইউনিয়ন আইনের সারমর্ম এইরপ: যে কোনও সাত জন সভ্যের ইউনিয়ন রেজি-স্ট্রেশনের জন্ম দর্থাস্ত করিতে পারে, কিন্তু তাহার কর্মনিবাহকদের অস্ততঃ ৫০ শতাংশ সংশ্লিষ্ট শিল্পটিতে রত বা কর্মনিযুক্ত হওয়া চাই। যথার্থ ট্রেড ইউনিয়ন কার্য-কলাপের জন্ম রেজিন্টার্ড ইউনিয়ন ভারতীয় দণ্ডবিধির কবলে পড়িবে না বা তাহার বিরুদ্ধে দেওয়ানি মামলা রুজু করা চলিবে না। ইউনিয়নের সাধারণ তহবিল তাহার প্রশাসন, শিল্পবিবাদের পরিচালনা, সভ্যদের হিতসাধন প্রভৃতি উদ্দেশ্যে ব্যয়িত হইবে ; তবে ইউনিয়নের একটি স্বতন্ত্র রাজনৈতিক তহবিল থাকিতে পারে কিন্ত তাহাতে চাঁদা দেওয়া সভ্যদের ইচ্ছাধীন। বেজিফার্ড ইউনিয়ন যথাবিধি অভিট করাইয়া হিদাব রক্ষা করিবে এবং তাহার আয়-ব্যয়ের বাৎসরিক বিবৃতি ট্রেড ইউনিয়নের বেজিস্ত্রাবের নিকটে প্রেরণ করিবে। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দের পর ট্রেড ইউনিয়ন আইনের আর বিশেষ কোনও পরিবর্তন হয় নাই। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের সংশোধনী আইনে ইউনিয়নের বাধ্যতামূলক স্বীকৃতির ব্যবস্থা হইয়াছিল কিন্ত ইহাকে বলবৎ করা হয় নাই। ১৯৬০ এটিান্বের সংশোধনী আইনে ইউনিয়ন সভ্যদের মাসিক চাঁদা ২৫ পয়সা করা হইয়াছিল।

গত চল্লিশ বৎসরে, বিশেষ করিয়া ভারত স্বাধীন হওয়ার পরে ট্রেড ইউনিয়নের সংখ্যা অতি জ্রুত বৃদ্ধি পাইয়াছে। প্রায় অর্ধেক ইউনিয়ন রিটার্ন দাখিল করে না। ইউনিয়নের সংখ্যাবৃদ্ধির অন্তুপাতে সভ্যসংখ্যা বাড়ে নাই। গড় সভাসংখ্যার ক্রমান্বয়ে হ্রাস ঘটিয়াছে। ত্ই-তৃতীয়াংশ ইউনিয়নের সভাসংখ্যা ৩০০-র কম; মাত্র ১৫টি ইউনিয়নের সভ্যসংখ্যা ২০০০০ বা তদ্ধ্ব। নারী শ্রমিকদের অনুপাত ১৯২৭-২৮ খ্রীষ্টাব্দে ছিল ১'১ শতাংশ এবং ১৯৫৫-৫৬ খ্রীষ্টাব্দে বাড়িয়া হয় প্রায় ১০ শতাংশ। ইউনিয়নের ও তাহাদের সভ্যদের সংখ্যাবৃদ্ধির কারণ শিল্পের প্রসার, প্রমিকদের সংখ্যাবৃদ্ধি ও তাহাদের ইউনিয়ন-চেতনার বিকাশ। অন্য কারণও আছে; যেমন রাজনৈতিক উদ্দেশ্যে একই প্লাণ্টে বা শিল্পে নানা প্রতিদ্বনী ইউনিয়নের স্থাপন (অনেক সময়েই তাহারা মাত্র 'কাগুজে' ইউনিয়ন); মালিকদের দারা যৌথ চুক্তির ভাঁওতা দেওয়ার জন্ম কারখানা-স্তবে কোম্পানি ইউনিয়নের সৃষ্টি ইত্যাদি।

ভারতে ট্রেড ইউনিয়নের প্রসার: ১৯২৭-৬৪ খ্রী

বৎসর	বেজিন্টার্ড ইউনিয়ন	বিটার্নদায়ী ইউনিয়ন	মোট সভাসংখ্যা	গড় সভ্যসংখ্যা	নারী সভ্যসংখ্যা
\$ \$29-26	۶۶	২৮	\$0005	৩৫৯৪	১১৬৮
১৯৩৮-৩৯	৫৬২	8 ፍಲ	द्यदहरू	٥٠١٥	20086
788-886	२१७७	১৬২০	১৬৬২৯২৯	১০২৬	\$ • 2 2 2 3
69-33GC	१००७	8 • • 9	२२१८१७२	৫৬৮	२२०० 8¢
১৯৬৩-৬৪	>>900	9565	4.8.560	88¢	-

ইউনিয়ন সভ্যদের শিল্পগত বন্টন এইরূপ: দ্রব্যনির্মাণ শিল্প (৪৫%); পরিবহন, ভাণ্ডার ও যোগাযোগ (১৭৬%); খনিশিল্প (১০%) ইত্যাদি।

১৯৬২-৬০ থ্রীষ্টাব্দে শ্রমিক ইউনিয়নগুলির আয় ছিল
১৬৮ লক্ষ টাকা এবং ব্যয় ১৫০ লক্ষ টাকা। মাদে ইউনিয়ন
পিছু আয় প্রায় ২০০ টাকা এবং ব্যয় প্রায় ১৮০ টাকা।
অধিকাংশ ইউনিয়নের তুই জন পুরা সময়ের কেরানী নিযুক্ত
করারও টাকা নাই। ধর্মঘট তহবিল বলিয়া কোনও কিছু
নাই। ভারতের শ্রমিকেরা দীর্ঘ কাল ধর্মঘট করিয়া কি
করিয়া টিকিয়া থাকে তাহা বিশ্বয়ের বিষয়। 'উপবাদ
করার ক্ষমতা'-র জোরেই দীর্ঘস্থায়ী ধর্মঘট চলে। টি. এল.
এ. এবং আরও কয়েকটি ইউনিয়ন বাদ দিলে, সাধারণভাবে
ভারতীয় ইউনিয়নগুলি হিতদাধনের কাজ, শিক্ষাদান,
সমবায় সমিতি প্রভৃতি কাজ করে না বলিলেই চলে।

ভারতে বর্তমানে যে চারিটি কেন্দ্রীয় ট্রেড ইউনিয়ন সংস্থা আছে তাহাদের সাধারণ উদ্দেশ্য একই, অর্থাৎ শ্রমিকদের অর্থ নৈতিক, রাজনৈতিক, সামাজিক ও সংস্কৃতিক স্বার্থের সংবর্ধন। সমাজতন্ত্র তাহাদের সকলেরই চরম লক্ষ্য। কিন্তু রাজনৈতিক দৃষ্টিভঙ্গীর পার্থক্যের জন্ম কয়েকটি মূলনীতির ব্যাপারে তাহাদের মধ্যে প্রভেদ স্ট্ট হইয়াছে।

সংস্থাগুলির কাজ অংশতঃ নিজ সংগঠনের পরিচালনাগত এবং অংশতঃ উদ্দেশ্যসাধক। শেষোক্ত কর্মসূচী চারি ভাগে বিভক্ত: ১. শ্রমিক আন্দোলন (সভাসমিতি, বিক্ষোভ প্রদর্শন, ধর্মঘট ইত্যাদি) ২. শ্রমিক-সমস্থার সমাধানকল্পে সরকারি সংস্থায় অথবা ত্রিপক্ষীয় সংস্থায় প্রতিনিধি প্রেরণ ৩. বৈদেশিক সংযোগ ৪. প্রচার ও গবেষণা। আই. এন. টি. ইউ. সি. পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার কনায় সহযোগিতা করে; শিল্পসমূহের কেন্দ্রীয় পরামর্শনায়ক পরিষদ, ন্যানতম মজুরি সংক্রান্ত পরামর্শনায়ক বোর্ড, ইণ্ডান্ত্রিয়াল কমিটি ইত্যাদিতে তাহার প্রতিনিধি আছে। এইচ. এম. এম.-ও কেন্দ্রীয় সরকারের সঙ্গে নানাভাবে

কেন্দ্রীয় সংস্থাগুলির ইউনিয়ন সংখ্যা ও সভ্যসংখ্যা : ১৯৬৩ খ্রী

	আই: এন. টি. ইউ. সি.	এ. স্বাই. টি. ইউ. সি.	এইচ. এম. এস.	ইউ. টি. ইউ. সি.
দাবিকৃত ইউনিয়নসংখ্যা	১৫৯৭	১৫৬৭	৩৪৮	৩৩৫
প্রমাণিত ইউনিয়নসংখ্যা	2525	३ ६२	२৫७	২৮৯
দাবিক্বত্য সভ্যসংখ্যা	\$ 57.50	००६१७०८	৫৮৩৪০০	১৮২৬০০
প্রমাণিত সভ্যসংখ্যা	১২৬৮৩০০	403000	०० दहरू	000604

সহযোগিতা করে; পরিকল্পনা কমিশনের পরামর্শদায়ক কমিটি, কর্মচারী রাজ্যবীমা কর্পোরেশন, কর্মচারী প্রভিডেন্ট ফাণ্ডের কেন্দ্রীয় অছি পরিষদ ইত্যাদিতে তাহার প্রতিনিধিত্ব বিভ্যান। সরকারের স্বারা স্থাপিত সকল ত্রিপক্ষীয় সংস্থায় এ. আই. টি. ইউ. সি. এবং ইউ. টি. ইউ. সি. প্রতিনিধি পাঠায়। শুরু হইতেই আই. এন. টি. ইউ. সি. ভারতের তরফে আই. এল. ও.-তে প্রতিনিধি প্রেরণের অধিকার ভোগ করিয়া আদিয়াছে। আই. এন. টি. ইউ. দি. ও এইচ. এম. এম. আই. দি. এফ. টি. ইউ.-এর সহিত এবং এ. আই. টি. ইউ. দি. ডব লিউ. এফ. টি. ইউ.- রের সহিত সংশ্লিষ্ট। কেন্দ্রীয় ইউনিয়ন সংস্থাগুলি মধ্যে মধ্যে বিদেশে ডেলিগেশন প্রেরণ করে।

আই. এন. টি. ইউ. সি. বয়নশিল্প, লোহ ও ইম্পাত, ইঞ্জিনিয়ারিং, খনি, পরিবহন, চাকুরি ও পেশা ও শর্করা শিল্পে স্থপ্রতিষ্ঠিত; এ. আই. টি. ইউ. সি.-র প্রতিষ্ঠা বয়ন-শিল্প, ইঞ্জিনিয়ারিং, খনি, লোহ ও ইম্পাত, বাগিচা, ইত্যাদিতে; এইচ. এম. এম. বয়নশিল্প, পরিবহন, ডাক ও তার বিভাগ ইত্যাদিতে প্রতিষ্ঠিত; ইউ. টি. ইউ. সি. পরিবহন ও ব্যক্তিগত দেবাকর্ম প্রভৃতিতে প্রতিষ্ঠিত।

स R. K. Mukherji, The Indian Working Class, 1928; Encyclopaedia of Social Sciences, vol. VII & XV, New York, 1935; S. D. Punekar, Trade Unionism in India, Bombay, 1948; Sidney Webb & Beatrice Webb, History of Trade Unionism, London, 1950; G. D. H. Cole, An Introduction to Trade Unionism, London, 1953; V. V. Giri, Labour Problems in Indian Industry, Bombay, 1959; V. B. Singh & A. K. Saran, ed., Industrial Labour in India, Bombay, 1960; V. B. Karnik, Indian Trade Unions, Bombay, 1960; Victor Feather, Essentials of Trade Unionism, London, 1963; Indian Labour Year Book: 1964; V. B. Singh, ed., Economic History of India: 1857-1956, New Delhi, 1965; Van Dusen Kennedy, Unions, Employers and Government, Bombay, 1966.

অমরেক্সপ্রসাদ মিত্র

ঠগ একটি দস্ত্য-সম্প্রদায়ের নাম। ইহারা দলে দলে পথিকের ছদ্মবেশে নানা দেশে ভ্রমণ করিত এবং কথাবার্তায় অস্তাত্য পথিকদের সঙ্গে ভাব করিয়া তাহাদের সঙ্গ লইত।

পরে নির্জন স্থানে উক্ত পথিকদের হত্যা করিয়া তাহাদের অর্থ আত্মসাৎ করিত। এইরপ হত্যা করিবার জন্ম ইহারা একটি বিশেষ কৌশল অবলম্বন করিত। এক খণ্ড বস্ত্রের এক কোণে একটি ছোট ভারী দ্রব্য বাঁধিয়া পশ্চাং হইতে হঠাৎ ইহা ঘুরাইয়া পথিকের গলায় ফাঁস দিত। তাহার পর মৃতদেহ মাটির তলায় পুঁতিয়া রাখিত। এইসব দম্যদের এইরপ প্রভারণা হইতেই সম্ভবতঃ তাহাদিগকে ঠগ বলা হইত, কারণ 'ঠক' শব্দের অর্থ 'প্রতারক'। দম্যাবৃত্তিকে যাত্রা করিবার পূর্বে তাহারা কালী, তুর্গা প্রভৃতির পূজা করিত এবং যে বস্ত্রখণ্ড দিয়া তাহারা হত্যা করিত এবং যে কোদালির দ্বারা শব্ ঢাকিয়া রাখিবার জন্ম মাটি খোঁড়া হইত সেই ত্ইটি জিনিস নানা উপচারের সহিত মন্ত্রপ্ত করিত।

অষ্টাদশ ও উনবিংশ শতাব্দীতে ভারতে ঠগদের উপদ্রব চরমে পৌছিয়াছিল। শত শত অথবা সহস্র সহস্র লোক বিদেশে যাত্রা করিয়া আর ফিরিয়া আসিত না। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে লর্ড উইলিয়াম বেণ্টিঙ্ক ঠগ ও অন্তান্ত দস্যদের দমনের জন্ত একটি নৃতন শাদন বিভাগের স্থাষ্টি করেন এবং স্নিম্যান নামে একজন সাহেবকে ইহার অধ্যক্ষ নিযুক্ত করেন। তিনি ঠগদের গুহু ভাষা ও সংকেতের রহস্যোদ্ধার করেন এবং ঠগ-দমনে অগ্রণী হন। প্রায় ১৫।১৬ বৎসরের চেষ্টায় ঠগদল ধ্বংস হয়।

বাংলা দেশে দস্থারা নৌকার মাঝিরপে যাত্রীদের নির্জন স্থানে লইয়া গিয়া উহাদের প্রাণ সংহার করিত— ইহা ঠগরুত্তির প্রকারভেদ মাত্র।

ভারতবর্ষে বহু প্রাচীন কাল হইতেই ঠগ দম্বাদের উপদ্রব ছিল। ত্রয়োদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে দিল্লীর ম্বলতান জালালুদান থিলজী প্রায় এক সহস্র ঠগকে বন্দী করেন। ঠগদের সম্বন্ধে অনেক ভ্রান্ত ধারণা আছে, যথা— ১. সমস্ত ঠগ একটি মহাসংঘের অন্তর্ভুক্ত ছিল, অথবা ২. ইহারা হিন্দের মধ্যে একটি বিশিষ্ট ধর্ম-সম্প্রদায় বলিয়া পরিগণিত হইত ইত্যাদি।

Meadows Taylor, Confessions of a Thug, London, 1839; W. N. Sleeman, Rambles and Recollections of an Indian official, London, 1844; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, Bombay, 1963.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

ঠাকুরদাস চক্রবর্তী (১২০৯?-৬৯ বঙ্গান্দ) প্রখ্যাত বাঙালী কবি ও পালাগানের রচয়িতা ঠাকুরদাস চক্রবর্তী আনুমানিক ১২০ন বঙ্গানে নদিয়ার মাতৃলগৃহে জন্মগ্রহণ করেন। গ্রাম্য পাঠশালায় শিক্ষালাভের পর তিনি জমিদাবের দেরেন্তাতে কেবানীর কার্যে নিযুক্ত হন। বাল্যকাল হইতেই সংগীতরচনায় তাঁহার মেধার পরিচয় পাওয়া যায়। দাতাশ-আঠাশ বংদর বয়দে তিনি তং-কালীন কবিগায়ক ভোলা ময়রা, অ্যাণ্ট্রনি ফিরিঙ্গি প্রভৃতির সহিত পরিচিত হন এবং চাকুরি ছাড়িয়া দিয়া বিভিন্ন কবিগায়কের জন্ম গান ও পালা রচনায় নিযুক্ত হন। ঠাকুবদাস নিজে কথনও কবিগান করিতে আসরে নামেন নাই। তিনি কোনও কবিগানের দলও চালান নাই। কবিগান বচনা কবিয়া ঠাকুবদাস যথেষ্ট অর্থ উপার্জন করেন। স্থীসংবাদ-বিষয়ক গান রচনায় তাঁহার বিশেষ অভিনিবেশ ছিল। তাঁহার গানের বিশেষত্ব: প্রসাদগুণ, কারণা ও কোমলতা।

দ্র ভবতোষ দত্ত -সম্পাদিত, ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত রচিত কবি-জीवनो, कनिकाला, ১৯৫৮; প্রকুল্লচন্দ্র পাল -সম্পাদিত, প্রাচীন কবিওয়ালার গান, কলিকাতা, ১৯৫৮।

অশোকা দেনগুপ্ত

ঠাকুরদাস দত্ত (১২০৭/৮-৮৩ বন্ধান) গায়ক ও পাঁচালীকার। হাওড়া জেলার অন্তর্গত বাঁটিরা গ্রামে ঠাকুরদাদের জন্ম। তাঁহার পিতা রামমোহন দত্ত কলিকাতা কোর্ট উইলিয়াম কলেজে চাকুরি করিতেন। বাল্যকালে গৃহশিক্ষকের নিকট ঠাকুরদাদ ইংরেজী ও বাংলা ভাষা শিক্ষা করার পর পিতার কর্মন্থলে নিয়োজিত হন। তিনি ৩০ বংসর বয়সে এক শথের যাত্রাদল গঠন করেন। অবখ ইহার পূর্বেই ঠাকুরদাস বিভিন্ন শৌখিন যাত্রাদলের জন্ম পৌরাণিক বিষয়ে পালাগান রচনা করিয়া দিতেন এবং সংগীতরচনায় ও বিভিন্ন যাত্রাদলে নিপুণ অভিনয়ে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। নবদীপ, তারকেশ্বর, এমন-কি সাতকীরা প্রভৃতি দূরবর্তী স্থান হইতেও তিনি আমন্ত্রিত হইতেন।

ঠাকুরদাদ পরবর্তী কালে পাঁচালী রচনায় মনোনিবেশ করেন। তিনি নিজে যে শথের দল চালাইয়াছিলেন সেই দলে 'বিভাস্থন্দর', 'লক্ষণ বর্জন' প্রভৃতি পালা গীত হইত। প্রায় তিন বংসর পরে এই দল ভাঙিয়া যায়। তিনি তথন অপরাপর শথের দলে পালা রচনা করিয়া দিতে আরম্ভ করেন। তাঁহার রচিত অক্তান্ত পালাগানের মধ্যে 'কলম্বভঞ্জন', 'শ্রীমন্তের মশান', 'রাবণবধ' প্রভৃতি উল্লেখ-যোগ্য। কালীপ্রদাদ ঘোষ তাঁহাকে 'ইণ্ডিয়ান বার্ড'

নামে অভিহিত করিয়াছিলেন। উনবিংশ শতান্ধীর যাত্রা-পাঁচালীকার এবং প্রেমবিরহম্লক গীতি-রচয়িতাদের মধ্যে ঠাকুরদাদের নাম স্মরণীয়।

১২৮৩ বঙ্গান্ধের ২১ বৈশাথ তাঁহার মৃত্যু হয়। দ্র হরিমোহন মুখোপাধ্যায়, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৯০8; ব্যোমকেশ মৃস্তকী, পাচালীকার ঠাকুরদাস, কলিকাতা, ১৩০৫ বদাৰ ; ভবতোষ দত্ত -সম্পাদিত, ঈশবচন্দ্র গুপ্ত বচিত কবিষ্ঠাবনী, কলিকাতা, ১৯৫৮।

অণোকা দেনগুণ্ড

ঠাকুরদাস মুখোপাধ্যায় (১৮৫১-১৯০৩ গ্রী) খুলনা জেলার দারদা গ্রামে জন্ম। চব্বিশ পরগনার গোবরজাঙায় ইংরেজী স্থলে তাঁহার শিক্ষা। পিতৃবিয়োগ হওয়ায় এন্ট্রান্স পরীক্ষা দিতে পারেন নাই। তারপর শিক্ষকতা, দারভাঙ্গায় কোর্ট অফ ওয়ার্ডদের চাকুরি, জমিদারিতে ম্যানেজারি প্রভৃতি নানা বৃত্তি অবলম্বনে তাঁহার জীবন কাটিয়াছে।

দারভান্দায় থাকিতে তিনি 'পাক্ষিক সমালোচনা' নামে এক পত্রিকা প্রকাশ করেন (ফাস্তুন ১২৯০ বঙ্গাব্দ)। ঝন্জারপুরে অবস্থানকালে 'মাল্ঞ' নামে আর একটি পত্রিকা প্রকাশ করেন (পৌষ ১২৯৫ বঙ্গান্দ)। পরে কিছুদিন 'বঙ্গনিবাসী' (প্রকাশ ১২৯৭ বঙ্গাব্দ) পত্রিকার সম্পাদনা করেন। আরও পরে কিছুদিন 'বঙ্গবাসী' পত্রিকার সহকারী সম্পাদক ছিলেন।

ঠাকুরদাদের প্রকাশিত গ্রন্থের সংখ্যা ৬টি : 'তুর্গোৎসব' (কাব্য, ১২৯০ বঙ্গাব্দ); 'দাহিত্যমঙ্গল' (প্রবন্ধ, ১২৯৫ বঙ্গাৰা); 'দাতনরী' (খণ্ডকাব্য); 'শারদীয় সাহিত্য' (গ্রত্পভাষয় সমাজ্চিত্র, ১৩০৩ বঙ্গাব্দ); 'সহ্রচিত্র' (কৌতুকচিত্ৰ, ১৩•৮ বঙ্গান্দ) ও 'দোহাগচিত্ৰ' (কৌতুক-চিত্র, ১৩০৮ বঙ্গাব্দ)।

ঠাকুরদাস প্রচার, নবজীবন, প্রবাহ, নব্যভারত, সাহিতা, জন্মভূমি, ভারতী, প্রদীপ ইত্যাদি পত্রিকাতে প্রবন্ধ লিথিয়াছিলেন। এইদব বচনায় ঠাকুরদাদের চিন্তাশীল সমালোচনার এবং শ্লেষবিজ্ঞাপপূর্ণ বিশিষ্ট রচনা-বীতির পরিচয় পাওয়া যায়। অত্যাপি এগুলি গ্রন্থাকারে সংকলিত হয় নাই।

উজ্লকুমার মজুমনার '

ঠাকুর-পরিবার পিরালী জ ঠাট সংগীত ठाटन थाना

ঠিকুজি কোষ্ঠা দ্ৰ

ঠুংরি 'রাগদর্পন' নামক ফারদী গ্রন্থে ঠুংরি সম্বন্ধে প্রাচীনতম উল্লেখ পাওয়া যায়। এই গ্রন্থ অনুসারে জানা যায় যে তংকালে 'বরোয়া' (বর্তমান বার্বোয়া) রাগে একপ্রকার গান গাওয়া হইত এবং ইহা 'ঠুমরী' নামে পরিচিত ছিল। ক্রমে এই জাতীয় গান এইরূপ বৈশিষ্ট্য অর্জন করে যে ইহা গ্রুপদ, খেয়াল বা টয়ার ভায় একটি পৃথক গীতরীতি হিসাবে স্বীকৃত হয়। ঠুংরি নামক একটি তালও প্রচলিত আছে। থেম্টা, দাদরা প্রভৃতি বিভিন্ন গীতিকেও ঠুংরির পর্যায়ে ফেলা হইয়া থাকে।

ঠুংরি প্রেমসংগীত। সাধারণতঃ স্থায়ী ও অন্তরা এই ছইটি কলিতেই ইহা সম্পূর্ণ হয় এবং স্বল্প কয়েকটি ছত্তেইহা রচিত হইয়া থাকে। বর্তমানে অধিকাংশ শিল্পী থেয়াল গানের পর ঠুংরি গাহিয়া অন্থ ছান সমাপ্ত করেন। ঠুংরিতে নানা রাগের মিশ্রণ ঘটে। সাধারণতঃ ভৈরবী, পিলু, বারোঁয়া, সিন্ধু, থাম্বাজ, লুম, বেহাগ প্রভৃতি রাগরূপকে ইচ্ছান্সমারে এই সংগীতে শিথিল করা হয়। উচ্চান্সের ঠুংরি মধ্যমান অথবা যৎ তালে গাওয়া হয়।

পাঞ্জাব, লখনো এবং বারাণসীতে ঠুংরির বিশেষ প্রসার ঘটায় এই স্থানগুলিতে ঠুংরির এক-একটি বিশেষ বীতি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। একপ্রকার ঠুংরিকে লচাও ঠুংরি বলা হয়। ইহার প্রকৃতি অত্যন্ত কোমল। বারাণসী ঠুংরি অপেক্ষাকৃত গন্তীর এবং ইহাতে খেয়ালের বৈশিষ্ট্যও পরিলক্ষিত হয়। পাঞ্জাবী ঠুংরিতে দেশীয় সংগীতের প্রভাব দেখা যায়। অঘোধ্যার শেষ নবাব ওয়াজিদ্ আলী শাহ্ (১৮২২-৮৭ খ্রী) লখনো ঠুংরির প্রধান পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। ইহার প্রচেষ্টাতেই এই রীতির ঠুংরি উত্তর ভারতে বিশেষ করিয়া কলিকাতায় যথেষ্ট জনপ্রিয়তা অর্জন করে।

দ্র ফকীরুলাহ্, রাগদর্পণ, ফার্দী পুঁথি, এশিয়াটিক দোসাইটি, কলিকাতা।

রাজ্যেশ্বর মিত্র

ডক জল্যান গ্রহণের নিমিত্ত ক্বৃত্তিম জলাধারকে দাধারণতঃ ডক বলা হয়। ডকের মধ্যে নিরাপদ আশ্রমে জল্যান নির্মাণ, পর্যবেক্ষণ, রক্ষণ, মেরামত ও মাল বোঝাই এবং থালি করার সকল প্রকার বন্দোবস্ত থাকে। ইহাতে জাহাজ বাঁধিবার বিবিধ ব্যবস্থা; মাল উঠাইবার নামাইবার জন্ম ক্রেন, শুট্, কন্ভেয়ার, এলিভেটর; মাল বাথিবার জন্ম গুদাম; পরিবহনের জন্ম রেল, স্থল ও জলপথ এবং

তৈল, কয়লা, বিদ্যুৎ ও কম্প্রেস্ড এয়ার সরবরাহের আয়োজন; অগ্ন্যুৎপাতনিরোধের এবং স্বাস্থ্যরক্ষারও স্বয়ন্দোবস্ত থাকে।

ডক প্রধানতঃ তিন প্রকারের: ১. জলময় ২. শুষ ৩. ভাসমান।

জলময় ডক আবার তিন প্রকারের: ক. উন্মৃক্ত থ. আংশিক আবদ্ধ ও গ. সম্পূর্ণ আবদ্ধ।

জোয়ার-ভাঁটায় জলের ওঠা-নামা অল্প হইলে (প্রায় ৩ মিটার বা ১০ ফুট পর্যন্ত) এবং বন্দরে ঝড়ের প্রাত্তাব না থাকিলে, ডকের মুখে কোনও গেট বা প্রবেশবার থাকে না। মাদ্রাজে এইরূপ উন্মৃক্ত ডক আছে। এইরূপ ডকে জাহাজ অষ্টপ্রহর আসা-যাওয়া করিতে পাবে। প্রবেশবার, পাম্প ইত্যাদি না থাকায় ইহার ব্যয়ও অপেকাকৃত কম।

আংশিক আবদ্ধ ডকের মুথে একটি প্রবেশদার থাকে। জায়ারের শেষে এবং ভাটা আরন্তের পূর্বে জল একরপ নিশ্চল হইয়া আদে। ইহাকে 'হাই ওয়াটার' বা জলের 'দর্বোচ্চ অবস্থা' বলে। অবস্থার কিছু পূর্ব হইতে কিছু পর পর্যন্ত জাহাজ আদা-যাওয়ার নিমিত্ত ডকের প্রবেশদার খূলিয়া রাথা হয়। ইহাতে ডকের জল ওঠা-নামা করে না। দেকেত্রে জাহাজে মাল ওঠানো-নামানো অপেক্ষাকৃত সহজ হয়; বাহিরের আবহাওয়া হইতে জাহাজ নিরাপদ থাকে; জাহাজের ইঞ্জিনকেও প্রস্তুত রাথিতে হয় না।

ডকের জলের স্তর, বাহিরের জলের সাধারণ দিনের সর্বোচ্চ স্তর হইতে উচু রাখিতে হইলে ডকের প্রবেশ-পথে পর পর তুইটি গেটের প্রয়োজন; একটি ডকের মুথে এবং অপরটি নদী বা সমুদ্রের দিকে। এই তুই প্রবেশঘারের মধ্যবর্তী স্থানকে লক্ বলে। ইহার মধ্যে জাহাজ প্রবেশ করাইয়া পাম্পের সাহায্যে ইহার জলের স্তর ডকের ভিতরে বা বাহিরের জলের স্তরের সমান করিয়া জাহাজ ডকের ভিতরে বা তক হইতে বাহিরে লইয়া যাওয়া হয়। কলিকাতা, বোম্বাই, ভবনগর প্রভৃতি বন্দরে এইরূপ সম্পূর্ণ আবদ্ধ ডক আছে।

যে ডক হইতে প্রয়োজন অনুসারে পাম্পের সাহায্যে সমস্ত জল বাহির করিয়া দেওয়া যায় তাহাকে শুক বা জলহীন ডক বলে। জাহাজের হাল, প্রপেলার এবং জাহাজের যে অংশ জলের নীচে থাকে সেই অংশ প্র্যকেশ ও মেরামতের জন্ম জাহাজকে এইরপ ডকে আনিয়া প্রবেশঘার রুদ্ধ করিয়া দেওয়া হয়। এই প্রবেশদার একটি বাজ্মের মত। ইহার মধ্যে জল চুকাইয়া বা বাহির করিয়া প্রবেশপথ রুদ্ধ বা উন্মুক্ত করা হয়। ইহাকে ক্যাস্থন গেট বলে।

ভাদমান ডক অনেকগুলি কক্ষে বিভক্ত। ইহার আকৃতি জাহাজ ধারণের উপযোগী। কক্ষগুলি প্রয়োজনমত জলপূর্ণ করিয়া ডকটিকে নির্দিষ্ট গভীরতায় নিমজ্জিত করা হয়। জাহাজকে ইহার উপর অবস্থিত করিয়া কক্ষস্থ জল পাম্পের দারা বাহির করিয়া দিলে জাহাজ সমেত ভাদিয়া ওঠে। কোনও কোনও স্থলে বেললাইনের মত রেলের উপরে জাহাজকে নানা যম্পাতির সাহায্যে আংশিকভাবে জল হইতে টানিয়া ভোলা হয়। ইহার পর প্রবেশপথ রোধ করিয়া বাকি জল পাম্পের নাহায্যে বাহির করিয়া দেওয়া হয়। ইহাকে স্লিপ ডক বলে।

মানব-সভ্যতার আদি যুগে জল্মান ও পোতাপ্রয়ের উৎপত্তি। প্রথম পোতাপ্রয় নিঃদলেহে স্বাভাবিক ছিল—কোনও নদীর ধারে বা পাহাড়ের আড়ালে। প্রীপ্রজন্মের কয়েক হাজার বংসর পূর্বে নীল নদীর তীরে মেস্ফিস্, এউ-ফ্রাতেসের তীরে ব্যাবিলন, টাইগ্রিসের উপর নিনেতে বন্দর বিশেষ উন্নতিলাভ করে এবং এসব স্থলে ডক নির্মিত হয়। প্রীপ্রস্ব থম ও ৬৮ শতকে কার্থেজ বন্দর খুবই উন্নত ছিল; তথায় বাণিজ্য ও যুদ্ধ জাহাজের নিমিত্ত আচ্ছাদিত ডকও ছিল। প্রীপ্রা দ্বিতীয় শতান্ধীতে নেপ্ল্স বন্দরেও একটি ডক ছিল। ১৬-১ ৭শ শতান্ধী হইতে আরম্ভ করিয়া পাশ্চাত্যের বন্দরগুলিতে একে একে আধুনিক ক্রিমে ডক প্রস্তুত হইতে থাকে। ১৭শ শতকের শেষে ইংল্যাণ্ডের বদারহিথের হাইল্যাণ্ড নামক স্থানে প্রথম ডক নির্মিত হয়।

পতু'গীজ ঐতিহাসিকদের মতে ১৬শ শতকে পশ্চিম ভারতের আগাশিতে জাহাজ-নির্মাণের বড় একটি ডক ছিল। শিবাজী মারাঠা নৌবহরের জন্ম কোম্বণ উপকূলের বিজয়ত্র্গ, কোলাবা, সিন্ধুবর্গা, বত্নগিরি, অঞ্জনবেলা প্রভৃতি নানা স্থানে ডক নির্মাণ করিয়াছিলেন। ১৭শ শতাব্দীতে গোদাবরী জেলার নরসাপুরেও জাহাজ নির্মাণের ডক ছিল। ১৬শ শতকের শেষে শ্রীপুরের কেদাররায় ও যশোহরের প্রতাপাদিত্য নৌশিল্প উন্নয়নে বিশেষ উৎসাহী ছিলেন এবং অনেক স্থানে ডক নিৰ্মাণ করেন। ১৬১৩ হইতে ১৭৩৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত স্থরাটে এবং তৎপরে বোম্বাই ডকে জাহাজ নির্মিত হইত। ১৭৭৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বেই বোম্বাইয়ে একটি উন্নত ধরনের ড্রাই ডক ছিল। ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার ডকে প্রথম জাহাজ নির্মিত হয়। ১৭৯০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার ব্যাস্কশালে প্রথম ড্রাই-ডক নির্মিত হয়। ১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে খিদিরপুরে একটি ডক নিৰ্মিত হইয়াছিল।

গত শতাব্দীর শেষ হইতে ভারতবর্ষের বন্দরে অধুনা

দৃষ্ট আধুনিক ডক নির্মিত হইতে থাকে। কলিকাতায় । তুইটি, বোম্বাইয়ে তিনটি, মাদ্রাজে তুইটি ও ভবনগরে একটি ক্রিয়া ডক আছে।

পশুপতি ভট্টাচার্য

ভকুমেণ্টারি তথ্যচিত্র। 'ভকুমেন্টারি' কথাটি জন গ্রিমর্দন-এর চলচ্চিত্র দম্বন্ধে ১৯০০ গ্রীষ্টাব্দ হইতে বহুবার ব্যবহৃত হইমাছে এবং গ্রিমর্দনই প্রথমে (১৯২৬ গ্রী) 'নিউ ইয়র্ক দান' পত্রিকায় একটি প্রবন্ধে রবার্ট ফ্লাহার্টির দক্ষিণ প্রশান্ত দাগরের পলিনেশীয় অধিবাদীর দৈনন্দিন জীবন্যাত্রা লইয়া রচিত 'মোয়ানা' চলচ্চিত্র দম্বন্ধে ঐ শন্টি প্রয়োগ করেন। আবার অনেকের মতে, চলচ্চিত্রের জন্মদাতা লুমিয়ের (Lumiere)-এর আমলেই documentaire শন্দ হইতে ইহার উৎপত্তি হইয়াছে।

দাধারণতঃ যেদব চলচ্চিত্রে গল নাই বা প্রধান নহে তাহাকে ডকুমেন্টারি বলা হয়। গ্রিয়র্দন বলিয়াছেন, বাস্তবের যথার্থ বর্ণনা, জীবনের বাস্তব অথচ নাটকীয় পরিচয় বিশ্বত করাই ডকুমেন্টারির বৈশিষ্টা। পল রোধা বলেন, মনগড়া কাহিনীর একান্ত বর্জনের জন্তই ছবিতে ডকুমেন্টারি দৃষ্টিভঙ্গীর প্রয়োজন।ডকুমেন্টারিকে চলচ্চিত্রের কোনও কৈনেও ক্রতিহাদিক 'ফ্যাক্ট ফিল্ম' বা তথাচিত্র নামে অভিহিত করিয়াছেন, কারণ ইচ্ছামত পরিবর্তিত করা হয় নাই এমন তথাসম্ভারই ইহার প্রাণ— কল্পনাপ্রস্থত গল্প নহে। এই 'ফ্যাক্ট ফিল্ম' কয়েকটি ভাগে বিভক্ত, যেমন : দংবাদ-চিত্র (নিউজ্গ্রীল); ডকুমেন্টারি; ভ্রমণ-চিত্র (ট্রাভেলোগ); বিজ্ঞান-চিত্র; শিক্ষামূলক চিত্র; শিল্পকলাবিষয়ক চিত্র এবং ক্রিদ মারকার (Kris Marker)-এর অতি আধুনিক প্রবন্ধপর্যায়ভুক্ত চলচ্চিত্র।

চলচিত্রের জন হইতেই তুইটি ভিন্নন্থী ভাবধারা দেখা যায়— একদিকে লুমিয়ের-এর বাস্তবপ্রিয়তা, জন্ম দিকে মেলিয়েদ (Mèliès)-এর কল্পনামূলক পরিবেশ-দিকে মেলিয়েদ (Mèliès)-এর কল্পনামূলক পরিবেশ-রচনা। পরে এই তুই-এর সংমিশ্রণে মিশ্রচিত্রের জন্ম হয়। প্রকৃতপক্ষে বাস্তবকে শুদ্ধ বাস্তব রূপে, তাহার যথার্থ রূপে, রূপান্তরিত করার চেষ্টা প্রত্যেক চিন্তাশীল ভকুমেন্টারি রূপান্তরিত করার চেষ্টা প্রত্যেক চিন্তাশীল ভকুমেন্টারি চিত্র-নির্মাতার প্রধান সমস্থা। অনেকে তাঁহাদের ডকু-মেন্টারি ছবিকে শিল্প বলিতেও কুন্তিত, কারণ তাঁহাদের মতে তাঁহারা শুধু অসংস্কৃত বাস্তবকেই ছবিতে প্রতিক্লিত করেন।

কয়েকটি প্রসিদ্ধ ডকুমেন্টারি চলচ্চিত্রের নাম, নির্মাতা-গণের নামের উল্লেখ সহ, লিপিবদ্ধ হইল: রবার্ট ফ্লাহার্টি, 'মোয়ানা' (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ১৯২৬ খ্রী); আইজেনন্টাইন, 'অক্টোবর' (সোভিয়েত দেশ, ১৯২৮ ঞ্জী); প্যালুতে, 'লা পীঅভ্র' (ফ্রান্স, ১৯২৮ ঞ্জী); গ্রিয়র্দন, 'দি ড্রিফ্টর্দ', (ইংল্যাণ্ড, ১৯২৯ ঞ্জী); পল রোথা, 'ওয়র্লড অফ প্লেন্টি' (ইংল্যাণ্ড, ১৯৪৩ ঞ্জী)ইত্যাদি।

বারীণ সাহা

ডকা ঢাক ভ্র

ভন সোসাইটি বাংলার জাতীয় আন্দোলনের ইতিহাসে
সতীশচন্দ্র মুখোপাধ্যায় (১৮৬৫-১৯৪৮ খ্রী) কর্তৃক
প্রতিষ্ঠিত ডন সোসাইটির ভূমিকা বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
১৯০২ খ্রীষ্টান্দের জুলাই মাসে ইহার প্রতিষ্ঠা এবং ১৯০৭
খ্রীষ্টান্দের গোড়ার দিকে ইহার বিলয় ঘটে। তৎকালীন
মেট্রোপলিটান ইন্ষ্টিটিউশনের (বর্তমান বিভাসাগর
কলেজ) দোতলায় ডন সোসাইটির কর্মকেন্দ্র অবস্থিত
ছিল।

ভন সোনাইটির মূল উদ্দেশ্য ছিল তৎকালীন বিজ্ঞাতীয় শিক্ষাধারার অব্যবস্থা হইতে দেশের যুবসম্প্রদায়কে মূক্ত করিয়া নৃতন জাতি-গঠনের উপযোগী স্বদেশী ও বাস্তবাহুগ শিক্ষাদীক্ষায় তাহাদের উদ্বুদ্ধ করা এবং তাহাদের মনে-প্রাণে স্বদেশসেবা ও স্বার্থত্যাগের অন্প্রেরণা স্কৃষ্টি করা। পুথিগত বিভার সঙ্গে ব্যাবহারিক ও কারিগরী শিক্ষা-প্রদানও সোনাইটির আদর্শ ছিল।

ডন দোদাইটির কর্মস্টী ৩টি মূল শাথায় বিভক্ত ছিল: সাধারণ বিভাগ, শিল্প বিভাগ ও পত্রিকা বিভাগ। দোসাইটির সাধারণ বিভাগে সপ্তাহে ছুই দিন ক্লাস হুইত। 'জেনারেল ট্রেনিং ক্লাদ' রবিবারে অহুষ্ঠিত হইত। আর শুক্রবাবে হইত 'মর্যাল অ্যাণ্ড বিলিজ্স্ ট্রেনিং ক্লাস'। প্রথম দিন ইংরেজীতে বক্তৃতা হইত। বক্তা থাকিতেন স্তীশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়। দ্বিতীয় দিনে বাংলায় বক্তৃতা হইত এবং পণ্ডিত নীলকণ্ঠ গোম্বামী বক্তৃতা দিতেন। প্রথম দিনের বক্তৃতার বিষয়বস্তু ছিল রকমারি। জ্ঞান-বিজ্ঞানের নানা বিভাগসম্বন্ধে আলোচনা হইত। ভারতের ইতিহাস, ধর্ম, দর্শন, সাহিত্য, অর্থনীতি, শিল্পকলা— ইহাদের কোনটিই আলোচনা-বহিভূতি ছিল না। আর এই আলোচনা হইত পাশ্চাত্ত্য সংস্কৃতির সহিত তুলনা-মূলকভাবে। কিন্তু আলোচ্য বিষয় যাহাই হউক না কেন, মূল লক্ষ্য থাকিত স্বার্থের বিশ্লেষণ এবং পরোক্ষভাবে স্বদেশসেবার আদর্শ-প্রচার।

দ্বিতীয় দিনের আলোচ্য বিষয় হইত গীতার কর্মযোগ ও গীতার আদর্শ।

১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে ডন সোসাইটির শিল্প বিভাগের পরিচালনায় এক স্বদেশী দোকান থোলা হয়। এখানে স্বদেশজাত শিল্পদ্রব্যের সংগ্রাহ ও বিক্রয়ের ব্যবস্থা ছিল। এই
বিভাগের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ছিল দেশের শিল্পবিষয়ক সমস্থা
সম্পর্কে ছাত্রদের অবহিত করা, বাণিজ্যবিভায় তাহাদের
হাতে-কলমে শিক্ষা দেওয়া ও করিৎকর্মা করিয়া তোলা
এবং স্বদেশী শিল্পের প্রতি তাহাদের মনে যথার্থ দরদ
সঞ্চার করা। এই শিল্প বিভাগের উভোগে স্বদেশী শিল্পবিষয়ক বক্তৃতার ব্যবস্থা এবং মাঝে মাঝে স্বদেশী শিল্প
প্রদর্শনী অন্তর্ম্ভিত হইত। এইভাবে নানা উপায়ে— ডন
সোসাইটি বাংলায় স্বদেশী আন্দোলনের (১৯০৫ খ্রী)
পটভূমি রচনা করে।

ডন সোনাইটির তৃতীয় শাখা ছিল পত্রিকা বিভাগ।
এই বিভাগ খোলা হয় ১৯০৪ খ্রীষ্টান্দে। এই সময়ে 'ডন'
পত্রিকা (১৮৯৭ খ্রীষ্টান্দে প্রতিষ্ঠিত) উক্ত সোনাইটির
ম্থপত্রে রূপান্তরিত হয় এবং 'দি ডন আ্যাণ্ড ডন সোনাইটির
ম্যাগাজিন' নাম ধারণ করে। এই নামে পত্রিকাটি ১৯১৩
খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত চলে। কিন্তু পত্রিকাখানি ডন সোনাইটির
সত্যকার ম্থপত্র হিসাবে কাজ করে মাত্র ছই বংসর
(১৯০৪-০৬ খ্রী)। ১৯০৬ খ্রীষ্টান্দের আগদ্ট মানে জাতীয়
শিক্ষা-পরিষদের কার্যক্রম পূর্ণোগ্রমে আরস্ত হইলে ঐ
পত্রিকা জাতীয় শিক্ষা আন্দোলনের ম্থপত্রে পরিণত হয়।
১৯০৬ হইতে ১৯০৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত 'ডন' পত্রিকা মূলতঃ
জাতীয় শিক্ষাপরিষদের বাণীই প্রচার করে। ১৯১০
ছইতে ১৯১৩ খ্রীষ্টান্দ এই ৪ বংসর ডন পত্রিকায় ভারতীয়
শিল্প, ভান্ধর্য, সংগীত ও ইতিহানের পর্যালোচনা প্রাধান্য
লাভ করিয়াছিল।

স্বদেশী আন্দোলন আরম্ভ হইবার পূর্বেই ডন দোনাইটি বাংলা দেশে এক শক্তিশালী সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান ও স্বদেশ-দেবার কর্মকন্দ্রে পরিণত হইয়াছিল। এই সমিতিতে যে দকল কৃতবিত্য ভরুণ দীক্ষিত হইয়াছিলেন তাঁহাদের মধ্যে রাজেন্দ্র প্রদাদ, বিনয়কুমার সরকার, রাধাকুমূদ মুখোপাধ্যায়, হারাণচন্দ্র চাকলাদার, রবীন্দ্রনারায়ণ ঘোষ, প্রফুলকুমার সরকার, উপেন্দ্রনাথ ঘোষাল-প্রমুখ মনীষীর নাম স্মরণীয়। দ্র হরিদাস মুখোপাধ্যায় ও উমা মুখোপাধ্যায়, জাতীয় আন্দোলনে সতীশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা, ১৯৬০; Haridas Mukherjee & Uma Mukherjee, The Origins of the National Education Movement, Jadavpur, 1957

উমা মুখোপাধ্যায় হরিদান মুখোপাধ্যায় ডফ গোলাকার কাঠের ফ্রেমে বিধৃত চর্মাবৃত বাছ্যন্ত ।
বাম হস্তে ধারণ করিয়া দক্ষিণ হস্তে বাজাইতে হয়।
ভারতের অন্যান্ত অঞ্লে যাযাবরদের মধ্যে সাধারণতঃ ডফ
প্রচলিত থাকিলেও মহারাষ্ট্রের 'তামাসা' প্রভৃতি যাত্রাভিনয়
এবং 'লাবণী' প্রভৃতি সংগীতামুঠানের আম্বাদিক যন্ত্ররপে
ইহা সমধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কোনও কোনও
ভজনগীতির আসরে মৃদ্দের অভাবে তাল রক্ষার জন্তও
এই যন্ত্রের প্রচলন দেখা যায়। মিশর, আরব ইত্যাদি
দেশেও অনুরূপ যন্ত্র প্রচলিত আছে।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

ভবাক সমাট সমুদ্রগুপ্ত যে সকল বাজ্যের উপর আধিপত্য স্থাপন করিয়া বিরাট এক সাদ্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন, এলাহাবাদের একটি প্রস্তরস্তন্তের গাতে তাহাদের বিবরণ কোদিত আছে। পূর্ব ভারতে যে দকল রাজা দমুদগুগুকে কর দিতেন, তাঁহার আজাবহ ছিলেন এবং তাঁহার রাজ-দরবারে উপস্থিত থাকিতেন তাঁহাদের রাজ্যের ভালিকায় সমতট, ডবাক, কামরূপ ও নেপালের উল্লেখ আছে। সমতট পূর্ব-দক্ষিণ বঙ্গের প্রাচীন নাম; কামরূপ (উত্তর আদাম) ও নেপাল এখনও স্থপরিচিত। ডবাক রাজ্য কোথায় অবস্থিত ছিল তাহা নিশ্চিত জানা যায় না। কিন্তু উল্লিখিত চারিটি রাজ্যের সমাবেশ হইতে অনুমান করা যায় যে এগুলি সম্ভবতঃ ভৌগোলিক অবস্থান অনুসারে লিখিত হইয়াছে। এইজন্ম কেহ কেহ মনে করেন যে এই রাজ্য বর্তমান ঢাকা ও ময়মনসিংহ জেলা লইয়া গঠিত ছিল। আদামে কপিলি নদীর উপত্যকায় 'ডবোক' নামে একটি স্থান আছে। কেহ কেহ ইহাকেই ভবাক নামের অপভ্রংশরূপে গ্রহণ করিয়া এই অঞ্লেই ডবাক রাজ্য অবস্থিত ছিল, এইরূপ মত প্রকাশ করিয়াছেন।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

ভমরু অবনদ্ধ পটহ-যন্ত্র অথবা বৈণব-যন্ত্র। ভমরু অতি প্রাচীন যন্ত্র, ইহার বাংলা নাম ভূগ্ ভূগি। ইহার উভয় মূখ চর্মাচ্ছাদিত, মধ্য ভাগ সংকীর্ণ। তুইটি রজ্জুর প্রাস্তে তুইটি সীসক-গুটিকা আবদ্ধ করিয়া যন্ত্রটির মধ্যস্থল নাড়া দিলে বাদিত হয়। প্রধানতঃ ভল্লুক ও বানরের ক্রীড়া-প্রদর্শকেরাই এই যন্ত্র বাজাইয়া থাকে। ইহা মহাদেবের একটি প্রিয় যন্ত্র বলিয়া থ্যাত। এশিয়া ও আফ্রিকার অনেক প্রাচীন দেশে যন্ত্রটি লক্ষিত হয়।

প্রফুল মিত্র

ডরসেন, পাউল (১৮৪৫-১৯১৯ ঐ) জার্মান ভারত-তত্ত্ববিদ্। পশ্চিম জার্মানীর কোবলেন্ৎস শহরের সন্নিকটে ওবের ড্রাইদের এক পরিবারে ১৮৪৫ ঐটান্সের ৭ জান্ত্র্যারি পাউল ডরদেন জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা ছিলেন প্রটেন্ট্যাণ্ট চার্চের ধর্মথাজক।

ভয়সেন বন্, ট্যাবিঙ্গেন ও বের্লিন বিশ্ববিন্ঠালয়ে শিক্ষালাভ করেন। সংস্কৃতে তিনি প্রাদিদ্ধ পণ্ডিত ক্রিন্টিয়ান
লাদেন ও গিল্ডেমাইস্টের-এর ছাত্র ছিলেন। সংস্কৃত
ছাড়াও তিনি গ্রীক ও লাতিন ভাষাতত্বে এবং
ধর্মতত্বে স্থপণ্ডিত ছিলেন। ১৮৬২ গ্রীষ্টাব্দে মার্ব্র্গ
বিশ্ববিভালয় হইতে তিনি ডক্টরেট উপাধি লাভ
করেন।

ভরদেন জেনিভা বিশ্ববিত্যালয়ে দর্শন ও সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন (১৮৭৫-৭৯ খ্রী) এবং আথেনের কারিগরী স্থলেও তিনি দর্শন পড়াইতেন। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ৮ বৎসর একাদিক্রমে তিনি ভারতীয় দর্শনের চর্চায় নিমগ্র ছিলেন। বেলিন বিশ্ববিত্যালয়ে প্রথমে দর্শনের অধ্যাপকরপে যোগদান করিয়া পরে প্রধান অধ্যাপকপদে বৃত হন এবং ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে কীল বিশ্ববিত্যালয়ে দর্শনের প্রধান অধ্যাপকরপে নিযুক্ত হন।

জ্ঞানার্জনের স্পৃহায় ডয়দেন নানা দেশে ভ্রমণ করেন।
১৮৯২-৯৩ গ্রীষ্টান্দে ভারতে আদিয়া তিনি সংস্কৃত বিছাচর্চার কেন্দ্রগুলি পুন্ধারুপুন্ধারূপে পরিদর্শন করিয়াছিলেন।
ডয়দেন সংস্কৃত ভাষায় অনর্গল কথোপকথন করিতে
পারিতেন। ১৯০৪ গ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে অর্ডার অফ দি রেড
কিগ্ল সম্বানে ভূষিত করা হয়।

দর্শনে, বিশেষ করিয়া ভারতীয় বেদান্ত দর্শনে ডয়দেন ছিলেন প্রপাঢ় পণ্ডিত। তাঁহার রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে ছিলেন প্রপাঢ় পণ্ডিত। তাঁহার রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হইল: 'দাস সিদ্টেম দেস বেদান্ত' বেদান্ত দর্শনের বিষয়বস্তু, ১৮৮৩ খ্রী), 'দি স্ত্র্যা দেস বেদান্ত' (বেদান্ত দর্শনের বিষয়বস্তু, ১৮৮৩ খ্রী), 'জন দি ফিলসফি অফ দি বেদান্ত ইন ইট্স রিলেশন টু অক্সিডেন্টাল মেটাফিজিক্স' বেদান্ত দর্শনের সহিত পাশ্চান্ত্যা দর্শনের অধ্যাত্মবাদের (বেদান্ত দর্শনের সহিত পাশ্চান্ত্যা দর্শনের অধ্যাত্মবাদের সম্পর্ক, ১৮৯৩ খ্রী), গোষিষ টে দের ফিলোসফি (দর্শনের সম্পর্ক, ১৮৯৩ খ্রী), গোষিষ টে দের ফিলোসফি (দর্শনের ইতিহাস, ১ম ও ২য় খণ্ড, ১৮৯৪ ও ১৮৯৯ খ্রী), 'সেক্ষ ইতিহাস, ১ম ও ২য় খণ্ড, ১৮৯৪ ও ১৮৯৯ খ্রী), 'সেক্ষ ফিলিম্দা, ১৮৯৭ খ্রী)। ১৯০২ খ্রীপ্রাব্দে 'ইণ্ডিয়ান আ্রান্টিকোয়াারি' পত্রিকায় প্রকাশিত 'আউট্লাইন্স অফ ইণ্ডিয়ান ফিলসফি' (ভারতীয় দর্শনের রূপরেথা), ১৯০৪ খ্রীপ্রান্ধে প্রকাশিত 'এরিনেরুঙ্গেন আন্ ইণ্ডিয়ান' (ভারতের শ্বতিকথা) প্রভৃতি

নিবন্ধগুলিও তাঁহার ভারত-বিচ্চাচর্চার স্মরণীয় নিদর্শন। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে ডয়দেনের মৃত্যু হয়।

ব্ৰহ্মানল গুণ্ড

ডাইনামিক্স বিশের বস্তুনিচয়ের স্থির অবস্থা ও চলমান অবস্থা যে বিজ্ঞানে আলোচিত হয় তাহার সাধারণ নাম বলবিতা বা মেকানিক্দ। ডাইনামিক্স ঐ বলবিতারই শাথা ; ইহার আলোচ্য বিষয় শক্তির ক্রিয়ার ফলে গতিশীল বস্তুর গতিবৈচিত্র্য। ডাইনামিক্সকে ছই ভাগে ভাগ করা যায়— কাইনেম্যাটিক্দ ও কাইনেটিক্দ। প্রথমটি গতির বিভিন্ন জ্যামিতিক পথ সম্বন্ধে আলোচন। করে, কিন্তু গতিসঞ্চারী শক্তি সম্বন্ধে তাহা নীরব। কাইনেটিক্সই (আমরা সাধারণতঃ ডাইনামিক্স বলিতে ইহাকেই বুঝি) হইল শক্তির ক্রিয়ায় বস্তুতে বিভিন্ন গতির আরোপের স্থ্রোবলী-সংক্রান্ত বিজ্ঞান। কাইনেটিক্সে প্রথমতঃ বস্তু, বিন্দুবৎ বস্তু, আয়তনযুক্ত বস্তু, বল ও তথাকথিত ভর, বেগ, ভরবেগ, ত্বরণ— এ সকলের সংজ্ঞা ও পারস্পরিক সম্বন্ধ নির্ণীত হয়। শৃত্যে নিক্ষিপ্ত বস্তুর চলার পথ ও পার্থিব আকর্ষণের ফলে নিক্ষিপ্ত গোলা প্রভৃতির দূরত্ব-পাড়ির বিষয়ে আলোচনা ইহার অন্তর্গত। . কাইনেটিক্দ-এ আলোচনার শুকতেই ভিত্তি হিমাবে বহিয়াছে নিউটনের গতিস্থত্রসমূহ। প্রথম স্ত্রে বলের সংজ্ঞা নিণীত হইয়াছে। দ্বিতীয় স্ত্রে প্রযুক্ত বলের পরিমাপ নির্ধারিত হইয়াছে। দ্বিতীয় বিখ্যাত স্ত্রটি P=mf, এইরূপে লিখিত হয়, P=বল, m=ভর ও f=ত্বরণ। বস্তুতঃ নিউটনের ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া-বিষয়ক তৃতীয় স্ত্রভেই প্রক্নভিতে বলের উপস্থিতি ও তাহার ক্রিয়ার বিষয়ে সুক্ষ জ্ঞান বিধৃত রহিয়াছে। জ্যোতির্বিজ্ঞানেও বলবিত্যার প্রয়োগ সম্ভব হইয়াছে।

বলের ক্রিয়ার ফলে কার্য, শক্তি, কর্মক্ষমতা ইত্যাদি বিষয়ের সংজ্ঞা ও পরিমাপ নির্ণীত হইয়াছে, নিউটনের পরবর্তী কালে ডাইনামিক্সকে একটি সাধারণ চরিত্র দেওয়া হইয়াছে।

যে সমস্ত বৈজ্ঞানিকের নিরলস সাধনা গতিবিভাকে সমৃদ্ধিশালী করিয়াছে তাহাদের মধ্যে, দালাঁবেয়র (D'Alembert) লাগ্রাঞ্জ, হ্যামিন্টন, য়াকোবি ও পোয়াঁসোঁ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

উপরি-উক্ত সাধারণ বলবিতা যাহা 'শক্তি' ও 'কার্যে'র বিভিন্ন সমীকরণমাত্রে পর্যবসিত, তাহাই কোয়ান্টাম বলবিতার গঠনে গাণিতিক ভিত্তি হিসাবে কাজে লাগানো হইয়াছে। বর্তমান কোয়ান্টাম বলবিতা পরমাণু ও পরমাণু-কেন্দ্রের রহস্থ বুঝিবার একমাত্র উপায়। A. G. Webster, Dynamics of Particles and of Rigid Elastic and Fluid Bodies, Leipzig, 1904; H. Lamb, Dynamics, Cambridge, 1914; G. Joos, Theoretical Physics, London, 1934.

বিমলেন্দু মিত্র

ডাইনামো একটি চুম্বকের শক্তির গণ্ডির মধ্যে যদি কোনও ধাতুনির্মিত তার সঞ্চালিত করা যায় তাহা হইলে ঐ তারের মধ্যে বৈছাতিক শক্তি উৎপন্ন হয়। অর্থাৎ অনাবদ্ধ ইলেকট্রনগুলি তারের এক দিক হইতে অন্য দিকে স্বিয়া গিয়া সাম্যের অভাব স্বৃষ্টি করে এবং যদি অন্ত কোনও তার দ্বারা ঐ তারের হুই দিক যুক্ত করা যায় তবে দ্বিতীয় তারের ভিতর দিয়া ফিরিয়া পুনরায় সাম্যের প্রতিষ্ঠা করে। এই সঞ্চালন অপ্রতিহত রাখিলে বিছাৎ-প্রবাহ অকুণ্ণ থাকিবে। ডাইনামোতে এইভাবেই বিহাৎ স্ট্ট হয়। উহাতে কতকগুলি উত্তর ও দক্ষিণ-মেক -সংবলিত চুম্বকের নীচে ইঞ্জিন অথবা অন্ত যে কোনও শক্তির সাহায্যে অনেক তার জড়ানো একটি লৌহনির্মিত আর্মেচার ঘুরাইয়া বৈত্যতিক চাপ স্বষ্ট করা হয় এবং তারের ছুই প্রান্ত হুইতে বিহ্যুৎ সংগ্রহ করিয়া বাহিরে আলো, পাথা ও অক্যান্ত যন্ত্রাদিতে প্রবাহ সৃষ্টি করা হয়। কমিউটেটরের সাহায্যে একমুখী প্রবাহ স্ট হয় নতুবা প্রবাহ উভয়মুখী হয়।

১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে মাইকেল ফ্যারাডে সর্বপ্রথম ডাইনামোর সম্পর্কে কাজ আরম্ভ করেন। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ই. এম. ক্লার্ক প্রথম চুম্বক মেক্যুগলের মধ্যে তার জড়ানো আর্মেচার ঘুরাইয়া ডাইনামো নির্মাণ করেন। ডাইনামো এবং জেনারেটর একই জিনিদ। একম্থী বিছাৎ তৈয়ারি করার যন্ত্রকে ডাইনামো অথবা ডি. সি. জেনারেটর বলা হয় এবং উভয়ম্থী বিছাৎ-উৎপাদক যন্ত্রকে এ. সি. জেনারেটর অথবা অল্টার্নেটর বলে।

তাইনামোর আর্মেচারের ভিতরে উভয়ম্থী শক্তি তৈয়ারি হয় এবং কমিউটেটর-এর সাহায্যে বাহিরের তারে একম্থী বিত্যুৎ প্রেরিত হয়। ডাইনামো অথবা ডি. সি. জেনারেটর খুব বেশি চাপের (হাই ভোল্টেজ) জয় ব্যবহৃত হয় না। কারণ বেশি চাপের বিত্হুৎকে উভয়ম্থী হইতে একম্থী করার অস্ক্রবিধা (কমিউটেশন ডিফিকাল্টি) আছে। কিন্তু দূরে বিত্হুৎ-শক্তি পাঠাইতে হইলে বেশি চাপের দরকার। সেইজয় আজকাল খুব ছোট গণ্ডি ব্যতীত অয়ত্র উভয়ম্থী বিত্যুৎ ব্যবহৃত হয়। অল্টার্নেটরে কমিউটেটর দরকার হয় না; ভিতরে উভয়ম্থী শক্তি

তার-সহযোগে বাহিরে লইয়া যাওয়া হয়। 'জেনারেটর' ভা

হেমচন্দ্র গুহ

ভাইনোসরাস প্রাগৈতিহাদিক প্রাণী জ

ডাক প্রাচীন কালেও ডাকের প্রচলন ছিল, তবে তথন কেবল সরকারি প্রয়োজনে উহা ব্যবহৃত হইত। বিখ্যাত ঐতিহাসিক হেরোদোতদের বিবরণে জানা যায়, প্রাচীন পারদীক দামাজ্যের সরকারি ডাক ঘোড়ায়-চড়া ও পায়ে-চলা বাহকের (হরকরা) সাহায্যে ক্রত গতিতে চলাচল করিত এবং নিয়মিত দ্রজে তাহাদের বদল করার ব্যবস্থাও ছিল। রোমক সামাজ্যের ডাক-ব্যবস্থাও বেশ উন্নত ছিল।

ভারতে স্থলতানি আমলে সান্রাজ্যের সংবাদ অবগতির জন্ম বিভিন্ন সময়ে সরকারি ডাক চলাচলের যে বন্দোবস্ত ছিল ভাহার কিছু কিছু তথ্য আমরা জানি। আলাউদ্দীন থিলজির শাসনকালে (১২৯৬-১৩১৬ খ্রী) সামরিক প্রয়োজনে ডাক-চোকির প্রচলন ছিল। মহম্মদ-বিন-তোগলকের আমলের (১৩২৫-৫১ খ্রী) ডাক-চলাচলের ব্যবস্থা ইব্ন বতুতার বর্ণনা হইতে বেশ জানা যায়। যোড়ায়-চড়া ডাক-বাহক প্রায় ৬ কিলোমিটারের (৪ মাইল) অস্তর এবং হরকরা প্রায় ২ কিলোমিটারের (১ মাইল) মধ্যে তিনবার বদল করা হইত। সেকালে সিদ্ধু হইতে দিল্লী ছিল ৫০ দিনের রাস্তা, কিন্তু সরকারি ডাক যাইত ৫ দিনে। এইভাবে স্কুষ্ঠু ব্যবস্থায় স্থলতান সান্রাজ্যের দ্ববর্তী স্থান হইতে সংবাদ পাইতেন। স্থলতান সেকেন্দর লোদীও (১৪৮৯-১৫১৭ খ্রী) ডাকচৌকির মাধ্যমে বিভিন্ন স্থান হইতে সংবাদ অবগত হইতেন।

শের শাহের রাজত্বলালে (১৫৪০-৪৫ খ্রী) ডাক-ব্যবস্থার আরও উন্ধৃতি হইয়াছিল। তাঁহার নির্মিত রাস্তাও তাহাদের পার্ধবর্তী সরাইথানাগুলি ডাক-চলাচলের খ্র সহায়ক হইয়াছিল। সরকারি ডাক বহনের জন্ম প্রত্যেক সরাইথানাতে ত্ইটি সরকারি ঘোড়া রাখা হইত। ঘোড়সওয়ার ব্যতীত পায়ে-চলা বার্তাবাহকও সামাজ্যের বহু স্থানে ছিল। গুপ্তচরগণ ডাক-চোকির মাধ্যমে সমাটকে সংবাদ প্রেরণ করিত। শের শাহ্ ডাক ও গুপ্তচর বিভাগের ভার অর্পণ করেন দারোগা-ই-ডাকচোকির উপরে। মোগল আমলেও সরকারি ডাক-চলাচলের এইরূপ ব্যবস্থা ছিল। ইংরেজ কোম্পানি ভারতে ডাক-চলাচল স্ব্রান্থিত করেন ও ইহার নানাবিধ উন্নতি সাধন

করেন। ওয়ারেন হেটিংসের সময়ে একটি চিঠির জন্ম প্রতি একশত মাইলে ছুই আনা মাগুল ধার্য হয়। ডাক-টিকিটের প্রচলন তথনও হয় নাই। প্রয়োজনীয় মাগুল নগদ প্রসায় দিলে চিঠিতে তামার পাতের নিদর্শন বাঁধিয়া দেওয়া হইত।

১৭৮৪ হইতে ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দের ভিতরে বোম্বাই,
মাদ্রাজ ও কলিকাতার মধ্যে ডাক-চলাচল ব্যবহার অনেক
উন্নতি সাধিত হয় এবং ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দে মস্থলিপট্টম
হইতে বোম্বাই, মাদ্রাজ ও কলিকাতার মধ্যে প্রথম
নিয়মিত সাপ্তাহিক ডাক-চলাচলের ব্যবস্থা প্রবর্তিত
হয়।

১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে ডাকের নৃতন আইন প্রবর্তিত হইল।
এই আইনে কোম্পানির অধীন সমস্ত জায়গায় ডাকবহনের একচেটিয়া কর্তৃত্ব অর্ণিত হইল সরকারের উপরে
এবং বেদরকারি প্রতিষ্ঠানের ডাকবহন প্রায় বন্ধ করা
হইল। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে তিন জন সভা লইয়া একটি
কমিশন নিযুক্ত করা হয়। এই কমিশনের রিপোর্ট
অনুযায়ী ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ডাক বিভাগের যে নৃতন বাবস্থা
প্রবর্তিত হইয়াছিল তাহাই ভারতের বর্তমান ডাক-ব্যবস্থার
মূল কাঠামো।

এই বৎসর সর্বভারতীয় ডাক বিভাগ একটি গুরুত্বপূর্ণ পৃথক সংস্থারূপে স্বীকৃতি লাভ করিল এবং একজন ডিরেক্টর জেনারেলের অধীনে উহা স্থাপন করা হইল। পোট্ট মান্টার জেনারেল হইলেন প্রদেশের ডাক বিভাগের কর্তা। ১৮৫৪ প্রীপ্তাব্দের ১ অক্টোবর প্রথম সর্বভারতীয় ডাক-টিকিটের প্রচলন হয়। শুধু ওজন অনুযায়ী চিঠির মাশুল নির্ধারিত হইল এবং চিঠি ডাকে দিবার পূর্বে প্রয়োজনীয় ডাক-টিকিট লাগাইবার আদেশ হইল। ইহা না করিলে যতটা মাশুল কম হইত তাহার দ্বিগুণ গস্তব্য স্থানে আদায় করা হইত।

উপরি-উক্ত বৎসরে ভারতে বড় ডাকঘর ছিল ২০১টি এবং ছোট ডাকঘর ৪৫১টি। ১৯৬৪-৬৫ খ্রীপ্তাম্পের শেষ ভাগে শহরাঞ্চলে মোট ডাকঘরের সংখ্যা দাঁড়াইয়াছিল ৯০৩৩টি এবং গ্রামাঞ্চলে ৮৭৮৬২টি; এই সময়ে মোট চিঠির বাক্স ছিল ১৭৪৯০৮টি; ইহার মধ্যে শহরাঞ্চলে ৪৪০৩২টি এবং গ্রামাঞ্চলে ১৩০৯০৬টি। এই বৎসর দশটি ভ্রাম্যমাণ ডাকঘর কলিকাতা, দিল্লী, মাদ্রাজ, আমেদাবাদ, বোষাই এবং নাগপুরে কাজ করিয়াছে।

দেশীয় রাজ্যের ডাকঘরগুলির সম্পর্কে দেখা যায় ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ভারতে ৬৫২টি রাজ্যের ভিতরে ৬৩৫টি সর্ব-ভারতীয় ডাক-ব্যবস্থা গ্রহণ করে। ভারত স্বাধীন হইবার পূর্ব পর্যন্ত কতকগুলি রাজা তাহাদের নিজস্ব ডাক-বাবস্থা বহাল রাথিয়াছিল। যে সকল রাজা ভারতের সহিত যুক্ত হইয়াছে তাহাদের ডাকঘরগুলি সর্বভারতীয় ডাক বিভাগের অধীনে আসিয়াছে।

ভাকঘরের প্রধান কাজ চিঠি এক জায়গা হইতে অন্য জায়গায় বহন করা এবং প্রাপকের নিকট বিলি করা, কিন্তু কার্যতঃ ইহার উপরে আরও অনেক কাজ প্রদত্ত হইয়াছে। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে আদিয়াছে টেলিগ্রাফের কাজ এবং ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল একজন ডিরেক্টর জেনারেলের অধীনে ডাক বিভাগ ও টেলিগ্রাফ বিভাগ একত্রিত হইয়াছে। ডাক ও তার বিভাগের সহিত যুক্ত হইয়াছে টেলিফোন এবং বেতারের কার্যও। এই সকল ছাড়াও ডাকঘরের আরও কতকগুলি কাজ করিতে হয়: যেমন— ভি. পি. পার্দেল, মনি-অর্ডার, ইণ্ডিয়ান পোন্টাল অর্ডার, সেভিংস ব্যাঙ্ক, মিয়াদী জাতীয় সঞ্চয় সাটি ফিকেট, জীবনবীমা প্রভৃতি।

চিঠি প্রাপকের নিকট জত পৌছাইয়া দেওয়ার জন্য ডাক বিভাগ সর্বদা সচেষ্ট। বর্তমান কালে এই কার্যের সহায়ক হইয়াছে অনেক জতগতিসম্পন্ন যান-বাহন; যেমন—আকাশ্যান, রেলগাড়ি, মোটরগাড়ি এবং বাঙ্গীয় পোত প্রভৃতি। ১৯৬৪-৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে 'এয়ার মেল' বাদে ৬১৪১৬৯ কিলোমিটার পথে ডাক-চলাচল হইয়াছে; ইহার মধ্যে প্রায় ১৯৫% রেলগাড়িতে, ২৭% মোটরগাড়িতে, ৫১৫% হরকরার সাহাযো এবং বাকি ২% ক্টিমার, নৌকা, ঘোড়া, উট এবং একা প্রভৃতির সহায়তায়। 'এয়ার মেলে' ডাক-চলাচল করিয়াছে ৫৮৬৮৩ কিলো-মিটার।

১৮৬০ প্রীষ্টাব্দে চিঠি ইত্যাদি সর্টিং বা বাছাই করার কিছু কিছু বাবস্থা ডাকঘরে প্রথম আরম্ভ হয়। ১৮৬৩ প্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ এবং কানপুরের মধ্যে রেলগাড়িতে এই কাজ আরম্ভ হয়। এই ডাকগাড়িকে বলা হইত 'ট্র্যাভেলিং পোন্ট অফিন'; ১৮৮০ প্রীষ্টাব্দে ইহার নাম হয় 'রেলপ্ত'য়ে মেল সাভিন', সংক্ষেপে আর. এম. এন.। এখন বহু রেল-গাড়ির সহিত 'মেল ভ্যান' সংযুক্ত হইয়াছে। ডাকঘরে ও রেলগাড়িতে চিঠি সর্টিং হওয়ার জন্য উহার চলাচল ক্রতবর হইয়াছে।

গন্তব্য ডাকঘরে চিঠি পৌছাইলে বিশেষ ডাকপিয়ন দিয়া প্রাপকের নিকট বিলি করার ব্যবস্থাকে বলা হয় 'এক্সপ্রেস ডেলিভারি', ১৮৯৭-৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রবর্তিত হয়। তথন ইহার জন্ম মাস্থল ছিল তুই আনা। পরে ইহা বন্ধ হইলেও ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে পুনঃপ্রবর্তিত হয়। পৃথিবীর মধ্যে ভারত সর্বপ্রথম চিঠি বহনের জন্ত আকাশ্যান বাবহার করিয়াছে; ইহা ইইয়াছিল ১৯১১ খ্রীষ্টান্দে এলাহাবাদ ও নৈনি জংশনের মধ্যে। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দে আকাশ্যানে প্রথম নিয়মিত ডাক-চলাচল আরম্ভ হয় বোম্বাই ও করাচির মধ্যে। ১৯৪৯ খ্রীষ্টান্দে ভারতের আভান্তরিক প্রথম শ্রেণীর ডাক অর্থাৎ পোস্টকার্ড, থাম ইত্যাদি রাত্রিকালে আকাশ্যানে কতকগুলি জায়গার মধ্যে চলাচল করে এবং প্রবতী বৎদরে এইসব ডাকের জন্য আকাশ্যানের অতিরিক্ত মাস্থল রহিত করা হয়।

বোষাই ও গ্রেট বিটেনের মধ্যে সাপ্তাহিক ডাকচলাচলের উদ্দেশ্যে ১৮৬৭ খ্রীষ্টান্দে পেনিন্ফলার ও
ওরিয়েণ্টাল স্টিম নেভিগেশন কোম্পানির সহিত ১২
বংসরের জন্ম চুক্তি সম্পাদিত হইয়াছিল। পরবর্তী বংসরে
আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের সহিত ডাক-বিনিময়ের বাবস্থা হয়।
১৯২৯ খ্রীষ্টান্দে ভারত ও গ্রেট ব্রিটেনের মধ্যে আকাশ্যানে
ডাক-যাতায়াতের বাবস্থা হয় এবং ১৯৩৭-৬৮ খ্রীষ্টান্দে সমস্ত প্রথম শ্রেণীর ডাক বিভিন্ন দেশে আকাশ্যানে পাঠাইবার
বাবস্থা হয়। শেষোক্ত স্ক্রিধা পরে ডাকঘরের অন্যান্থ জিনিসের জন্মও দেওয়া হয়। ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দের জ্লাই
মাসে ভারত 'বিশ্ব-ডাকসংস্থা'র (ইউনিভার্সাল পোস্টাল
ইউনিয়ন) সভা হয়। এশিয়ার দেশসমূহের মধ্যে ভারত
সর্বপ্রথম ইহার সভা হয়।

কোনও কারণে প্রাণকের নিকট চিঠি বিলি করা সম্ভব না হইলে বা প্রেরকের নিকট ফেরত পাঠানোও সম্ভব না হইলে উহা যায় 'ডেড্ লেটার' বা অচল চিঠির অফিসে। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে অচল চিঠির অফিস প্রতিষ্ঠিত হয়। এই অফিসে প্রাণকের নিকট সম্ভব না হইলে প্রেরকের নিকট অচল চিঠি ইত্যাদি প্রেরণ করার চেষ্টা করা হয়।

বিভিন্ন মৃলোর সর্বভারতীয় ডাকটিকিটের প্রচলন হয় ১৮৫৪ খ্রীষ্টাবে। ঐগুলির উপরে ছাপা হয় 'ইণ্ডিয়া' (India) কথাটি। এই বংসর জনসাধারণ অর্ধ আনা ডাকটিকিটে একটি চিঠি ভারতের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্তে পাঠাইতে প্রথম স্থযোগ লাভ করিল। ১৮৫৫ হইতে ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ডাকটিকিটে 'ঈন্ট ইণ্ডিয়া পোন্টেজ' এই কথাগুলি ছাপা থাকিত। কেবল ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দের ছয়-আনা টিকিটে শুর্ধু 'পোন্টেজ' কথাটি ছিল। ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দ হইতে 'ইণ্ডিয়া পোন্টেজ' কথা ছইটির প্রচলন আরম্ভ হয়— ইহা এখনও চলিতেছে। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে এক প্রসার ডাকটিকিট প্রথম প্রচলিত হয়।

১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে টেলিগ্রামের জন্ম পৃথক টেলিগ্রাফ-

টিকিটের প্রচলন বন্ধ হইয়া ডাকটিকিটই টেলিগ্রামের জন্ম ব্যবস্থাত হইতেছে।

১৯২৯ ঐাষ্টান্দে ২, ৩, ৪, ৬, ৮ ও ১২ আনা মৃল্যের ডাকটিকিট 'এয়ার মেল'-এর জন্ম প্রচলন হয়। কমন্-ওয়েল্থ দেশগুলির মধ্যে ভারত সর্বপ্রথম এইরূপ বিশেষ ধরনের টিকিট 'এয়ার মেল'-এর জন্ম প্রকাশিত করিল।

১৯৪৭ খ্রীপ্তাব্দে ভারত স্বাধীন হইবার পরে ডাকটিকিটের নকশা ও রঙ-এর পরিবর্তন হইয়াছে এবং বিশেষ
বিশেষ ঘটনা ও প্রদিদ্ধ ভারতীয়গণের স্মৃতিরক্ষার জ্ব্য
তাঁহাদের চিত্রসহ বহু রকমের ডাকটিকিট প্রচলিত
হইয়াছে। আমাদের দেশে পোস্টকার্ডের প্রথম প্রচলন
হয় ১৮৭৯ খ্রীপ্তাব্দে। উহার মূল্য ছিল এক প্রসা।

বাঁকে ও কাঁধে ঝুলাইয়া পার্দেল বহন করা হইত, তজ্জ্য ইহাকে বলা হইত 'ভাঙ্গি'। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দের আইন অফুসারে জনসাধারণ পুলিন্দা বা ভারী চিঠি ভাঙ্গিডাকে প্রেরণের অফুমতি পায়; ইহার মাস্থল নিধারিত
হইত ওজন ও দূরত্বের উপরে। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে কেবল
ওজনের উপরে মাস্থল আদায়ের ব্যবস্থা হয়।

উনবিংশ শতান্ধীর শেষ দশকে ভারত আন্তর্জাতিক পার্দেল পোন্ট ইউনিয়নে যোগ দেওয়ার কলে পৃথিবীর যে কোনও দেশের সহিত পার্দেল-চলাচলের স্থবিধা হয়।

১৮৭৭-৭৮ খ্রীষ্টাব্দে ভি. পি পার্সেল অর্থাৎ 'ভাাল্ পেয়েব্ল পার্দেন' প্রচলিত হয়। ইহাতে বিক্রেতা ডাকঘরের মারকং অন্তর পণা পাঠাইয়া ইহার মাধ্যমে তাঁহার পণোর মূল্য পাইতে পারেন। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দের ১ জান্তয়ারি হইতে মনি-অর্ডারের কাজ সরকারি ট্রেজারি হইতে ডাকঘরে প্রদন্ত হয় এবং ঐ একই তারিথে বিদেশে মনি-অর্ডারে টাকা পাঠাইবার ব্যবস্থাও হয়।

অল্ল টাকা মনি-অর্ডারের পরিবর্তে 'ইণ্ডিয়ান পোদ্টাল অর্ডারে' পাঠাইবার ব্যবস্থা ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দের ১ এপ্রিল হইতে প্রবৃতিত হয়। ইহা ডাকঘরের একপ্রকার চেকের মত এবং চেকের মত 'ক্রুস' করিয়া দেওয়া যায়। ইহা বেশ জনপ্রিয় হইয়াছে।

কলিকাতা, বোষাই ও মাদ্রাজ এই তিনটি প্রেসিডেন্সি
শহর ছাড়া বহু জায়গায় ১৮৮২ খ্রীষ্টান্দে ডাকঘরে সেভিংস
ব্যাঙ্কের কাজ প্রথম আরম্ভ হয়। বর্তমানে ডাকঘরে
কয়েক রকমের মেয়াদী আমানতে টাকা রাথার এবং
জীবনবীমার ব্যবস্থা আছে।

দ্র নরেন্দ্রনাথ রায়, ডাকের কাহিনী, বিশ্ববিভাদংগ্রহ ১১৪, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; Zia-ud-din Barani, Tarikh-i-Firuz Shahi; Mahdi Husain, tr.;

The Rehla of Ibn Battuta, India, Maldive Island & Ceylon, Baroda, 1953; K. R. Quanungo, Sher Shah, Calcutta, 1921; Geoffrey Clarke, The Post office of India and Its Story, London, 1921; Mulk Raj Anand, Story of the Indian Post Office, New Delhi, 1954.

যোগী শ্ৰনাথ চৌধুরী

ডাকটিকিট ১৮৪০ গ্রীষ্টাব্দের ৬ মে ইংল্যাণ্ডের তদানীস্তন পোন্টমান্টার জেনাবেল স্থার বোনাল্ড হিল জগতের প্রথম ১ পেনি ও ২ পেন্স মূলোর ডাকটিকিট প্রস্তুত করিয়া ডাকঘরে বিক্রয়ার্থে বাহির করেন। পৃথিবীর এই প্রথম ডাকটিকিট 'পেনি ব্লাক' ও 'টা'পেন্স ব্লু' নামে প্রদিদ্ধ।

প্রথম প্রচলিত ডাকটিকিট কাঁচি দিয়া কাটিয়া ব্যবহার করিতে হইত। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের যন্ত্রবিদ্ আর্চার টিকিটের চারি পার্যে ছিন্তু করিবার যন্ত্র আবিদ্ধার করেন। তদবধি পৃথিবীর সকল দেশের ডাকটিকিটে এই প্রকার ছিন্তু করা হয়। টিকিট জাল করিবার বিম্নম্বরূপ প্রতাক ডাকটিকিটের ভিতরে জলছাপ দিবার জন্য বিশেষভাবে প্রস্তুত কাগজের ব্যবহার প্রথম হইতেই করা হইতেছে।

দ্বন্দ ইণ্ডিয়া কোম্পানির আমলে ১৮৫৪ এটাবে ভাকবিভাগ প্রথম সর্বভারতীয় ভাকটিকিটের প্রচলন করেন। ভারতের প্রথম ডাকটিকিট কলিকাতার তদানীস্তন সার্ভেয়র জেনারেল মেজর থ্লিয়ার লিথোগ্রাফি প্রকিটের প্রস্তুত করেন। প্রথম দিকে ভারতীয় ডাকটিকিটের চারি পার্শ্বে সারিবদ্ধ ছিদ্র ছিল না এবং টিকিটের পশ্চাতে আঠা দেওয়া হইত না। উত্তরকালে ভারতের ডাক-টিকিটে ছিদ্র এবং আঠার ব্যবস্থা করিয়া টিকিট ব্যবহারের উপায় সহজ করা হয়। বর্তমানে ভারত এবং অক্যান্থ দেশের ডাকটিকিট ফোটোগ্রাভুর পদ্ধতিতে ছাপা হইতেছে। ভারতে নাসিক শহরে 'ইণ্ডিয়া সিকিউরিটি প্রেদ' নামক একটি বিরাট প্রতিষ্ঠানে সরকারি তত্তাবধানে ডাকটিকিট ও কারেন্সি নোট ছাপা হয়।

ভাকটিকিট-সংগ্রহ বর্তমানে একটি বহু-প্রচলিত শথ; ইংরেজীতে ইহাকে 'ফিলাটেলি' বলা হয়। নানা দেশের পুরাতন এবং নৃতন, ব্যবহৃত এবং অব্যবহৃত ডাকটিকিট কোটিপতি হইতে বালকেরা পর্যন্ত আগ্রহ-সহকারে সংগ্রহ করে এবং আাল্বামে রক্ষা করে। পুরাতন ডাকটিকিট, বিশেষতঃ গত শতকের ডাকটিকিট বর্তমানে হ্প্রাপ্য এবং বিশেষ মূল্যবান।

ভাকটিকিটে প্রথমতঃ দেশের রাজা বা প্রেসিডেণ্টের

প্রতিকৃতি ছাপা হইত। পরে দেশসমূহের নিদর্গ দৃশ্য; ঐতিহাদিক স্থাপত্যের দৃশ্য; দেশের প্রাদিদ্ধ দাহিত্যিক, বৈজ্ঞানিক, দার্শনিক, কবি ও নেতাগণের ছবি, দেশজ জীবজন্তু, ফুল, ফল ইত্যাদির ছবি মৃদ্রিত হইতে থাকে। সহজে সাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিবার এই পন্থা সর্বদেশের ডাক বিভাগ কর্তৃক অনুস্ত হইতেছে। 'ডাক' দ্র।

York, 1932; Hausberg, Lithographed Stamps of India; T. Bagchee, 'Postage Stamps of India and Nepal', Journal of the Royal Philatelic Society, vol. 98.

তারাদাস বাকটী

ডাকিনী ডাক শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ। 'ডাক' মানে মন্ত্রসিদ্ধ গুণী পুরুষ, বিজ্ঞ অভিজ্ঞ ব্যক্তি। 'ডাকার্ণব' গ্রন্থ নামে এবং 'ডাকের (বা ডাকপুরুষের) বচন' ছড়া নামে এই শবের প্রাচীন অর্থ বহিয়া গিয়াছে। ডাক শব্দটি 'ডঙ্ক' রূপেও পাওয়া যায়। চৈতন্মভাগবতে সাপের রোজাকে 'সর্পক্ষত ডক্ক' বলা হইয়াছে। ডাক শব্দ এখন অপ্রচলিত তবে ডাকিনী শব্দ (তদ্ভব 'ডাইনী') মন্ত্রসিদ্ধ দৃষ্টিবিষ বৃদ্ধা গুণিনীর অর্থে এখনও প্রচলিত আছে। বৌদ্ধ ও বাদ্ধণ্য তন্ত্রশাল্তে ডাকিনী শক্তিদেবীর এক বিশিষ্ট যোগিনী সহচরী। ইহার সঙ্গে আছেন হাকিনী, শাকিনী, রাকিনী ও লাকিনী। 'হাকিনী' ডাক-শ্বমাত্র মনে করিয়া ডাকিনীর সাদৃশ্যে গড়া হইতে পারে। 'শাকিনী'র রূপান্তর 'শঙ্খিনী', শক ধাতু হইতে উৎপন্ন হইতে পারে। 'রাকিনী'র পরিচিত রূপ 'রঙ্কিনী' অর্থাৎ চামূগুা ('রঙ্ক' মানে ক্ষাতুর দ্বিদ্র)। এখন ডাকিনী যেমন ডাইনী হইয়াছে, শাকিনী তেমনই হইয়াছে 'শাঁকচুন্নি'। তুইই বিশেষ করিয়া শিশুর অবিষ্ট। 'ডাকিনী শাকিনী হৈতে শঙ্কা উপজিল চিতে ডবে নাম থ্ইল নিমাই' (চৈতক্তচরিতামৃত)। বৌদ্ধতন্ত্রে ডাক ও ডাকিনী সাধারণ অর্থে ফ্ল-রাক্ষ্ম-ভূত-প্রেত-পিশাচ-কুমাণ্ড-অপসার ইত্যাদি অপদেবতার সঙ্গে উলিখিত আছে। বিশেষ অর্থ পাই 'বজ্র-ডাকিনী' শবে।

পায়কবাড় ওরিয়েন্টাল সিরিজ, সাধনমালা।

সুকুমার দেন

ভাগর গ্রুপদ দ্র

ডান, জন (১৫৭২-১৬৩১ খ্রী) খ্যাতনামা ইংরেজ কবি। পরিবারের অক্যান্তদের মত ডানও প্রথম জীবনে গোঁড়া

ক্যাথলিক ছিলেন, পরে প্রটেস্ট্যাণ্ট-মতাবলম্বী হন। অক্সফোর্ড ও কেম্ব্রিজে শিক্ষালাভের পর তিনি আইন অধায়ন করেন। আর্ল অফ এসেক্সের সঙ্গে তিনি ১৫৯৬ গ্রীষ্টাব্দে কাদিস-অভিযানে অংশ লইয়াছিলেন। ডান লর্ড কীপার শুর টমাস এজার্টনের সচিব নিযুক্ত হন; কিন্তু মনিবের নিকট-আত্মীয়া অ্যান মোরকে গোপনে বিবাহ করায় তাঁহার চাকুরি যায়। তু:থ-দারিদ্যভোগের পর তিনি ১৬১৫ খ্রীষ্টাব্দে ধর্মযাজকের পদ গ্রহণ করেন এবং গ্রীক ও হিব্রু ভাষা শিক্ষা করেন। ১৬২১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে মৃত্যুকাল পর্যন্ত তিনি দেন্ট পল্স গির্জার ডীনপদে অধিষ্ঠিত ছিলেন। এলিজাবেথ ডবির স্মৃতিতে রচিত তুইটি শোকগাথা (আানিভার্সারিজ্ন) ছাড়া প্রায় সমস্ত পত ও গত-রচনাই তাঁহার মৃত্যুর পর প্রকাশিত হয়। ড়াইডেন ও পরে জনসন ডানের কাব্যকে 'মেটাফিজিক্যাল' নামে অভিহিত করেন। তাঁহার কাব্যে আবেগ. বাক্চাতুর্য বা 'উইট', শ্লেষ, প্রগল্ভতা ও কথারীতির সহিত উচ্চ ভাব, বৈদ্যা, মননশীল-যুক্তি ও দার্শনিকতার যে অদ্তুত সমন্বয় দেখা যায় উহাই 'মেটাফিজিক্যাল' কাব্য-ধারার বৈশিষ্টা। তৎকালে প্রচলিত পেত্রাকীয় পদ-লালিত্যের পরিবর্তে ডানের কাব্যে এক ধরনের অমস্থ তুরহতা লক্ষ্য করা যায়। ডান নিজেই লিথিয়াছেন, 'কুহকিনী সাইরেনদের মত মনোমোহন গান আমি গাই না, আমার সংগীত কর্কশ।' তাঁহার ৫৫টি কবিতার সমষ্টি 'সংস অ্যাণ্ড সনেট্ন'-এ বিশ্বাদ-অবিশ্বাদ, প্রেম-অপ্রেম, তোষণ-তाচ্ছिना, কৌতৃহল-উদাদী অবং খ্রীষ্টীয় জীবনবেদ ও পেগান ভোগবাদের অভুত সহ-অবস্থান দেখা যায়। 'কন্সিট' নামক অলংকার (যেমন প্রেমিক ও প্রেমিকাকে কম্পাদের ছুই কাঁটার সহিত প্রসারিত তুলনা এবং নাটকীয় ক্ষিপ্রতা ও অস্থিরতা ডানের 'মেটাফিজিক্যাল' কাবোর বৈশিষ্ট্য। তাঁহার অসম্পূর্ণ দীর্ঘ কাব্য, 'প্রোগ্রেস অফ দি দোল' জন্মান্তববাদ-অবলম্বনে বচিত। গলে লেখা তাঁহার ধর্মীয় ভাষণগুলিও অনবতা। প্রেম ও শ্লেষমূলক কবিতার তুলনায় তৎপ্রণীত ধর্মমূলক কবিতার সংখ্যা অনেক কম। তুইটি উৎসর্গ-কবিতা বাদ দিলে ডানের 'পৃত' সনেটের (হোলি সনেট্স) সংখ্যা ২৬; শ্রীমতী হার্বার্টকে উৎসর্গীকৃত সনেটটি শেক্সপীয়রীয় বীতিতে লেখা. বাকি সবগুলি পেত্রাকীয়। বিংশ শতকে এলিয়ট-প্রমুখ আধুনিক কবি নিজেদের ডানের অন্বর্তী বা 'নব্য মেটাফিজিক্যাল' বলিয়া ঘোষণা করেন; বস্তুতঃ আধুনিক কাব্য-আন্দোলনে ডান সমধিক গুরুত্ব লাভ করিয়াছেন। বাংলা সাহিত্যের নামাবলীতেও রবীন্দ্রনাথ ভানের নাম চিবকালের জন্ম মৃদ্রিত করিয়া দিয়াছেন (রবীন্দ্রনাথ-প্রণীত 'শেবের কবিতা' দ্র)

Doune. London, 1899; H. J. C. Grierson, The Poems of John Doune, Oxford, 1912; H. J. C. Grierson, Metaphysical Lyrics & Poems of the 17th Century, Oxford, 1921; T. S. Eliot, Selected Essays, London, 1932; Joan Bennett, Four Metaphysical Poets, Cambridge, 1934; R. E. Bennett, The Complete Poems of John Doune, Chicago, 1942; J. B. Leishman, The Monarch of Wit, London, 1951; Helen Gardner, The Divine Poems, Oxford, 1952; T. Redpath, The Songs and Sonnets of John Doune, London, 1956; Helen Gardner, The Metaphysical Poets, London, 1957.

জগন্নাথ চক্রবর্তী

ডাফ, আলেক্জাণ্ডার (১৮০৬-৭৮ এ) স্কটন্যাণ্ডীয় থীষ্টান ধর্মপ্রচারক ও শিক্ষাব্রতী। দেণ্ট আগণ্ডুজ বিশ্ব-বিত্যালয় হইতে ডাফ খ্রীষ্টায় ধর্মশান্ত্রে উত্তীর্ণ ইন এবং জেনারেল অ্যাদেম্ব্রি অফ দি চার্চ অফ স্কটল্যাণ্ডের উপরোধে ভারতে তাঁহাদের প্রথম মিশনারির পদ গ্রহণ করিয়া ১৮৩০ খ্রীষ্টান্দের মে মাদে কলিকাভায় পদার্পণ করেন। ঐ বংসর ১৩ জুলাই তারিখে রাজা রামমোহন বায়ের আন্তক্লো ফিরিঙ্গি কমল বস্থর লোয়ার চিংপুর রোডে অবস্থিত বাড়িতে ডাফ একটি ইংরেজী অবৈতনিক বিতালয় পত্তন করেন। এথানে বাইবেল-পাঠ আবশ্যিক করা হয়। ইহার কলেজ বিভাগ জত প্রসারলাভ করে এবং ইহা জেনারেল অ্যাদেম্ব্রিজ ইন্ষ্টিটিউশন (বর্তমান স্কৃতিশ চার্চ কলেজ) নামে আখ্যাত হয়। ভারতে ইংরেজী শিক্ষা ও পাশ্চাত্তা জ্ঞানবিজ্ঞান-শিক্ষার বিস্তার, ঐট্রধর্ম-প্রচার এবং ভারতীয়গণকে খ্রীষ্টধর্মে দীক্ষাদান, এই তিনটি ছিল ডাফ-এর উদ্দেশ্য। তাঁহার দারা কুঞ্মোহন বন্দ্যো-পাধ্যায় খ্রীষ্টধর্মে দীক্ষিত হন।

১৮৩৪-৪০ খ্রীষ্টাব্দকাল ডাফ বিলাতে অতিবাহিত করেন। ঐ সময়ে হিন্দু ধর্ম ও হিন্দু সমাজ সম্বন্ধে তিনি বহু বিতর্কমূলক বক্তৃতা দেন। এইগুলি 'ইণ্ডিয়া অ্যাণ্ড ইণ্ডিয়া মিশন্দ' গ্রন্থে প্রকাশিত হয় (১৮৪০ খ্রী)। ডাফ-এর হিন্দু ধর্ম-ব্যাথ্যার খণ্ডনার্থে দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বেদান্তিক ডক্ট্রিন্স ভিণ্ডিকেটেড' গ্রন্থটি লেখেন (১৮৪৫ খ্রী)। ডাফ লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক্ষের 'অ্যাংলিসিন্ট' (ইংরেজী-পন্থী)

শিক্ষানীতির প্রবল অতুরাগী ছিলেন। লর্ড অক্ল্যাণ্ড 'ওরিয়েণ্টালিন্ট' (প্রাচাপম্থী)-দের সহিত আপদের চেষ্টা করিলে তাহার প্রতিবাদে ডাক অক্ল্যাণ্ডকে অনেকণ্ডলি পত্র লেখেন। এইগুলি 'ক্রিশ্চিয়ান অব্জ্রার্ভার' কাগঙ্গে প্রকাশিত হয় (১৮৪১ খ্রী)। ডাক এই পত্রিকার একজন পরিচালক ও লেখক ছিলেন।

স্কট্লান্ডে খ্রীপ্টানমন্তলীর মধ্যে বিভেদ (১৮৪৩ খ্রী) উপস্থিত হইলে এক অংশ ফ্রি চার্চ অফ স্কট্ল্যান্ড গঠন করেন। ডাফ এই শাথাভুক্ত হইয়া তাঁহার পূর্বতন বিত্যালয়ের সহিত সকল সম্পর্ক ছিন্ন করেন এবং ১৮৪৩ খ্রীপ্টান্দে কলিকাভায় 'ফ্রি চার্চ ইন্টিটিউশন' (পরে ডাফ্ কলেজ নামে অভিহিত) নামক এক অবৈতনিক বিত্যালয় স্থাপন করেন। কলিকাভার বাহিরেও ডাফ কয়েকটি বিত্যালয়ের প্রতিষ্ঠা করিয়াছিলেন (টাকি—১৮৩২ খ্রী, বাশবেভিয়া—১৮৪৮ খ্রী)।

১৮৪৫ হইতে ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ডাফ 'ক্যাল্কাটা রিভিউ' পত্রিকার কার্যভার বহন করেন। এই পত্রিকায় তিনি বিস্তর প্রবন্ধ লিখিয়াছিলেন। ১৮৫০-৫৪ বংসর-চতুষ্ট্য ডাফ বিলাতে ও আমেরিকায় কাটান। ইউনিভার্দিটি অফ নিউ ইয়ৰ্ক তাঁহাকে এল. এল. ডি. এবং এবাৰ্ডিন বিশ্ববিত্যালয় তাঁহাকে ডি. ডি. উপাধি দেন। ১৮৫৪ ঞ্জীষ্টান্দের বিখ্যাত 'এডুকেশন ডেস্প্যাচ' ভাফের শিক্ষাবিষয়**ক** প্রস্তাবের দারা যথেষ্ট প্রভাবিত হয়। কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয়ের প্রতিষ্ঠাবধি (১৮৫৭ খ্রী) ডাফ অন্ততম সদস্ত-রূপে ইহার কার্যকলাপের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত ছিলেন। ভারতত্যাগের (১৮৬০ খ্রী) প্রাক্কালে তিনি ইহার ভাইস-চ্যান্সেলার হইতে অন্কল্ফ হইয়াছিলেন কিন্তু এই পদ গ্রহণ করেন নাই। ১৮৫৯ হইতে ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত তিনি বেথুন সোদাইটির দভাপতি ছিলেন। মহাবিদ্রোহকালে (১৮৫৭ খ্রী) ডাফ ইহার কারণ ও ফলাফল্সম্পর্কে বিলাতের পত্র-পত্রিকায় চিঠিপত্র প্রকাশিত করেন। অযোধ্যা প্রদেশের পুনর্গঠনকল্পে লর্ড ক্যানিং ভাফের পরামর্শ গ্রহণ করেন এবং দক্ষিণারঞ্জন মৃথোপাধ্যায়কে অযোধ্যায় পাঠান। নীল-আন্দোলনের সময় ভাফ প্রজাকুলের পক্ষে দাঁড়ান।

দ্র মন্মথনাথ ঘোষ, রাজা দক্ষিণারঞ্জন মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গান্ধ; যোগেশচন্দ্র বাগল, কলিকাতার সংস্কৃতি কেন্দ্র, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গান্ধ; যোগেশচন্দ্র বাগল, বেথুন সোগাইটি, কলিকাতা, ১৯৬১; George Smith, The Life of Alexander Duff, vols. I-II, London, 1879.

যোগেশচন্দ্র বাগল

ডাফরিন, লর্ড (১৮২৬-১৯০২ খ্রী) আইরিশ লর্ড প্রাইন ব্লাক্উডের পুত্র ফ্রেডরিক টেম্প্ল হ্যামিন্টন-টেম্প্ল-ব্লাক্উড ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে ফ্লোরেন্সে জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে পিতার মৃত্যুর পর তিনি ব্যারন ডাফরিন হন। ব্রিটিশ মন্ত্রীপভায় তিনি যথাক্রমে ভারতের আণ্ডার-সেক্রেটারি (১৮৬৪-৬৬ খ্রী), সমর বিভাগের আণ্ডার-সেক্রেটারি (১৮৬৬ ঞ্রী) এবং ক্যাবিনেটের বাহিরে মন্ত্রী (১৮৬৮-৭২ ঐ) ছিলেন। ইহার পর তিনি ছিলেন ক্যানাভার গভর্নর-জেনাবেল (১৮৭২-৭৮ ঞ্রী), দেন্ট পিটার্দ্বার্গে রাজদৃত (১৮৭৯-৮১ এ), কন্স্তান্তিনোপলে রাজদৃত (১৮৮১ খ্রী) এবং কায়রোয় ব্রিটিশ কমিশনার (১৮৮২-৮৩ থ্রী)। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আর্ল অফ ডাফরিন হইয়াছিলেন। ১৮৮৪ ঐীটাকো লর্ড রিপনের পর ভাফরিন ভারতের ভাইসরয় হন। ঐ সময়ে আফগান-সীমান্তে রাশিয়ার প্রসারশীলতা লইয়া ব্রিটশ সরকার ও রাশিয়ার মধো গুরুতর বিবাদ চলিতেছিল এবং পঞ্চেহ্ ঘটনার (১৮৮৫ ঞ্রী) ফলে অবস্থা চরমে পৌছায়। ডাফরিন আফ-গানিস্তানের আমীর আবত্র রহমানকে রাওয়ালপিণ্ডির দ্রবারে অভ্যর্থনা করেন। অবশেষে একটি যুক্ত ইঙ্গ-কশ কমিশন-কর্তৃক আফগানিস্তানের উত্তর-পশ্চিম দীম। নিধাবিত হওয়ায় ইঙ্গ-রুশ সম্পর্কের উন্নতি ঘটে। ইহার পর ১৮৮৬ থ্রীষ্টাব্দে তৃতীয় ব্রহ্মযুদ্ধে ইংরেজগণ সহজেই উত্তর ব্রহ্ম দথল করেন ও ব্রহ্মের রাজা থিব ভারতের রত্নগিরিতে নির্বাসিত হন। ডাফরিনের শাসনকালে ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্বে ভারতে সম্রাজ্ঞী ভিক্টোরিয়ার স্বর্ণ জুবিলী উৎসব অন্তুষ্ঠিত হয়। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে বোষাই-এ ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশন হয়। প্রথমে ডাফরিন ইহার প্রতি সহানুভূতিসম্পন্ন ছিলেন ও ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেস সভ্যদের কলিকাতার বাগানবাড়িতে একটি প্রীতিভোজে নিমন্ত্রণ করেন, কিন্তু পরে তাঁহার মত-পরিবর্তন হয় ও কর্মত্যাগের পর বিলাত্যাত্রার প্রাক্কালে দেউ অ্যাণ্ড্রজ ভোজে তিনি কংগ্রেদের কর্মপন্থাসম্বন্ধে অনাস্থা জ্ঞাপন করেন। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারত ত্যাগ করেন। বিলাতে প্রত্যাগমনের পর তিনি মারু[/]ইন অফ ডাফরিন অ্যাণ্ড আভা হন। ইহার পর তিনি যথাক্রমে রোমে (১৮৮৮ থ্রী) এবং পারীতে (১৮৯২ থ্রী) রাজদূত নিযুক্ত হন। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

H. H. Dodwell, ed., The Cambridge History of India, vol. VI, Cambridge, 1932; R. C. Majumdar, ed., The History & Culture of the Indian People, vol. IX, Bombay, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দ্তু

ডাম্পিং ভৰনীতি দ্ৰ

তায়াজেনেসিস জলের নীচে স্তরে স্তরে পলল সঞ্চিত হইবার পরে তাহার মধ্যে যে সকল পরিবর্তনের ফলে উহা কঠিন শিলায় পরিণত হয়, তাহাকে ডায়াজেনেসিস আখ্যা দেওয়া হইয়া থাকে। এতদ্বির উচ্চ তাপ বা চাপের বশেও শিলার যথেষ্ট রূপান্তর ঘটিতে পারে, কিন্তু তাহাকে ঐ আখ্যা দেওয়া হয় না। ডায়াজেনেসিসের কয়েকটি প্রকারভেদ বা দুষ্টান্ত নিয়ে দেওয়া হইল।

ন্তবীভূত পললের মধ্যে জলতলে ক্ষুদ্র জ্বাণ্থাকে। পললের আদি উপাদানের কণাগুলি বা দানার মধ্যে এই দকল জীব জৈব রাসায়নিক ক্রিয়া করিয়া চলে। ফলে দানাগুলির মধ্যে নৃতন বন্ধন নির্মিত হইতে পারে। উপরস্তু পললের সহিত সংপৃক্ত জলে নানাবিধ পদার্থ দ্রবীভূত বা কলয়ডীয় অবস্থায় মিশিয়া থাকে। এই দকল পদার্থ পললের দানাগুলিকে আশ্রয় করিয়া, অথবা তুই দানার মধ্যে অবস্থিত শৃত্ত স্থানে স্বতন্ত্রভাবে মূর্ত (সলিভিফায়েড) হইয়া পললের থওগুলিকে দৃঢ় বন্ধনে বাঁধিয়া ফেলে। কথনও কথনও জলে দ্রবীভূত পদার্থ এবং পললের উপাদানের মধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়া ঘটিয়া সমগ্র শিলার বর্ণ, রূপ, গ্রথন বা বন্ধন নৃতন করিয়া গড়িয়া তোলে। 'শিলা' দ্র।

W. H. Twenhofel, Principles of Sedimentation, London, 1950.

সত্যময় মুখোপাধায়

ভায়াবিটিস মধুমেহ জ

ভায়ার্কি মন্টেগু-চেম্দ্ফোর্ড সংস্কার জ্র

ভার্উইন, চাল্স (১৮০৯-৮২ থ্রা) ইংরেজ নিসর্গবিদ্
ও দার্শনিক। জীবনের রহস্থাসম্পর্কে তাঁহার বিশ্লেষণ
ফৃষ্টির মূল নিয়মকে বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার অন্তর্ভুক্ত করিতে
সাহায্য করিয়াছে। পিতামহ বিখ্যাত বিজ্ঞানী ও লেথক
এরসমাস ভার্উইনের প্রভাবের ফলে প্রকৃতিসম্বন্ধে তাঁহার
গভীর আগ্রহের সঞ্চার হয়। 'বিগ্ল' নামক একটি
ভাম্যমাণ জাহাজে অবৈতনিক নিসর্গবিদ্রূপে ১৮৩১
থ্রীষ্টান্দ হইতে ১৮৩৬ থ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত দক্ষিণ আমেরিকার
নিকটবর্তী গালাপাগস প্রভৃতি নানা আগ্রেয়গিরি-সঞ্জাত
দ্বীপপুঞ্জে পরিভ্রমণ করিয়া চার্ল্স ভার্উইন এক তুর্লভ
অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পর
আরও ২০ বংসর পঠন-পাঠন, মনন ও ব্রিটিশ মিউজিয়ামে

বহু জীবাশা (ফদিল) পরীক্ষার পর তিনি অভিব্যক্তিবাদ (থিওরি অফ ইভলিউশন) নামে এক মতবাদ প্রচার করেন। তাঁহার মতে, জগতে প্রত্যেক স্থানের প্রাণী বা উদ্ভিদ অভিযোজনের ফলে স্থানোপযোগী বৈশিষ্টোর অধিকারী হয়। বিশেষ বিশেষ বৈশিষ্টা লাভ করিয়া বিবিধ প্রজাতির উৎপত্তি হয়। স্থান ও থাত্যের জন্ম বিভিন্ন প্রজাতির মধ্যে প্রতিনিয়ত নির্মম এক সংগ্রাম অন্তর্মিত হয়; এই জীবন-সংগ্রামের অন্ত নাম প্রাকৃতিক নির্বাচন (ন্যাচরল দিলেক্শন)। সেই সংগ্রামে যোগ্যতমের জন্ম ও অযোগ্যের পতন হয়, অর্থাৎ অভিযোজন-ক্ষমতার গুণ বা দোষের উপর কোনও প্রজাতির অস্তিত্ব বা বিল্পিঃ নির্ভর করে।

ভার্উইনের উপরি-উক্ত অভিব্যক্তিবাদ ওয়ালেদ নামক অপর এক ইংরেজ নিদগবিদের সহিত যুগ্ম নামে ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্দে লণ্ডনের লিনিয়াদ সোদাইটির পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৮৫৯ খ্রীষ্টান্দে ভার্উইন তাঁহার বিখ্যাত পুস্তক 'দি অরিজিন অফ স্পিদিক্ধা' প্রকাশ করিয়া এই মতবাদের বিশদ ব্যাখ্যা দেন। প্রকাশের দঙ্গে সঙ্গে এই মতবাদ ই ওরোপে সেদিন নানা বাদ-প্রতিবাদের স্থাপ্ত করে এবং জনমানদে তাহার স্থান পাইতে অনেক সময় লাগিয়া যায়। আজ ভার্উইনের মতবাদ অনেক পরিবর্তিত হইয়া এবং বলিষ্ঠতর আকার ধারণ করিয়া নব্য ভার্উইনবাদ রূপে গৃহীত হইয়াছে।

ভার্উইন ব্যক্তিগত জীবনে নম্র ও অমায়িক ছিলেন।
আজীবন তিনি প্রকৃতির আরাধনা করেন। তাঁহার রচিত
পুস্তকগুলির মধ্যে অভিব্যক্তিবাদ-সম্পর্কিত বইগুলি
সমধিক খ্যাত। ভার্উইনের বিরচিত উল্লেখ্যোগ্য পুস্তক:
'দি অরিজিন অফ স্পিসিক্স' (১৮৫৯ খ্রী); 'ফার্টিলাইজ্লেশন অফ অর্কিড্স' (১৮৬২ খ্রী); 'ভেরিয়েশন

অফ প্লাণ্ট্ৰ আগও আগনিম্যাল্স আফ্টার ডোমেষ্টিকেশন' (১৮৬৭ খ্রী); 'ডিসেণ্ট অফ ম্যান' (১৮৭১ খ্রী) এবং 'ফর্মেশন অফ ভেজিটেব্ল মোল্ড থু দি আগক্শন অফ ওয়র্ম' (১৮৮১ খ্রী)। 'অভিব্যক্তিবাদ' দ্র।

W. A. Locy, Biology and its Makers, New York, 1935; T. H. Huxley & J. Huxley, Evolution and Ethics, London, 1947; G. Grigson & C. H. Gibbs-Smith, ed., People, Places, Things, vol. I, London, 1954; S. A. Barnett, ed., A Century of Darwin, London, 1958.

শিবতোষ মুগোপাধ্যায়

ভাল ক্ষমিভাত সকলপ্রকার ভালই শিন্ধ-গোত্রের (কামিলি-লেগুমিনোদী, Family-Leguminosae) অন্তর্গত। সম-গোত্রীয় অক্যান্ত উদ্ভিদের মতই ইহারা আবহ নাইট্রোজেনকে মূলের অবুদের দাহাযো ধরিয়া রাখিতে পারে; এই নাইট্রোজেনের দ্বারা মাটির উর্বরাশক্তি বৃদ্ধি পায়। একারণে মাটিকে উর্বরা ক্ষিতে শিন্ধ-গোত্রের ক্ষল চাষ করা হয়।

ভারতে ডাল শস্তের বাধিক চাষের জমির পরিমাণ প্রায় ২৩৮ লক্ষ হেক্টর এবং গড় বাঘিক উৎপাদন প্রায় ১২৪ লক্ষ মেট্রিক টন। ভারতে প্রধান প্রধান কয়েকটি ডাল-উৎপাদনের হিদাব নিয়ের ভালিকায় প্রদত্ত হইল।

অড়হর: বহুবর্ধজীবী উদ্ভিদ; অবশ্য বর্ধজীবী ডাল শশু হিসাবেই ভারতের প্রায় সর্বত্র চাষ করা হয়। বিজ্ঞানসমত নাম কাঘানস কাঘান (Cajanus cajan)। তথা সহ্ করিতে পারে এবং অন্তর্বর জমিতে চাব করা যায়; জল-বসা এবং তৃহিন সহ্য করিতে পারে না। গভীর মূল মাটির উন্নয়ন করে এবং ক্ষয়বোধ করে। তক্ক এবং আর্জ

ভারতে ডাল উৎপাদনের হিসাব

ডাল	বার্ষিক চাযের জমির পরিমাণ হেক্টর	ৰাৰ্ঘিক গড় ফলন মেট্ৰিক টন	হেক্টর প্রতি বাজের পরিমাণ (একক চামে) কিলোগ্রাম	হেক্টর প্রতি গড় ফলন (একক চাষে) কিলোগ্রাম
অড়হর	200000	००००६च८	8 2 -6 2	৬৽৽
থেসারি	200000	20000	७ ৫-8∘	960-800
মটর	2250000	200000	৬০-৯০	>> 。
মস্ব	b-8 0 0 0 0	80000	২৮-৫৬	800-000
মাষকলাই	202000	٠٠٠٠٠	<i>३-</i> १० १	(60-p00
মূগ	>>>>>	000000	>>-5F	(6)0-990

উভয় আবহাওয়াতেই ভাল জন্মায় কিন্তু শুষ্ক অঞ্চলে সেচের প্রয়োজন হয়। ফুল ফোটা ও ফল পাকার সময়ে আবহাওয়া পরিষার থাকিলে প্রচুর ফলনে সহায়ত। হয়। চুনের অভাব নাই, এমন দকলপ্রকার জমিতেই চাষ করা চলে। জলনিকাশের স্থব্যবস্থা আছে এমন হালকা বা মাঝারি মাটি চাষের পক্ষে দর্বোৎকৃষ্ট। একবার চষিয়া ও ২-৩ বার বিদা দিয়া জমি মোটামৃটি তৈয়ারি করা হয়। জোয়ার, বাজরা, ভুট্রা, তুলা, চীনাবাদাম ইত্যাদি থরিফ ফদলের সঙ্গে অভ্ধরের মিশ্র চাষ করা হয়। থরিফে বধার শুরুতে আষাঢ় মাদ হইতে চাষ আরম্ভ হয়। ছিটাইয়া এবং শারিতে— উভয়ভাবেই বপন করা হয় ; বর্তমানে সারিতে বোনাই বেশি প্রচলিত। আখিন হইতে শুরু করিয়া ২া৩ মাদ ধরিয়া ফুল ফোটে। জলদি জাতের ফদল ৬ মাদে এবং নাবি জাতের ফদল ৮३ মাদে পাকে। যথন যেমন পাকে. তেমনই শুঁটি ভোলা হয় এবং অবশেষে সমস্ত পাতা গুথাইয়া গেলে গাছ কাটা হয়। অতঃপর কয়েকদিন তথাইয়া গাছ জোরে ঝাঁকাইয়া ভঁটি মাটিতে ফেলিয়া পিটাইয়া দানা পৃথক করা হয়। ভাল ফলনের জন্ত 'পশ্চিম বাংলা ৭নং' অড়হর উল্লেখযোগ্য।

থেদারি: বর্বজাবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানদম্মত নাম লাথিরদ দাতীভদ (Lathyrus sativus)। স্বল্লবিত্তদের আহার্য ডাল; পশুথাত হিদাবেও উল্লেখযোগা। পূর্বে লাগিথিরিজ্মনামক নিম্নান্ধ অবশ হইবার মারাত্মক রোগটিকে খেদারির ডালের প্রভাব বলিয়া মনে করা হইত; বর্তমানে জানা গিয়াছে যে খেদারির দহিত একত্রে উৎপন্ন আকটা (ভিাদমা দাতীভা, Vicia sativa) নামক আগাছার বিষক্তে উপক্ষারই এ রোগের কারণ। নিচু, জলধারণক্ষম, মেটেল রা এটেল মাটিতে ধানের পরে অভিবিক্ত শস্তা হিদাবে খেদারির চাব করা হয়। ধান কাটার আগেই ধান গাছের ফাকে ফাঁকে ছিটাইয়া বীজ বপন করা হয়। ধান কাটার পর জ্ই-একবার হাত-নিড়ানি দেওয়া যায়; এ সময়েই আকটা আগাছাগুলি অবশ্রুই তুলিয়া ফেলিতে হয়। ফাল্গনে ফদল কাটিয়া এক সপ্তাহ শুথাইয়া বলদ দিয়া মাড়াই করা হয়।

মটর: বর্ধজীবী উদ্ভিদ। ছোট বা পায়রা মটর মাঠের ফদল, বড় বা কাবুলি মটর বাগিচার ফদল। পায়রা ও কাবুলি মটর পীদম গণের (Genus-Pisum) অন্তর্ভুক্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রজাতির অন্তর্গত। মতান্তরে, ছোট ও বড় মটর পীদম দাতীভম (Pisum sativum) প্রজাতির অন্তর্গত তুইটি উপ-প্রজাতির উদ্ভিদ; বড় মটর দাতীভম এবং ছোট মটর স্পেদিওদম (speciosum)। বড়

মটরের ফুল শাদা এবং বীজ গোল বা কুঞ্চিত ও শাদা, সবুজ বা হরিদ্রাভ বর্ণের। ছোট মটবের ফুল নীলাভ বা বেগুান, বীজ ছোট মার্বেলের মত এবং ছোপছোপ ও প্রায়ই ধুসর-বর্ণ। ভাঁট ৫-১০ সেণ্টিমিটার লম্বা এবং ভাহার মধ্যে ৬-৮টি বীজ থাকে। সবুজ অবস্থায় দানা পুটু হইলে কাঁচা মটর-ভঁটি বা কড়াইভঁটি থাওয়া হয়। পৃথিবীর সর্বত্র মটর-দানা এ অবস্থায় সংরক্ষিত করিয়া সমস্ত বৎসর ব্যবহার করা হয়। সমতল-ভূমিতে রবিশস্ত হিদাবে এবং হিমালয়ের পার্বতা অঞ্চলে (লদাথ পর্যস্ত) থরিফ শস্তা হিদাবে চাষ করা হয়। ছোট মটর দো-আশ বা মেটেল জমিতে এবং বড় মটর হালকা দো-আঁশ হইতে ভারী মেটেল পর্যন্ত সকল প্রকার মাটিতেই চাষ করা যায়। পলিপডা জমিতে জল সরিবার পর অথবা আউশ ধান কাটিয়া কিংবা ধানের মধোই বীজ ছিটাইয়া বপন করা হয়। মাটি ভালভাবে তৈয়ারি করা প্রয়োজন। স্থপার ফদ্ফেট সার প্রয়োগে ভাল ফলন পাওয়া যায়। ফাল্পনে ফদল উপড়াইয়া তুলিয়া এক সপ্তাহ ভথানোর পর বলদ দিয়া মাড়াই করা হয়। প্রধানত: ডাল হিদাবে এবং অংশতঃ পত্তথাত অথবা সবুজ সারের জন্মও ব্যবহৃত হয়।

মস্থর: বধজীবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানসম্মত নাম লেন্স কুলিনারিস (Lens culinaris)। বাজারে বড় দানার জাতকে মস্থর ও ছোট দানার জাতকে মস্থরি বলা হয়। গুরুত্বে মাষ্কলাই ও মুগের পরেই ইহার স্থান। উত্তর ভারতের সর্বত্ত মস্থ্রের চাষ হয় এবং মধ্য ভারতের উষ্ণ সমুদ্র-সমতল অঞ্চল হইতে লদাথের ৩৫০০ মিটার উচ্চ শীতল অঞ্চল পর্যন্ত ইহার চাষ বিস্তৃত। হালকা দো-আঁশ ও পলিজ মাটিতে চাষ ভাল হয়; নীরদ নিচু জমিতে চাষ করা হয়। সামাগ্র কারত্বও সহু করিতে পারে। শীতকালে রবিশস্ত হিসাবে বিনা-দেচে চাষ হইয়া থাকে। নাবি ফ্সলে কোনও কোনও সময়ে একবার সেচ দেওয়া হয়। আখিন-কার্তিক হইতে অগ্রহায়ণ-পৌষ পর্যন্ত বীজ চিটাইয়া বা দারি দিয়া বপন করা হয়। হেক্টর প্রতি ৪৫-৫৫ কিলোগ্রাম ফদ্ফেট সারের ব্যবহারে ফলন ভাল হয়। প্রায় ৩ মাদে ফদল পাকে। দম্পূর্ণ পাকিবার পূর্বেই গাছ উপড়াইয়া এক সপ্তাহ তথাইয়া মাড়াই করা সেচের ফদলে ফলন দ্বিগুণ হয়। মিশ্র চাষের ক্ষেত্রে একক চাষের তুলনায় আন্মপাতিকভাবে ফলন কম হয় ৷

মাষকলাই বা কলাই: বর্ষজীবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানসমত নাম ফাদেওলস মূঙ্গো ভার রাদিয়াতস (Phaseolus mungo var radiatus)। ইহার খোসার বঙ সাধারণতঃ কালো, তবে কোনও কোনও কেত্রে সবুজাভ কালো। ভারতের সর্বত্ত কলাই চাষ করা হয়। সমুদ্-সমতল হইতে ১৮০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত চাষ সম্ভব। অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলে উৎপন্ন ডাল স্থানিদ্ধ হয়। জল-ধারণক্ষম মেটেল অথবা এঁটেল মাটি চাষের খুব উপযোগী। পলিজ দো-আঁশ বা লাল মাটিতেও চাষ ভাল হয়। প্রকৃতি মুগের মত হওয়ায় জমি তৈয়ারি, দার প্রয়োগ, বপন, ফদলভোলা প্রভৃতিও মুগের অন্তর্প। ফার্লুনে, অথবা থরিক শস্ত্রের জন্ম আষাঢ়ে, কিংবা রবিশস্তের জন্ম কার্তিকে চাষ করাই প্রশস্ত। কদল সাধারণতঃ ৩ মাদে পাকে। পশ্চিম বঙ্গের পক্ষে নিক্ষ কালো মাঝারি আকারের দানার জাত 'প. ব. ১৭' বিশেষ উপযোগী। কলাই-এর ডাল উপাদেয়, সহজপাচা, প্রোটিন, থনিজ ও ভিটামিন -প্রধান থাত। ইহার বড়ি ও পাপড়ও উৎকৃষ্ট। সবুজ সার হিসাবে এবং ভূমি-সংরক্ষণের কাজে কলাই থুব উপযোগী। হেক্টর প্রতি থড়ের উৎপাদন দানার প্রায় २-२ई खन।

মৃগ: বর্ষজীবী উদ্ভিদ। বিজ্ঞানসমত নাম ফাসেওলস আউরেয়ন (Phaseolus aureus)। সবুজ খোদাযুক্ত কলাইকে মৃগ কলাই এবং ইহার মধ্যে যে জাতের থোদার রঙ দোনালি দবুজ তাহাকে দোনাম্গ কলাই বলে। স্বাদের ওৎকর্ষের জন্ম সোনাম্গ সর্বাপেকা মূল্যবান ডাল। অব-পার্বত্য অঞ্লে এবং পশ্চিম হিমালয়ের প্রায় ১৮০০ মিটার উচ্চতা পর্যস্ত গ্রীষ্মকালীন ফদল হিসাবে জন্মানো হয়। ভারতে থরিফ ও রবি উভয় পর্যায়ে ইহার চাষ হয়। সকল প্রকার জমিতে চাষ সম্ভব হইলেও গভীর, জলনিকাশী, পলিজ দো-আশ মাটিই সর্বোৎকৃষ্ট। ফুল ফোটার পূর্বে ৬০-৭৫ দেটিমিটার বৃষ্টিপাত যথেষ্ট; ফুল ফোটার পরে বৃষ্টি ক্ষতিকর। হেক্টর প্রতি ২৮ কিলো-গ্রাম আমোনিয়াম সালফেট ও ১১২-১৬৮ কিলোগ্রাম স্থপারফস্ফেট সার প্রয়োগে ফলন অধিক হয়। বীজ ছিটাইয়া বপন করা হয়। প্রায় ৬০ দিনে ফুল আদে এবং ৩-৪ সপ্তাহে ফদল পাকে। পশ্চিম বঙ্গে বর্তমানে 'বি-১' সোনাগ্ণ প্রচলিত হইয়াছে। ইহা তুই মাদের মধ্যে সম্পূর্ণ পাকিয়া যায় এবং বৈশাথের বৃষ্টিতে ইহার চাষ করিতে পারিলে আমন জমিকে তুই-ফদলী করা সম্ভব হয়। ফদল কাটিয়া এক সপ্তাহ শুকানোর পর মাড়াই করা হয়। মিশ্র ফদলে ফলন একক ফদলের অর্ধেকেরও কম। দানা ও থড়ের উৎপাদন প্রায় সমান সমান। 'ছোলা' छ।

Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966;

Director of Economics & Statistics, Government of India, Agricultural Situation in India, Delhi, 1967; Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. VIII, New Delhi (in press).

মুরারিপ্রদাদ গুহ

সম্ভবতঃ আর্ঘ সংস্কৃতির প্রসারের সঙ্গে সঙ্গেই ভারতে ডালের ব্যবহার প্রচলিত হয়। ঋগ্বেদের যুগে মাষকলাই-মিশ্রিত অন্ন ভক্ষণের প্রথা ছিল বলিয়া উল্লেথ পাওয়া যায়। প্রাচীন কালে বন্দ দেশে আহার্যরূপে ডালের বিশেষ প্রচলন ছিল না। পরবতী যুগে ক্রমশ: উত্তর ভারত হইতে ডালের ব্যবহার বঙ্গ দেশেও প্রমার লাভ করে। কিন্তু বহুকাল পৃথস্তই বিশেষতঃ পূব বঙ্গে আহাবের সময় অক্তান্ত পদের পর স্বশেষে ভাল থাইবার রীতি ছিল। বর্তমানে উত্তর, মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে ডালের ্যথেষ্ট আছে। নিরামিষভোজী দক্ষিণ ভারতীয়ের আহার্যে ডালই প্রোটিনের প্রধান উৎস। উত্তর ভারতে নিরামিষভোজীরা যথেষ্ট তৃগ্ধজাত দ্রব্য খাইয়া থাকেন বটে, কিন্তু তাঁহারা ঘন ডাল হইতেও যথেষ্ট প্রোটন লাভ করেন।

ডাল প্রোটিন-প্রধান খাতা। ইহাতে প্রোটিনের পরিমাণ শতকরা প্রায় ১৭-২৮ ভাগ; ডালে প্রোটনের অংশ গমের তুলনায় প্রায় ছিগুণ ও চালের তুলনায় প্রায় তিন গুণ। বিভিন্ন ভালে প্রোটনের শতকরা পরিমাণ এইরূপ— অড়হর ২২°৩, কলাই ২০°০, থেদারি ২৮°২, ছোলা ১৭°১, মটর ১৮°৬, মস্ত্র ২৫°১ এবং মৃগ ২০°৮। ভালে যে দকল প্রোটিন বর্তমান, তাহাদের মধ্যে গোবিউ-লিন জাতীয় প্রোটিনই প্রধান। ডালের প্রোটিনের শতকরা প্রায় ৮০ ভাগ পাচনতত্ত্বে পরিপাকের পর রক্তে বিশোষিত হয়। কিন্তু খাতামূল্যের দিক দিয়া এই প্রোটিন মাছ, মাংস, ডিম বা ছুধের প্রোটিনের তুলনায় নিকৃষ্ট, কার্ণ ভালের বিভিন্ন প্রোটিনে কোনও কোনও অত্যাবখাক অ্যামাইনো অ্যাসিডের অভাব আছে; দৃষ্টান্তবর্রণ-থেসারি ও মন্থর ডালের প্রোটিনে ট্রিপ্টোফ্যান ও মেথিওনিন নামক অ্যামাইনো অ্যাসিডের এবং ছোলার প্রোটিনে ট্রিপ্টোফ্যান ও দিষ্টিন নামক আমাইনো স্যাসিডের অভাব আছে। অবশ্য ডালের সহিত অন্তান্ উদ্ভিজ্ঞ খান্ত আহার করিলে সে সকল খাতের প্রোটিনে সাহায্যে ডালের প্রোটিনের ঐ ত্রুটি নিবারিত হয়।

প্রোটিন ব্যতীত ডালে যথেষ্ট কাবোহাইড্রেট, অর্ক্রের

্লবণ ও ভিটামিন বর্তমান। বিভিন্ন ডালে কার্বোহাইড়েটের শতকরা পরিমাণ এইরপ— অড়হর ৫৭'২, কলাই ৫৮'৮, থেদারি ৫৮'২, ছোলা ৬১'২, মটর ৫৮'৬, মস্থর ৫৯'৭ এবং মূগ ৬০ ৬। ভালের কার্বোহাইডেট মুখাতঃ শ্বেতদার वा मोर्ह; इंश हाफ़ा किছू किছू मर्कवा, व्यितमन्ताक, দেলুলোজ প্রভৃতিও ভালের কার্বোহাইড্রেটের অন্তর্গত। বিভিন্ন ডালে অজৈব লবণের শতকরা পরিমাণ নিমুরপ— অড়হর ৩'৬, থেদারি ৩'০, ছোলা ২'৭ এবং মসুর ২'১। चरें इव न्वर्व चें जानान खिन प्रता कानिमिशाम, कन-ফরাস, লৌহ প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য; ডালে লৌহের পরিমাণ অক্যান্ত খাত্তশস্ত্রের তুলনায় অধিক। ডালের ভিটামিন-গুলির মধ্যে থিয়ামিন, রাইবোফ্লাভিন, নিয়াসিন, পাইরি-ডক্সিন, ফোলিক অ্যাসিড প্রভৃতি বি-ব্যায় ভিটামিন ও ভিটামিন এ, দি এবং ই উল্লেখযোগ্য। ডালে স্নেহপদার্থের পরিমাণ অল্প-- অধিকাংশ ক্ষেত্রে শতকরা প্রায় ০'৬-০'৭ ভাগ মাত্র। কিন্তু ছোলার ডালে স্বেহ্পদার্থের পরিমাণ সে তলনায় অনেক বেশি। বিভিন্ন ডালে স্বেহপদার্থের শতকরা পরিমাণ এইরপ— অড়হর ১'৭, কলাই ১'৬, থেদারি ৽ ৬ ছোলা ৫ ৩, মটর ৽ ৫, মহর ৽ ৭ এবং मूर्ग ० ९ ।

অঙ্কুরিত ডালে প্রোটিন, ভিটামিন এ, সি এবং ই, থিয়ামিন, রাইবোফ্লাভিন, নিয়াসিন প্রভৃতি বি-বর্গীয় ভিটামিন ইত্যাদির পরিমাণ ও লোহের সহজলভ্যতা বৃদ্ধি পায়। অঞ্করিত ছোলা, মস্কর ও কলাই ডালে প্রোটনের থাত্তমূল্যও বর্ধিত হয়, কিন্তু মৃগ ও মটর ডালে অঙ্কুরোদ্-গমের সময় প্রোটনের থাত্তমূল্যের হ্লাস ঘটে। অঙ্কুরোদ্-গমের সময় ডালে কার্বোহাইড্রেট ও স্বেহপদার্থের পরিমাণ কমিয়া যায়; সম্ভবতঃ ঐ সময়ে জ্রণের বৃদ্ধি ও পুষ্টির জন্তই এ সকল থাত্যবস্তু বায় হইয়া যায়।

খেদারি ভাল নিয়মিত আহার করিলে ল্যাথিরিক্সম নামক রোগ হইতে পারে। এ রোগে স্থ্য়াকাণ্ড ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ায় পায়ের পক্ষাঘাত হইতে পারে, ফলে চলংশক্তি ব্যাহত হয়। রোগটির কারণ দম্বন্ধে বহু মত আছে। কেহ কেহ মনে করেন, থেদারি ভালে মেথিওনিন নামক আামাইনো আাদিডের অভাবই এ রোগের কারণ; কাহারও মতে, বিষাক্ত ছত্রাকের হারা আক্রান্ত ভাল হইতে দেহে ঐ ছত্রাকের সংক্রমণেই এ রোগের উদ্ভব; কোনও কোনও বিজ্ঞানী আবার এরূপ মত পোষণ করেন যে, চাষের সময় খেদারির সহিত ভিদিয়া দাতীভা প্রজ্ঞাতির আগাছা জন্মাইলে ঐ আগাছার বিষাক্ত উপক্ষার হইতেই ল্যাথিরিভ্রম রোগ হয়। ভারতের উত্তর প্রদেশ, বিহার,

মধ্য প্রদেশ প্রভৃতি রাজ্যের যে সকল অঞ্চলে নিয়মিত থেশারি ডাল খাওয়ার প্রচলন আছে, দে সকল স্থানে এ রোগের প্রদার উল্লেখযোগ্য।

মাছ, মাংস ইত্যাদি আমিষ থাতের তুলনায় ডালের মূল্য কম, সেজগু সকল দেশেই স্বল্পবিত্তর থাতে ডাল প্রোটনের অগুতম প্রধান স্ত্র। কিছুটা ডাল হইতে যে পরিমাণ প্রোটন পাওয়া যায়, ততথানি প্রোটন পাইবার উপযোগী মাংস কিনিতে ডালের তুলনায় তিন গুণ ব্যয় হয়। কিছু পরিমাণ ডাল হইতে দেহে যত কিলোক্যালরি শক্তি উৎপন্ন হইতে পারে, তাহার সমপরিমাণ শক্তি উৎপাদন করিবার মত মাংস কিনিতে ব্যয় হয় ডালের চার গুণ। সেইজগু সকল দেশেই স্বল্পবিত্ত পরিবারে উচ্চবিত্ত পরিবারের তুলনায় অধিক ডাল খাওয়া হয়। ষ্টিয়েবেলিংগ, ওয়ার্ড প্রমূথ বিজ্ঞানীদের মতে, মাথাপিছু দৈনিক গড়ে ২৫-৩৫ গ্রাম ডালজাতীয় শস্তু আহার করা উচিত; সেক্ষেত্রে দেহের প্রয়োজনীয় শক্তির শতকরা ২-৪ ভাগ এরপ শস্তু হইতে মিলিতে পারে।

H. Chattopadhyay, N. Nandi & S. Banerjee, 'Studies on the effect of germination on the fat and the carbohydrate content of pulses', The Indian Journal of Physiology and Allied Sciences, vol. IV, no. 2, 1950; H. Chattopadhyay & S. Banerjee, 'Effect of germination on the total tocopherol content of pulses and cereals', Food Research, vol. 17, no. 4,1952; H. Chattopadhyay & S. Banerjee, 'Effect of germination on the biological value of proteins and trypsin-inhibitor activity of some common Indian pulses', Indian Journal of Medical Research, vol. 41, no. 2, 1953; Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw materials, vols. II & VI, New Delhi, 1950 & 1962.

দেবজ্যোতি দাশ

ভালের মধ্যে মন্থরি ও মাষকলাই আমিষ বলিয়া পরিগণিত। তাই ইহা নিষ্ঠাবতী বিধবারা ব্যবহার করেন না— দেবকার্যেও ইহার ব্যবহার নাই। বিভিন্ন ধর্মানুষ্ঠানে মৃগ-থেদারির ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। বিবাহাদি মাঙ্গলিক কার্যে মৃগের লাড়ু ব্যবহৃত হয়। হবিয়ে ব্যবহার্য দ্রব্যের মধ্যে মৃগ অন্ততম। অনেকে বৃদ্ধিশ্রাদ্ধে ভিজানো আন্তম্গ ও অন্য শ্রাদ্ধকার্যে ভিজানো থেদারির ডাল ব্যবহার করেন— স্থবচনী পূজায় ও আশ্বিনের দংক্রান্তিতে গার্দি-ব্রতের লক্ষীপূজায় নৈবেত্যে ভিজানো থেদারির ডাল দেওয়া হয়। গাদীর ব্রতে কাঁচা বা রান্নাকরা থেদারির ডাল থাওয়ার প্রথা আছে। ডাল, বিশেষ করিয়া থেদারির ডাল, শাক্-সবজি ও তরকারি দিয়া রান্না করিয়া থাওয়ার নিয়ম আছে। সাত্ত্বিক জলথাবার হিদাবে চিনি নারিকেল কোরা দিয়া মৃগ-ছোলা ভিজানো থাওয়ার রীতি ছিল।

চিস্তাহরণ চক্রবর্তী

डानिहिन, माक्किनि यथना स

ভালিয়া গাঁদা গোত্রের (ক্যামিলি-কোম্পোসিতী, Family-Compositae) অন্তৰ্ভুক্ত বীকং জাতীয় উদ্ভিদ। মেক্সিকো ডালিয়ার উৎপত্তিস্থল। ইহার ফুল উত্যানজাত ফুলসম্হের মধো জনপ্রিয়। জনপ্রিয়তার প্রধান কারণ— ইহা থুব সহজে জমিতে ও পাত্রে ভালভাবে চাষ করা যায় এবং ফুল দেখিতে খুব স্থলর। শীতপ্রধান দেশে গ্রীমকালে ও গ্রীমপ্রধান দেশে শীতকালে ডালিয়া ফোটে। ফুল বিভিন্ন বর্ণ ও আকৃতির হয়। গাঁদা বা চন্দ্রমল্লিকা ফুলের মতই ডালিয়া ফুলও বহু ক্ষুদ্র কুদ্র পুপিকার (ফ্লোরেট) সমন্বয়ে গঠিত ('গাঁদা' ও 'চন্দ্রমল্লিকা' দ্র)। বাগানে সিঙ্গল, অ্যানেমোন, কোলারেট, পিওনি, ক্যাক্-টাস, ভেকোরেটিভ ও পম্পন জাতের ডালিয়া চাষ করা হয়। তন্মধ্যে শেষোক্ত তিনটি এদেশে বেশি প্রচলিত। ডালিয়া গাছ বীজ বা শাথা-কলম প্রক্রিয়ায় বংশবিস্তার করে। বাঁজ হইতে উৎপন্ন ডালিয়া গাছের ফুল অনেক সময় প্রজাতির প্রকৃতির অনুরূপ হয় না; শাখা-কলম হইতে উৎপন্ন ডালিয়া গাছের ফুল নিজ প্রজাতির প্রকৃতি মানিয়া ठटन ।

তরুণকুমার বঞ্চ

ভ্যানিয়েল, উইলিয়াম (১৭৬৯-১৮৩৭ খ্রী) ইংরেজ চিত্র-শিল্লী। চৌদ বৎসর বয়সে পিতৃব্য টমাসের (১৭৪৯-১৮৪৫ খ্রী) সঙ্গে ভারতবর্ষে আগমন করেন। দশ বৎসর পরে স্বদেশে ফিরিয়া তিনি পিতৃব্যের সহিত একযোগে 'ওরিয়েন্টাল দিনারি' (১৭৯৫-১৮০৮ খ্রী) প্রকাশে যত্মবান হন। তিনি বহু চিত্রপুস্তক প্রকাশ করেন, য়েমন, 'এ পিকচারেস্ক্ ভয়েজ টু ইভয়া' (১৮১০ খ্রী), 'জুওগ্রাফি' (উইলিয়াম উড-এর সহযোগিতায়), 'দি দিটি অফ লখনে)' ইত্যাদি। ১৮২২ খ্রীষ্টান্দে তিনি রয়্যাল আগকাডেমিসিয়ান হন। রয়্যাল আগকাডেমি প্রান্থ ২০২টি

চিত্র প্রদর্শিত হয়। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ আগদ্ট তাঁহার মৃত্যু হয়। 'ভ্যানিয়েল, টমাদ' ল।

যোগেশচন্দ্র বাগল

ড্যানিয়েল, টমাস (১৭৪৯-১৮৪০ খ্রী) ইংবেজ চিত্র-শিল্পা ; নিদর্গচিত্তের জন্ম বিখ্যাত। ১৭৮৪ এইামে তিনি ভাতৃপ্ত চিত্রকর উইলিয়ামকে (১৭৬৯-১৮৩৭ খ্রী) সঙ্গে লইয়া ভারতবর্ধে আদেন। এদেশে ১০ বংসর ধরিয়া তিনি চিত্রান্ধনে রত ছিলেন। তাঁংগর অন্ধিত কলিকাতার দৃখ্যাবলী 'ভিউদ্ধ অফ ক্যালকাটা' নামে প্রকাশিত হয়। ১৭৯৪ খ্রীষ্টাব্দে স্বদেশে ফিরিয়া তিনি ও উইলিয়াম একযোগে 'ভরিয়েন্টাল দিনারি' নামক বিখ্যাত চিত্র-পুস্তক ৬ খণ্ডে প্রকাশিত করেন (১৭৯৫-১৮০৮ গ্রী)। 'হিন্দু এক্দ্কাভেশন্দ অ্যাট এলোর।' তাঁহার আর একটি উল্লেখযোগ্য চিত্তগ্রন্থ। ইংল্যাণ্ডের রয়্যাল আকাডেমি ও বিটিশ ইন্টিটিউটে তাঁহার ১০৫টি চিত্র প্রদর্শিত হয়। ১৭৯৯ এটিজে ভিনি রয়াল আাকাডেমির পূর্ণ সভা (রয়াল অ্যাকাডেমিসিয়ান) হন। ১৮৪০ ঐটাব্দের ১৯ মার্চ তাঁহার মৃত্যু হয়। 'ড্যানিয়েল, य।

যোগেশচন্দ্র বাগল

ড্যাল্হোনি ৩২°৩২ উত্তর ও ৭৫°৫৮ পূর্বে অবস্থিত হিমাচল প্রদেশের চম্বা জেলার একটি শৈলাবাদ। পাঠানকোট হইতে ইহার দূরজ ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল)। ড্যাল্হোনি ধওলাধর পর্বতের ঢালে অবস্থিত। সম্দ্র-পৃষ্ঠ হইতে ইহার উচ্চতা ২০০৬ মিটার (৭৬৮৭ ফুট)। বাল্ন, কাথলোগ, পোট্রেন টেহরা ও বক্রোটা— এই ৫টি পর্বত ড্যাল্হোনিকে বেপ্টন করিয়া আছে। এই পাহাড়-গুলির উচ্চতা ১৫০০ মিটার (৫০০০ ফুট) হইতে ২১০০ মিটারের (৭০০০ ফুট) মধ্যে। পর্বতগুলি পাইন, দেবদারু প্রভৃতির গভীর বনে আবৃত। ড্যাল্হোনির উপর হইতে উত্তরের তুষারারত শৈলশৃদ্ধ ও দক্ষিণের সমতল ভূমি দেথা যায়। এথানকার গ্রীক্ষকালীন স্বোচ্চ তাপমাত্রা প্রায় ২৯° সেন্টিগ্রেড (৮৫° ফারেনহাইট)। বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২১০০ মিলিমিটার (৮০ ইঞ্চি)।

১৮৫৩ খ্রীপ্টান্সে ব্রিটিশ সরকার এই স্থানটি স্বাস্থানিবাস করিবার জন্ম চম্বা রাজের নিকট হইতে ক্রয় করেন। তদানীন্তন গভর্নর-জেনারেলের নামাত্মসারে ইহার নাম রাথা হয় 'ড্যাল্ফৌসি'। ১৮৬৭ খ্রীপ্টান্সে ড্যাল্হৌসি পোরশাসনের অন্তর্গত হয়। শহরটির আয়তন ১৪ বর্গ কিলোমিটার (৫ বর্গ মাইল)। গ্রীম্মকালে পর্যটকদের আগমনে এই শহরের লোকদংখা। প্রায় ৬০০০ হয়। স্থায়ী বাদিন্দা ১৪০০। ইহাদের অনেকে তিব্বতী বাস্তহারা।

ভাাল্হৌদি শহরের উপর দিয়া অনেকগুলি স্থন্দর রাস্তা চলিয়া গিয়াছে, ইহাদের মধ্যে বক্রোটা পাহাড়ের গোলাক্লতি রাস্তা অন্যতম।

এই শহবের দর্শনীয় স্থানের মধ্যে কালাটপ ও থাজিয়ার গভীর বনে আরুত সমতল ভূমি এবং দায়েনকুণ্ড (ধানকুণ্ড)-শিথর উল্লেখযোগা। কালাটপে একটি বিশ্রামাগার আছে। ২৭৪৮ মিটার (৯১৬০ ফুট) উচ্চ দায়েনকুণ্ড-শিথর হইতে ইরাবতী, চন্দ্রভাগা, শতজ্ঞ ও বিপাশা নদীর স্থানর দৃশ্যাবলী দেখা যায়। অভ্যতম দর্শনীয় স্থান সবুজ পাইন ও দেবদারু বনে পরিপূর্ণ থাজিয়ার সমতল ভূমি। এখানে প্রচূর আপেলের বাগিচা দেখা যায়। চম্বারাজ কর্তৃক প্রভিষ্ঠিত এখানকার প্রাচীন মন্দিরটি হিন্দু ও মোগল স্থাপত্য-শৈলীর সংমিশ্রণে রচিত। মন্দিরের শিথরটি স্বর্ণমণ্ডিত।

ড্যাল্হৌসিতে একটি সেনানিবাস আছে।

মঞ্জিরা সরদার

ভ্যাল্হোসি, লর্ড (১৮১২-৬০ খ্রী) ভারতের অন্তব্ম গভর্নর জেনারেল। ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের ২২ এপ্রিল লর্ড ডাাল্হোসির জন্ম হয়। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পার্লামেণ্টের সদস্য নির্বাচিত হন। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে পিতৃবিয়োগের পর তিনি হাউস অফ লর্ড্দের সভ্য হন ও ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ১২ জান্মারি ভারতবর্ষের গভর্নর-জেনারেলের কার্যভার গ্রহণ করেন।

ভারতবর্ষে আদিবার অত্যল্পকাল পরেই তাঁহাকে বিতীয় শিথযুদ্দে লিপ্ত হইতে হয়। মূলতানে মূলরাজের বিদ্রোহ; ইংরেজ কর্তৃক রানী ঝিলনেনর নির্বাসন, হজারার ছাতার দিং-এর প্রতি তুর্ব্যবহার এবং তাঁহার ও তাঁহার পূত্র শের দিং-এর বিদ্রোহ-ঘোষণা দ্বিতীয় শিথযুদ্দের কারণ। ভালহোদি ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ১০ অক্টোব্রের লিখিত চিঠিতে ঘোষণা করেন যে শিথেরা ইংরেজদের সঙ্গে যুদ্দ আরম্ভ করিয়াছে।

১৮৪৯ সালের ১৩ জানুয়ারি চিলিয়ানওয়ালার যুদ্ধ হয়। ইহার জয়-পরাজয় অমীমাংদিত হইলেও ইংরেজ-পক্ষের ২৪৪৬ জন দৈন্য হতাহত হয় ও ৩টি রেজিমেণ্টের পতাকা শক্রদের হস্তগত হয়। ১৮৪৯ সালের ২ জানুয়ারি ইংরেজ-দৈন্য মুল্তান অধিকার করে এবং মূলরাজ ২২ জানুয়ারি বিনা-শর্তে আত্মসমর্পণ করেন। ১৮৪৯ খ্রীপ্তাব্দের ২১ ফেব্রুয়ারি গুজরাতের যুদ্ধে শিথ-দেনাবাহিনী
সম্পূর্ণভাবে বিধ্বস্ত হয় ও শিথযুদ্ধের অবসান ঘটে।
১৮৪৯ গ্রীষ্টান্দের ৩০ মার্চ লর্ড ডাাল্হোসি সমগ্র পাঞ্জাব
ইংরেজ-রাজাভুক্ত বলিয়া ঘোষণা করেন। পাঞ্জাবের
রাজা দলীপ সিংকে ৪ হইতে ৫ লক্ষ টাকা বৃত্তি দিয়া
নিবাসিত করা হয়। অনেক ঐতিহাসিকই ডাাল্হোসির
পাঞ্জাব-দথল নিদাকণ অক্সায় কার্য বলিয়া নিন্দা করিয়াছেন।
যুদ্ধের পূর্বে ইংরেজগণ দলীপ সিং-এর অভিভাবক ছিলেন
ও রাজত্বে তাঁহাদের সর্বময় কর্তৃত্ব ছিল। পাঞ্জাব-দথলের
সময়ে দলীপ সিং-এর বয়দ মাত্র ১০ই বৎসর ছিল।

ব্রন্ধের ইংরেজ বণিকসম্প্রদায় ত্র্বাবহারের অভিযোগ করিলে ডাাল্হোনি, লর্ড কমডোর লাাম্বার্টকে প্রতিবিধানের জন্য পাঠান। ল্যাম্বার্ট অত্যন্ত উদ্ধৃত প্রকৃতির লােক ছিলেন। রেঙ্গুনের ব্রন্ধদেশীয় শাদক তাঁহার প্রেরিত দ্তদের সহিত অসন্বাবহার করিয়াছেন এই অজ্হাতে তিনি যুদ্ধ বাধাইয়া দেন। দ্বিতীয় ব্রন্ধযুদ্ধ ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের মার্চ মাদ হইতে ডিদেম্বরের মধােই শেষ হয়। জেনারেল গড্উইন সহজেই রেঙ্গুন, পেগু ও প্রোম দথল করেন। ড্যাল্হোদি একটি ঘোষণার দ্বারা পেগু প্রদেশ দথলে আনেন। কিন্তু ব্রন্ধের রাজা সদ্ধি করিতে অম্বীকার করায় কোনও দদ্ধি হয় নাই। টাইম্দ পত্রিকা ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের ও ফেব্রুয়ারি সংখ্যায় এই যুদ্ধ সমর্থন করেন নাই। কর্ডেন এই যুদ্ধের নিন্দা করিয়াছেন এবং আর্নন্ডের মতে পূর্ব সমৃদ্রে আমেরিকা ও ফরাসীদের প্রভাববিস্তারের ভয়ই ব্রন্ধ্বণলের কারণ।

তুইটি যুদ্ধের পর জ্যাল্হোসি বেলুচিস্তান ও আফগানি-স্তানের সহিত সন্ধি করিয়া ব্রিটশ-প্রভাব বিস্তারিত করেন।

স্বত্বিলোপনীতির প্রয়োগ ডাাল্হোদির শাসনকালের একটি বিশিষ্ট ঘটনা। ইংরেজের আশ্রিত কোনও রাজা অপুত্রক অবস্থায় স্বর্গত হইলে তাঁহার রাজত্ব ইংরেজাধীনে আদিবে ও সরকারের অনুমতি ব্যতীত দত্তকপুত্র গ্রহণ করিলে তাহা স্বীকৃত হইবে না, ইহাই এই নীতির সার ক্থা। এই নিয়মানুসারে সাতারা, নাগপুর, ঝাঁদি, জৈতপুর ও সম্বলপুর রাজ্য ইংরেজ-রাজ্যের অন্তর্ভুক্তি করা হয়।

রমেশচন্দ্র মজুমদারের মতে সাতারার ব্যাপরি ভারতে ইংরেজ-শাসনের এক তুরপনেয় কলম্ব। কুশাসনের জজুহাতে ড্যাস্হৌসি অযোধ্যা দথল করেন (১৮৫৬ থ্রী) ও নবাব ওয়াজিদ আলিকে বাষিক ১২ লক্ষ টাকা বৃত্তি দিয়া কলিকাতায় রাথেন। নিজাম ইংরেজ-দৈন্ত রাথার থবচা দিতে না পারায় তাঁহাকে বেরার ছাড়িয়া দিতে বাধ্য করা হয় ও দিকিমরাজ ২ জন ইংরেজকে বলপূর্বক আটক করায় দিকিমের কিয়দংশ ইংরেজগণ দথল করেন। পেশোয়া দ্বিতীয় বাজীরাওকে যে ৮ লক্ষ টাকা পেন্দন দেওয়া হইত তাহা তাঁহার দত্তকপুত্র নানাদাহেবকে দেওয়া হইল না।

আভ্যন্তবীণ শাসনে লর্ড ড্যাল্হোসি বিশেষ দক্ষ ছিলেন। তিনি ভারত গভর্নমেণ্টে পূর্তকার্যের জন্ম স্বতম্ব বিভাগের প্রবর্তন করেন। সেচের স্থবিধার জন্ম গঙ্গালার সম্পূর্ণ করা হয়। ১৮৫৩ গ্রীপ্তান্দে বোদ্বাই হইতে থানা পর্যন্ত ও ১৮৫৪ গ্রীপ্তান্দে কলিকাতা হইতে রানীগঙ্গ পর্যন্ত রেলপথ নির্মিত হয়। ইলেক্ট্রিক টেলিগ্রাকেরও অল্প মান্তলে পত্র প্রেরণের ব্যবস্থা করা হয়। কলিকাতা হইতে উত্তর প্রদেশ পর্যন্ত একটি রাস্তা নির্মাণ করা হয়। ১৮৫৪ গ্রীপ্তান্দে বিলাত হইতে উভ্নাহেবের ডেস্প্যান্চ আদে ও তদহুসারে ড্যাল্হোসি বিশ্ববিভালয়-স্থাপনে উভোগী হন। ১৮৫৩ গ্রীপ্তান্দে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি শেষ সনন্দ লাভ করেন, ইহাতে প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার দ্বারা কর্মচারীনিয়োগের বীতি প্রবর্তিত হয় ও বঙ্গ দেশে একজন লেক্টেনান্ট গভর্নবের পদ স্পষ্টি করা হয়।

লর্ড ডাাল্হোসির কার্যকাল বৃদ্ধি করা হইলেও ভগ্ন-স্বাস্থ্যের জন্ম তিনি ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ ফেব্রুগারি কার্যে ইস্তফা দিয়া বিলাতে চলিয়া যান। ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ ডিসেম্বর ড্যাল্হোসির মৃত্যু হয়।

ড্যাল্হোসি ভারতে ইংরেজ-সাম্রাজ্যের সীমানা পশ্চিমে সিন্ধু ও পূর্বে ইরাবতীর তীর পর্যন্ত প্রদারিত করেন ও আভান্তরীণ শাসনে বিশেষ দক্ষতার পরিচয় দিলেও অনেকের মতে তাঁহার দেশীয় রাজ্য-অধিকারের নীতি অনেক পরিমাণে সিপাহী-বিজ্ঞাহের জন্ম দায়ী।

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

ডিউই, জন (১৮৫৯-১৯৫২ খ্রী) মার্কিন মনোবিজ্ঞানী, দার্শনিক ও শিক্ষাবিদ। ডিউই-র জন্ম, আমেরিকার বার্লিংটন শহরে। জন্ম হপ্কিন্ম বিশ্ববিভালয় হইতে তিনি 'ডক্টর' উপাধি লাভ করেন। শিকাগো বিশ্ববিভালয়ে কয়েক বংসর অধ্যাপনা করিবার পর, তিনি উক্ত বিশ্ববিভালয়ের পক্ষে একটি পরীক্ষামূলক বিভালয় স্থাপন করেন (১৮৯৪ খ্রী) ও ১৯০৪ খ্রীপ্তান্ম পর্যন্ত ইহার পরিচালনা করেন। শিকাগো হইতে তিনি কলম্বিয়া বিশ্ববিভালয়ে দর্শনের অধ্যাপকরূপে যোগদান করেন। ১৯১০ খ্রীপ্তাক্ষে সেথান হইতে তিনি অবসর গ্রহণ করেন। জাপান,

মেক্সিকো, রাশিয়া প্রভৃতি দেশের শিক্ষাব্যবস্থা দেখিবার জন্ম তিনি এসকল দেশ ভ্রমণ করেন।

চিন্তাক্ষেত্রে ডিউই প্রাাগ্মাটিক ইন্ট মেণ্টালিজ্ম বা ধারণার কার্যকর প্রয়োগ ও উপযোগিতার উপর বিশেষ জার দিয়াছেন। জ্ঞান, সমাজ, রাষ্ট্র, সৌন্দর্য, শিক্ষা প্রভৃতি জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রে তিনি এই চিন্তাধারাকে বিস্তার করিবার চেষ্টা করিয়াছেন। পিয়ার্স (Peirce) ও জেম্ম-এর চিন্তাধারাকে তিনি পরিণত রূপ দিয়াছেন। শিক্ষাক্ষেত্রে ডিউই-র দার্শনিক চিন্তার প্রভাব সর্বাধিক স্পাষ্ট। বাস্তববোধই ডিউইর চিন্তার উৎম। ডিউই সম্পর্কে হোয়াইট্হেড বলিয়াছেন যে, মার্কিনী সভাতায় ও চিন্তাক্ষেত্রে ডিউইর দান এবং পাশ্চান্তা চিন্তাধারায় বেকন, দেকার্ত, লক ও কং-এর অবদান তুলাম্লা।

প্রাণ্মাটিন্ট-দের মতে সত্যতা-নিরূপণের মাপকাঠি হইল প্রামাণ্য পরীক্ষায় সাফল্য— এই সাফল্যের পরিচয় পাওয়া যায় ধারণার উপযোগিতার উপর। ডিউইর মতে প্রামাণ্য পরীক্ষায় যাহা উত্তীর্ণ ও যাহার উপযোগিতা আছে তাহাই সত্য, সত্য বলিয়া অপর কিছু নাই।

শিক্ষাক্ষেত্রে ডিউই প্রয়োগসাপেক শিক্ষার উপর
অধিক জোর দিয়াছেন। তিনি মনে করেন, শিল্পবিপ্লবের
পর যে অবস্থার স্প্রে হইয়াছে তাহার সহিত শিক্ষার
সামঞ্জস্ত থাকিবে। ডিউইর মতে জ্ঞান কর্মনিষ্ঠ; জ্ঞান ও
কর্মশক্তি অঙ্গান্তাবে জড়িত। জীবনই শিক্ষা— যতদিন
বাঁচি, ততদিন শিখি, শিক্ষার সমাপ্তি বলিয়া কিছু নাই।

ভিউইর মতে চিন্তা প্রয়োজনপ্রস্ত ও ব্যবহারসাপেক।
ইহা কোনও মানবিক বা ধারণাগত ব্যাপার নয়। পারিপার্শ্বিক বাস্তব ঘটনার সহিত সাক্ষাৎ-সম্বন্ধের মধ্য দিয়াই
ইহার অর্থ পরিক্ষ্ট হয়। আইডিয়া বা ধারণা সেই
পরিমাণে সত্য যে পরিমাণে ইহা প্রত্যক্ষ জ্ঞানকে স্কম্পন্ত
করিয়া তুলিতে সক্ষম হয়— কাম্যবস্ত প্রাপ্তির সহায়ক
হয়। শিক্ষা একদিকে মান্ত্রের পারিপার্শ্বিকের সহিত
সামঞ্জস্ত রাথিয়া চলার পথকে স্থাম করে ও অন্ত দিকে
মান্ত্রের স্থে বৃত্তিকে জাগ্রত করিয়া সেই পারিপার্শ্বিকের
পরিবর্তন সাধন করিবার পক্ষে সহায়ক হয়।

ডিউই বলেন, বিজ্ঞানের যথেষ্ট উন্নতি হইয়াছে, শিক্ষা ও গণতন্ত্রের কাজ হইবে দেই উন্নত বিজ্ঞানের জগতে মাহ্যেরে উন্নত চিন্তাশক্তি ও নৈতিক মান স্থপ্রতিষ্ঠিত করা। ডিউইর শিক্ষার আদল কথা হইল কর্মকুশলী বুদ্ধি, যাহা জীবনকে গতিশীল করে— সঞ্চিত অতীত অভিজ্ঞতাকে স্ত্র করিয়া বর্তমানের বাধা-বিন্নকে অতিক্রম করিতে সহায়তা করে ও অগ্রসর হইয়া যাওয়ার পথকে

পরিষ্কার করিয়া দেয়। ভাল, মন্দ, এ-সব কথা ডিউইর মতে আপেক্ষিক; উহাই ভাল যাহা প্রগতিশীল, তাহাই মন্দু যাহা প্রগতির পরিপন্থী।

M. H. Thomas & H. W. Schn ider, John Dewey: a Centennial Bibliography, Chicago, 1962,

মনোরঞ্জন বহু

ডিকটেটরশিপ একনায়কতন্ত্র দ্র

ডি কুইনি, টমাস (১৭৮৫-১৮৫৯ খ্রী) ইংরেজ সাহিত্যিক। টমাস ডি কুইন্সি ১৭৮৫ খ্রীষ্টান্দে ম্যাঞ্চেটারে জন্মগ্রহণ করেন। স্থুলে অধ্যয়নকালেই বালক ডি কুইন্সি অসাধারণ মেধার পরিচয় দেন। গ্রীক এবং লাতিন ভাষায় তাঁহার অনায়াস অধিকার দেখিয়া সকলে বিশ্বিত হইতেন। স্থুলজীবনে তিনি একাধিকবার বাড়ি ছাড়িয়া পলাইয়া যান। ১৯ বৎসর বয়সে অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ে তাঁহাকে ভর্তি করিয়া দেওয়া হয়। এখানেও অতিশয় মেধাবী ছাত্ররূপে তিনি খ্যাতি লাভ করেন; কিন্তু শেষ পর্যন্ত পরীক্ষা না দিয়া অক্সফোর্ড ত্যাগ করেন।

অক্সফোর্ডে অধ্যয়নকালে তিনি আফিমের অভ্যাস করিয়াছিলেন। পরবর্তী কালে যথন সাহিত্যরচনায় প্রবৃত্ত হন তথন তাঁহার কবিস্থলভ কল্পনাপ্রবণ মনের সঙ্গে আফিমের আমেজ মিশিয়া এক বিচিত্র স্বপ্রলোকের স্বৃষ্টি হয়। তাঁহার স্থবিখ্যাত গ্রন্থ 'কন্ফেশন অফ আ্যান ইংলিশ ওপিয়াম-ইটার' (১৮২২ খ্রী) অংশতঃ আত্মকাহিনী অংশতঃ নিছক কল্পনালোক-বিহার। ঐ একটি গ্রন্থই সাহিত্যক্ষেত্রে তাঁহাকে অমরতা দান করিয়াছে। এতন্ব্যতীত সাময়িক পত্রিকার জন্ম তিনি অনেকগুলি প্রবন্ধ রচনা করিয়াছেন। 'দি লজিক অফ পোলিটিক্যাল ইকনমি' (১৮৪১ খ্রী) নামক অর্থনীতি-বিষয়ক গ্রন্থ এবং একটি উপন্থাস ছাড়া তাঁহার সমস্ত রচনাই পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

ডি কুইন্সি স্বভাবধর্মে খেয়ালি ছিলেন। স্বভাবতঃ লাজুক প্রকৃতির হইলেও গুণীজনের সঙ্গ তিনি ভালবাদিতেন। ওয়ার্ড সওয়ার্থ-কোলরিজের সান্নিধ্যে দীর্ঘকাল ইংল্যাণ্ডের লেক্ অঞ্চলে তিনি বাস করেন। উনবিংশ শতান্দীর ইংরেজী গভা সাহিত্যে ডি কুইন্সি এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছেন। ১৮৫৯ খ্রীষ্টান্দের ৮ ডিসেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়। ম্ব David Masson, De Quincey, London, 1926.

ডিকেন্স, চার্ল্স (১৮১২-৭০ খ্রী) ইংরেজ উপস্থাসিক।
ডিকেন্স ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের ৭ ফেব্রুয়ারি ইংল্যাণ্ডের
ল্যাণ্ডপোর্টে জন্মগ্রহণ করেন। কেরানী পিতা জন ডিকেন্স
খণের দায়ে কারাক্দ্র হন, তুর্গত পরিবারের সন্তান চার্ল্ সকে
শৈশবেই শ্রমিক-জীবনের তিক্ত অভিজ্ঞতা অর্জন করিতে
হয়; বিত্যালয়ের শিক্ষালাভও অধিক অগ্রসর হয় নাই।

সতেরো বংসর বয়সে ভিকেন্স সংবাদপত্তের রিপোর্টার বৃত্তি গ্রহণ করেন এবং বিশেষ দক্ষতার পরিচয় দেন। তাঁহার প্রথম ঔপত্যাসিক প্রয়াস 'ক্ষেচেক্র বাই বক্র' ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হইয়া সাহিত্যিক প্রতিষ্ঠা আনে। পরবর্তী রচনা 'পিক্উইক পেপার্স' (১৮৩৭ খ্রী) ভিকেন্সকে জনপ্রিয়তার শীর্ষে পৌছাইয়া দেয়। ইহার পর হইতে অবিচ্ছিন্ন খ্যাতি ও অর্থার্জনের পালা। অবশু ব্যক্তি-জীবনে ভিকেন্স বিশেষ স্থী হইতে পারেন নাই। ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দের ৯ জুন তাঁহার মৃত্যু হয়।

ডিকেন্দের উপন্থাস 'চরিত্র-চিত্রশালা'। ইহাদের অধিকাংশই তাঁহার অভিজ্ঞতালর, যেন সমগ্র ইংরেজ জাতিকেই বিচিত্র রূপে-বর্ণে তিনি তাঁহার উপন্থাসে সাজাইয়া দিয়াছেন। ডিকেন্স যেন লওনের প্রকৃতি— এমন কথাও সমালোচকেরা বলিয়াছেন। 'পিক্উইক পেপার্স' ছাড়াও 'অলিভার টুইন্ট' (১৮৩৮ খ্রী), 'নিকোলাস নিক্লবি'(১৮৩৯ খ্রী), 'বার্নবি রাজ' (১৮৪৯ খ্রী), 'ডেভিড্ কপার্ফিল্ড' (১৮৪৯-৫০ খ্রী), 'ব্লীক হাউস' (১৯৫২-৫০ খ্রী), 'এ টেল অফ টু সিটিজ্ব' (১৮৫৯ খ্রী), 'গ্রেট এক্সপেক্টেশন্স' (১৮৬১ খ্রী) প্রভৃতি তাঁহার বিশ্বখ্যাত সাহিত্যকীর্তি।

ৰ Kenneth Joshua Fielding, Charles Dickens, London, 1953.

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

ডিগবয় ২৭°২৩´ উত্তর ও ৯৫°৩৭´ পূর্বে অবস্থিত।
উত্তর-পূর্ব আসামের লথিমপুর জেলার শহর। ইহা
পেট্রোলিয়ামের জন্ম খ্যাত। ডিব্রুগড় শহর হইতে ডিগবয়
৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) পূর্বে অবস্থিত। উত্তরপূর্ব রেলপথ ও আসাম ট্রাঙ্ক রোড ইহার পার্শ্ব দিয়া
চলিয়া গিয়াছে। আসাম হইতে চীন দেশ পর্যন্ত বিস্তৃত ১৬০০ কিলোমিটার (১০০০ মাইল) দীর্ঘ
ক্রিল্ওয়েল রোড ডিগবয় হইতে ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত লিডো হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

ডিগবয় ব্রহ্মপুত্র উপত্যকার উত্তর-পূর্ব প্রান্তে অবস্থিত।
ইহার উচ্চতা ১৫০ মিটার (৫০০ ফুট); এই উপত্যকা
উচ্চ পর্বত্যালার দ্বারা অর্ধচক্রাকারে বেষ্টিত। উত্তরে
৭৫০০ মিটার (২৫০০০ ফুট) উচ্চ তুষারার্ত শিথর
-সংবলিত পূর্ব হিমালয়। দক্ষিণ-পূর্বে ২৭০০ মিটার
(প্রায় ৮০০০ ফুট) উচ্চ পাটকই পর্বত্যালা ভারত
ও ব্রহ্ম দেশের সীমা নির্দেশ করিভেছে। ডিগবয়
হইতে প্রায় ৬ কিলোমিটার দক্ষিণে বুড়ি ডিহিং
নদী।

জলবায়ু উষ্ণ ও আর্দ্র। বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৩০০০ মিলিমিটার (১২০ ইঞ্চি); প্রধানতঃ এপ্রিল হইতে অক্টোবর মানে বৃষ্টি হয়। বর্তমানে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কিছু কমিয়াছে।

১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে লেফ্টেন্যাণ্ট আর. উইল্কল্ল উত্তর আদাম জরিপ করিতে গিয়া ঐ অঞ্লে প্রথম তৈলের দলান পান। মাকুম ও নামডাং-এ কয়েকটি অগভার তৈলকৃপ থনন করা হয়। উহার পর আদাম রেলওয়ে আণ্ডে ট্রেডিং সংস্থা ডিগবয়ে তৈল আবিদ্ধার করেন। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে ১৯৮ মিটার (৬৬২ ফুট) গভীর কৃপ হইতে ব্যবদায়-উপযোগী তৈল উত্তোলন করা হয়। ইহাই ভারতে তৈল শিল্পের প্রথম স্ত্রপাত। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে হইতে আদাম অয়েল কোম্পানি এই কাজ গ্রহণ করেন। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে একটি তৈল শোধনাগার স্থাপিত হয়। ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে বর্মা অয়েল কোম্পানি আদাম অয়েল কোম্পানির সহিত যোগদান করিয়া এই কার্যকে আরও উন্নত করেন।

ভারতে একমাত্র ডিগ্বয় শহরটিতেই তৈলক্ষেত্র ও তৈল শোধনাগারের একত্র সমাবেশ দেখা যায়। শোধনাগারটি শহরের অভান্তরে। তৈলক্ষেত্র শহরের দক্ষিণ-পূর্বে ১৪ কিলোমিটার (৯ মাইল) ও উত্তর-পূর্বে প্রায় ২ কিলোমিটার (১২ মাইল) বিস্তৃত। ইহার আয়তন প্রায় ৫ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল)। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ডিলিং (বেধন) বন্ধ হইবার পূর্ব পর্যন্ত ৯৮৯টি তৈল-কৃপ খনন করা হয়। পরবর্তী কালে তৈল উৎপাদন কমিয়া যাইবার ফলে ডিগ্বয় হইতে ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে নাহারকাটিয়া হইতে বেশি পরিমাণ অপরিক্রত তৈল ডিগ্বয়ের তৈলের সহিত মিশাইয়া শোধনাগারে প্রেরিত হইয়া থাকে। ডিগ্বয়ের তৈলে যে মোম পাওয়া যায় তাহা অতি উৎক্ষট।

ডিগবয়ের শোধনাগারের তৈল হইতে নিম্নলিথিত উপাদানগুলি পাওয়া যায়:

উপাদান	শতকরা ভাগ
মেটের স্পিরিট (পেট্রল)	২৩
কেরে(দিন (উস্তম শ্রেণী)	\$
কেরোদিন (নিম্ন শ্রেণী)	১৩
ডিজেন তৈন	\$0.0
দ্বালানি তৈল	>>.>
মোম	9.4
লুব্রিকেটিং অয়েল (পিচ্ছিল তৈন)	e.a
विकृत्यन (টोর)	2,4
কোক	2.4
তার্পিন প্রভৃত্তি ন্যানেরিয়া প্রভিরোধক তৈল	હ . હ

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে যুদ্ধে পেট্রল সরবরাহের জগুই ডিগবয় একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করে। ঐ সময়ের পর হইতে ইহা একটি আধুনিক শহরে পরিণত হইয়াছে। টিলাগুলির উপর সাধারণতঃ বড় বড় অফিস ও হাস-পাতাল অবস্থিত।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুযায়ী লোকসংখ্যা ৩৫০২৮। ভারতের প্রায় সমস্ত দেশের অধিবাসীদেরই এখানে দেখা যায়। ভন্মধ্যে অসমীয়াদের সংখ্যাই বেশি। এখানে কোম্পানির দ্বারা পরিচালিত ৩টি উচ্চ

এখানে কোম্পানির দারা পরিচালিত ৩৮ ৬৯ বিভালয় ও ৪টি প্রাথমিক বিভালয় স্থাপিত হইমাছে। স্থানীয় লোকের সাহাযো আরও ৪টি উচ্চ বিভালয় ও ৪টি প্রাথমিক বিভালয় স্থাপিত হইয়াছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাম্পে ১টি কলেজও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

World Geography of Petroleum, New York, 1950; Batori, vol. XII, no 11, 1965.

জান্টিন পাল

ডিগ্ বি, উই লিয়াম (১৮৪৯-১৯০৪ খ্রী) ইংরেজ সংবাদপত্তদেবী ও ভারতহিতৈষী। ডিগ্বি ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ১ মে
বিলাতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রথমে সিংহলে ও পরে
মাদ্রাজে সংবাদপত্রদেবায় রত ছিলেন। শেষোক্ত স্থলে
'মাদ্রাজ টাইম্স' পত্রিকার তিনি সম্পাদক ছিলেন (১৮৭৭৭৯ খ্রী)। ডিগ্বি স্বদেশে ফিরিয়া ভারতবর্ষের পক্ষে
প্রচারকার্য এবং কল্যাণকর্মে আত্মনিয়োগ করেন। তিনি
বিটেনে ভারতের জাতীয় কংগ্রেদের 'ইণ্ডিয়া কমিটি'-র
সেক্টোরি নিযুক্ত হন (১৮৮৯ খ্রী) এবং ইহার ম্থপ্র

'ইণ্ডিয়া পত্রিকার সম্পাদনা করেন (১৮৯০-৯২ খ্রী)। তিনি দক্ষিণ ভারত তুর্ভিক্ষ তহবিলের সেক্টোরি ছিলেন। ব্রিটিশ শাসনাধীনে ভারতের অর্থ নৈতিক অবস্থার উন্নতি হইয়াছে, লর্ড কার্জনের এই উব্ভিন্ন থণ্ডনকল্লে ডিগ্ বি 'প্রস্পারাস ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া' নামক এক বিখ্যাত পুস্তক রচনা করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ সেপ্টেম্বর ভাঁহার মৃত্যু হয়। ডিগ্ বি-রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থাবলী: The Famine Campaign in Southern India (১৮৭৬-৭৮ খ্রী); Indian Problems for English Consideration (১৮৮১ খ্রী); India for the Indians and for England (১৮৮৫ খ্রী); Prosperous British India (১৯০১ খ্রী)।

যোগেশচন্দ্র বাগল

ডিজ্নি, ওয়াল্টার (১৯০১-৬৬ খ্রী) মার্কিন কার্ট্ন চলচ্চিত্র প্রযোজক ওয়ান্টার (ওয়ান্ট) ডিজুনি ১৯০১ ঞ্জীপ্তাব্দে শিকাগোতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রথম বিশ্বযুদ্ধে অ্যাম্বলেন্স চালকের কাজ করেন। ১৯২৩-২৬ গ্রীষ্টান্সকালে হলিউডে সজীব কার্ট্ন চিত্র লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালান ; 'আালিদ ইন কাটু'নল্যাণ্ড' (১৯২৩ ঞ্জী) ও অন্যান্ত 'আালিস' কৌতুকচিত্র নির্মাণ করেন। ১৯২৬-২৮ খ্রীষ্টান্দকালে তাঁহার 'অস্ওয়াল্ড দি ব্যাবিট' কাটু নগুলি স্টু হয়। 'ষ্টিমবোট উইলি' (১৯২৮ এী) তাঁহার প্রথম শব্দসূথর চিত্র; 'মিকি মাউদ' এই চিত্রে বিশ্বজনপ্রিয় হয়। ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে শুরু হয় রঙিন কার্টুন রচনা; রঙিন 'দিলি দীম্তনি' চিত্রগুলি চিত্রামোদীদের আরুষ্ট করে। 'স্নো হোয়াইট আাণ্ড দি সেভেন ডোয়ার্ফ্র' (১৯৩৮ খ্রী) তাঁহার প্রথম পূর্ণ-দৈর্ঘ্য কার্টুন চিত্র। ইহার পরে আদে 'পিনোচিও' (১৯৪০ খ্রী), 'বাম্বি' (১৯৪২ খ্রী), 'ডাম্বো' (১৯৪২ খ্রী)। শিশুমনে এই সকল লোকচিত্তগ্রাহী ছবির আবেদন সমধিক। 'ফ্যাণ্টাসিয়া' (১৯৪১ খ্রী) পাশ্চাত্তা ক্লাসিক্যাল সংগীতের ব্যাখ্যামূলক কাটুনি চিত্র। প্রাকৃতিক তথোর ভিত্তিতে রচিত প্রামাণিক চিত্র ও সাধারণ নাটকীয় চিত্রের প্রযোজনাতেও ডিজু নির কৃতিত্ব অসামান্ত। সর্বদমেত তিনি প্রায় ৬০০ চিত্র রচনা করিয়া-ছিলেন। তাঁহার দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধোত্তর কয়েকটি নামকরা চিত্র: 'সিণ্ডারেলা' (১৯৫০ খ্রী); 'আ্যালিস ইন ওয়াণ্ডাবলাাণ্ড' (১৯৫১ খ্রী); 'দি লিভিং ডেজার্ট' (১৯৫৩ খ্রী); 'স্নিপিং বিউটি' (১৯৫৯ খ্রী); 'দি স্বইশ ফ্যামিলি রবিন্দন' (১৯৬০ খ্রী); 'দি আাব্দেণ্ট-মাইণ্ডেড প্রফেদর' (১৯৬১ খ্রী); 'দি লেজেণ্ড অফ লোবো' (১৯৬২ থ্রী) ও 'দি ম্নস্পিনার্দ' (১৯৬৪ থ্রী)। ১৯৫৫ থ্রীষ্টাব্দে ৩৭০ লক্ষ ডলার ব্যয়ে নির্মিত মায়াকানন 'ডিজ্নি-ল্যাও'-এর উদ্বোধন হয়। ১৯৬৬ থ্রীষ্টাব্দে ডিজ্নির মৃত্যু হয়।

মন্দার মন্নিক

ডিজেল খনিজ তৈল দ্র

ডিটার্মিন্সাণ্ট (Determinant) একপ্রকার গাণিতিক ছক। n সারি (রো) ও n স্তম্ভে (কলাম) n² সংখ্যক (n একটি ধনাত্মক পূর্ব সংখ্যা) পদের (এলিমেন্ট) সাহাযো n শ্রেণীর (অর্ডার n) ডিটারমিন্সান্ট লিখিত হয়। প্রতিটি সারি ও প্রতিটি স্কম্ভ হইতে একটি এবং কেবলমাত্র একটি সংখ্যা লইয়া তাহাদের গুণফল করিয়া গুণফলকে একটি নির্দিষ্ট নিয়মান্ত্রসারে +1 অথবা -1 দ্বারা গুণ করিয়া এক-একটি পদ হয়; এইরূপে গঠিত সর্বস্থেত n! (=1 2.3…n) পদের সমষ্টিই হইল ডিটারমিন্সান্ট-এর মান। যথা—

$$\Delta_n = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \dots a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} \dots a_{2n} \\ \dots \\ a_{n1} & a_{n2} \dots a_{nn} \end{vmatrix}$$
 একটি n শ্রেণীর ডিটারমিন্সাণ্ট

এবং ইহার মান হইল $\sum (-1)^N a_{1e1} \ a_{2e2} \ an^e n$ । এই সমষ্টিতে সস্থাব্য n! পদ লওয়া হইয়াছে। $(e_1,e_2,\cdots e_n)$ এই ক্রমকে N-সংখ্যক পারস্পরিক স্থান পরিবর্তনের দ্বারা স্বাভাতিক ক্রমে অর্থাৎ $(1,2,3,\cdots n)$ এই ক্রমে আনা যায় (যে কোনও তুইটি e-র মধ্যে পারস্পরিক স্থান-পরিবর্তনকে একটি পরিবর্তন মনে করিতে হইবে)। এইরূপে—

 $\Delta_1 = \mid a_{11} \mid = a_{11}$ একটি প্রথম শ্রেণীর ডিটারমিস্থান্ট। $\Delta_2 = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = a_{11} \ a_{22} - a_{12} \ a_{21}$ একটি দিতীয় শ্রেণীর ডিটারমিস্থান্ট।

$$\Delta_3 = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} = a_{11} a_{22} a_{33} + a_{12}$$

$$\begin{vmatrix} a_{23} & a_{31} + a_{13}a_{21} & a_{32} \\ -a_{11} & a_{23} & a_{32} - a_{12} & a_{21} & a_{33} \\ -a_{13} & a_{22} & a_{31} \end{vmatrix}$$
হইল একটি তৃতীয় শ্ৰেণীৰ ডিটাৰমিস্যান্ট।

জার্মান গণিতজ্ঞ লাইব্নিংস্ ১৬৯৩ খ্রীষ্টাব্দে ডিটার্-মিন্সান্ট-এর সাধারণ সংজ্ঞা প্রকাশ করেন। তুইটি সমান্তরাল রেথার দারা বদ্ধ ডিটার্মিন্সান্ট লিখিবার এই পদ্ধতি আর্থার কেইলি (A. Cayley) কর্তৃক ১৮৪১ খ্রীষ্টাকে প্রবৃত্তি হয় । হহার সম্ধিক ব্যবহার এ সময় ছইতেই হয়।

দাবিব দহিত ক্ষেত্র পারশ্বিক স্থান প্রিবর্তন করিবে ডিটাব্মিক্সান্ট-এর মান অপরিবর্তিত থাকে। যে কোনও তুহটি সারি অথবা তুইটি গ্রন্থ পারশ্বিক স্থান পরিবর্তন কারলে ডিটাব্মিল্যান্ট-এব মান -1 খারা শুণিত হয়। ডিটার্মিল্যান্ট হইতে 1-শুম সারি ও s-তম স্তম্থ বাদ দিলে অবশিষ্ট দারি ও স্তম্থ খারা গঠিত ডিটাব্মিল্যান্ট-কে r-তম সারি ও s-৩ম স্তম্থে অবস্থিত মৌগবস্থ a_{1c} -এর প্রথম মাইনর (ফার্ম্ট মাইনর) কহে। A_{11} , A_{12} , A_{12} যথাক্রমে a_{11} a_{12} ও a_{23} -এব a_{24} -এব প্রথম মাইনর হইনে দেখা যায়

$$\Delta_3 = a_{11} A_{11} - a_{12} A_{12} + a_{13} A_{13}$$

একাধিক স্থল স্থীকরণ স্মাধানে ভিটাব্মিগুটি ব্যবহাত হয়, মুখা .

 $a_1x+b_1y+c_1x=0$, $a_2x+b_2y+c_2z=0$ are $a_3x+b_3y+c_3z=0$

এই স্মীকরণত্র স্মাধান্থোগ্য (x y z = 0 এই স্মাধান ভিন্ন) ংইবার জন্ম $\Delta \equiv a_1 b_1 c_1$ $a_2 b_2 c_2$ $a_3 b_3 c_4$ O

ছভয়; প্রয়োজন ও যথেষ্ট। আবার Δ ' O চইলে $a_1x+b_1y+c_1z=d_1$, $a_2x+b_2y+c_2z=d_2$, $a_3x+b_3y+c_3z=d_3$, এই সমাকরনত্ত্ব সমানান্যোগ্য হছবে এবং এক-মাত্র সমাধান $X=A/\Delta$, $Y=B/\Delta$, $Z=C/\Delta$ এখানে

$$A = \begin{pmatrix} d_1 & b_1 & c_1 \\ d_2 & b_2 & c_2 \\ d_3 & b_3 & c_3 \end{pmatrix}, \quad \begin{cases} a_1 & d_1 & c_1 \\ a_2 & d_2 & c_2 \\ a_3 & d_3 & c_3 \end{cases}, \quad \begin{cases} a_1 & b_1 & d_1 \\ a_2 & d_2 & c_2 \\ a_3 & d_3 & c_3 \end{cases}, \quad \begin{cases} a_1 & b_1 & d_1 \\ a_2 & b_2 & d_2 \\ a_3 & d_3 & c_3 \end{cases}$$

Thomas Muir, The Theory of Determinants in the Historical Order of Development, vols. I-IV, London, 1906-20, Ferrar, Determinants and Matrices.

শক্তিকান্ত চক্ৰবতী

ভিনামাইট বিক্ষোবক দ্ৰ

ভিপক্তি অবকেণ। সাধারণতঃ তুপ অর্থে ব্যবস্থ হইলেও ভূবিভার ইহা থনিজ বা আক্রিক অবকেণ অর্থে প্রয়োগ করা হয়। অবকেণ অসংখ্য প্রকার, যথা:

রাসায়নিক, মহাদেশীয় (কণ্টিনেন্টাল), অত্দীয় (ভীপ শী), হুজলীয় (ফ্রেশ ওয়াটাব), স্থলীয়, আরেয় ইন্ডাাদি। বিভিন্ন পারমাপ এবং গঠনের মণিক (মিনরাল) বা আকারক অবকেপ পূর্ববর্ণিত নানাবিধ প্রাকৃতিক ক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়। অবক্ষেপের উৎপত্তি, সংযুতি (কম্পোঞ্লিশন) এবং অবস্থানকে ভিত্তি করিয়া হহার নানা শ্রেণাবিভাগ আছে। সাধারণতঃ আগ্নেষ এবং রূপান্তরিত শিলার বিভঙ্গ (ফ্র্যাক্চার), বিদাব (ফিশার), দাবণ (জ্বেন্ট), শ্র সতল (ফণ্ট প্লেন), ভাঁজ (ফোল্ড), রুম্ভতল (শিগ্রার প্রেন) বা অল্নভল (লিপ প্রেন) প্রভৃতি অফুকুল গঠনের স্থান মণিক বা আকরিক অবস্থোপর প্রাকৃতিক অবস্থান নি ব্যব করিয়। গাকে। ইহা ছাডাও পাললিক শিলার স্তবাঘণভালেও (বেডিং প্লেন) মানকী এবন (মিনবালাই-(জ্বন) প্রিব'ক্ত হয়। প্রয়েজনীয় ম'ণক বা আক্রিক কোনও অবক্ষেপের প্রাপ্ত বিস্তাব এবং প্রচ্ব কেন্দ্রী ভবন ঘটিলে ভাহাকে সম্পদশীল অবক্ষেপ (ইকনামক ভিপতিট) বলা হয়।

A. M. Bateman, Economic Mineral Deposits, New York, 1946.

ग्निन्द्रांव एक

ভিক্থেরিয়া গলা, নাক অগবা অব্যাহ ভিদ্যেরিয়া রোগে ঝাল-জাতীয় একটি প্দার্থ আবা আবু হয়।

ক্লেব্স ১৮৮০ ইবিলে প্ৰথম তে চ্থেবিশাব বোগজীবাণু আবিদ্ধার করেন এবং লোনগার (Lovifler) ১৮৮৮ ব্রীপ্তাবে এই জীবাণুর প্ৰথককরনে সক্ষম হন। এই জীবাণুর বিজ্ঞানদক্ষত নাম করাইনি বাক্টেরিয়াম ছিল্পেবিই (Corrne-bacterium diptheriae)। ইহারা সচল জীবাণু নহে। ভিচ্পেবিয়া জীবাণু তেন প্রকার, যথা প্রাতিস, ইন্টারামভিয়াম ও মিটিস। প্রথম তুই প্রকার জীবাণু আধিকাংশ সময়েই বিষময় এবং প্রাণান্তকারী, মিটিস অধিকাংশ সময় বিষহীন। কলিকাতায় মিটিস জাতীয় জীবাণুবই প্রাবান্ত বোশ।

ডিফ্থোর্থা সাধারণতঃ শিশুদেরই ইইয়া থাকে; ত্ই ইইতে পাচ বংসর ব্য়সেই ইহাদের প্রকোপ বোল দেখা যায়। ডিফ্থেরিয়া জীবাণু প্রধানতঃ গলা ও টন্দিল আক্রমণ করে, ইহা ছাড়া নাক, চোথ এবং ব্রম্মও এই জীবাণুর বারা আক্রান্ত হহতে পারে।

গলার ডিফ্থেরিয়া সাধারণ এ: খুব ধীরে ধীরে প্রকট হয়। অনেক সময় গলায় এবং টন্দিলে শালা ঝিলির মত প্রদা দেখিতে পাওয়া যায়। সঙ্গে সঙ্গে জ্বর ও কাশি দেখা যায়। সময়ে সময়ে বমিও হইতে পারে। গলার লসিকা গ্রন্থি ফলিয়া যায়।

স্বর্থন্থের ডিফ্থেরিয়া সাধারণতঃ গলার ডিফ্থেরিয়া হইতেই হয়। ডিফ্থেরিয়ার প্রদা বড় হহতে হইতে নিঃবাসের পথ রোগ করিয়া ফেলে। প্রথম লক্ষণ— গলাভাঙা ও অবিশ্রাম্ভ কাশি, ভাহার পর হয় নিঃবাসের কট। স্বাসনালী কাটিয়া নিঃবাসের ব্যবস্থা না করিতে পারিলে বাঁচিবার আশা থাকে না।

নাকের ভিন্থেরিয়াতে নাক হইতে পুঁজ ও রক্ত পড়ে। নাক হইতে অনেক সময়েই গ্লায় রোগ ছডাইয়া পড়ে।

চোথের ডিফ্থেরিয়া সাধারণতঃ নাকের ডিফ্থেরিয়া হইতে ছড়ায়। ইহা ছাতা অক, জননেজিয় বা দেহের অক্ত স্থানের স্থা প্রভৃতিতেও ডিফ্থেরিয়া হইতে পারে। ডিফ্থেরিয়ার জীবাণুর অধিবিষের (টক্সিন) প্রকোপে স্থান্থর জীবাণুর অধিবিষের (টক্সিন) প্রকোপে স্থান্থর ক্রিয়া বন্ধ হইতে বা নার্ভের অবশতা ঘটতে পারে। চিকিৎসার ক্রেতে আধিবিষ রোধকারী সিরাম ব্যবহৃত হয়। আজকাল নানা প্রকার আাণ্টিবায়োটিক, বিশেষ করিয়া পেনিসিলিন, সিরামের সহিত ব্যবহৃত হয়। প্রতিষেক টিকা লইলে গুক্তর ডিফ্থেরিয়ার হাত হইতে বক্ষা পাওয়া যায়।

ন্নীগোপাল মহুমদার

ভিকো, ভ্যানিয়েল (১৬৬০?-১৭০১ ঝী) ইংরেজ লেখক।
১৬৬০ কিংবা ১৬৬১ ঝাইান্সে লণ্ডনে জেম্দ্ ফো-র পুত্র
ভ্যানিয়েলের জন্ম হয়। চল্লিশ বংদণ পরে ভ্যানিয়েল
পৈতৃক পদবী 'ফো'-র পূবে একটি 'ভি' যোগ করিয়া
'ভিফো' (Defoe)-ভে রূপাস্থবিত হন। বিখসাহিতে
এই নামেই ভিনি স্থপবিচিত।

বালো মিদ্যার মটনের স্থলে সামাক্ত পঠন-পাঠনই তাঁহার শিক্ষাজাবন। যৌবনারস্তে ধর্মান্দোলন ও রাজ-নৈতিক আন্দোলনে জড়িত হইয়া পড়েন। অল্প বয়সেই তাঁহার লেখার প্রতিভা প্রকাশ পায়। লেখনাই তাঁহার উপজীবা হয়, সাংবাদিকতা ও বিতক্ষ্লক পুস্তিকা বচনাই তাঁহার পেশা ছিল। ধর্ম সম্পর্কীয় একটি বাঙ্গ পুস্তিকার জক্ত ডিফো গিঞ্জা-কর্তৃপক্ষ এবং টোরি সরকারের বোষ-ভাজন হন, কলে 'পিলোরি' দণ্ড ভোগ এবং কারাবাদ বরণ করিতে হয়। ইহাতে তিনি আরও জনপ্রিয় হন।

সমাজের নিমন্তবের মাহ্যগুলির সহিত ডিফোর গভীর সহমমিতা ছিল, তাহাদের তিনি আত্মনন মনে করিতেন। নিমজ্জিত জাহাজ হইতে উদ্ধারপ্রাপ্ত, দীর্ঘকাল নির্কান খীপবাসী জনৈক নাবিকের (আনেকজাঙার দেল্কার্ক)
মভিজ্ঞতার ভিত্তিতে তাঁহার অমব উপন্যাস 'রবিনদন
কুশো' (১৭১৯ ঞ্জী) রচিত হয়। ইহা ছাড়া 'মোল্
ফ্লাণ্ডার্স' (১৭২২ ঞ্জী) এবং 'রোজ্মানা' (১৭২৪ ঞ্জী)
তাঁহার চুইটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য বচনা। ১৭০১ ঞ্জীষ্টাব্দের
২৬ এপ্রিল লণ্ডনে ডিকোর মৃত্যু হয়।

নাবারণ গক্ষোপাধ্যায

ডিক্রাক্শন বিশিশুচ হিসাবে ধাবমান আলোর পথে অবস্থিত কোনও বস্তব ছায়া দ্বস্থিত প্রদায় পড়িলে চায়ার দীমারেথা তীক্ষ্ণ না হটয়া কিছুটা যেন অস্পষ্ট দেখায়। আলোক-তরক্ষ ভাহার তরক্ষমিভার জন্তই কোনও বাধার প্রান্থদেশ ঘূরিয়া জ্যামিতিক চায়ার ভিতরেও কিছুটা প্রেশ করে। ঐ চায়ার প্রান্থ ভাগে বিশেষ অবস্থায় আলোক ও অন্ধকার রচিত বিশেষ প্যাচার্ম স্পষ্ট হটতে পারে— কারণ আলো ঐ বাধার জ্যামিতিক চায়ার প্রান্থদেশ ঘূরিয়া যাওয়া নিজের কিছুটা অংশের সঙ্গেই ইন্টার-ফিয়ারেক্স বা ব্যভিচার ঘটায়। এইরূপ ঘটনার নামই ডিফ্রাক্শন।

ঐকপ ঘটনার প্রতি প্রথম দৃষ্ট আকর্ষণ করেন ১৭শ শতকের বিজ্ঞানী গ্রিম্যাল্ডি। ডিফ্র্যাক্শন সংক্রান্ত বহুবিধ প্রাকৃতিক ঘটনা নিত্য দৃষ্টিগোচর হয়। আকাশকে ঐ কারণেই নীল দেখায়।

ডি ফ্রাণ ক্লন গ্রেটিং: ইহা একটি যন্ত্র যাহা দিয়া বর্ণালী স্কান্ত করা যায়। কাচ অথবা স্পেক্লাম ধাতুর উপরে স্কল্প হীরক স্টী ছারা অভিশন্ন ঘনসন্ধিবই সমাস্তরাল রেখা টানা হয় (প্রতি ইঞ্চিতে পঞ্চাল হাজার রেখাও থাকিতে পারে)। সেটিকে ছাচ হিসাবে ব্যবহার করিয়া সেলুলয়েডের ছারা ছাপ তুলায়া নেওয়া হয় (রেপ্লিকা)। কোটো কপি প্রক্রিয়াওেও গ্রেটিং তৈয়ারি হয়।গ্রেটং-এর সাহায়ে আলোকের ভরঙ্গ- দৈর্ঘা স্ক্লভাবে মাপা যায়। কিন্তু রোলাংও নির্মিত অবতল গ্রেটং-এর ক্লেছে কিছুই প্রয়োছন হয় না।

এ ক্ দ-বে ডি জ্ব্যা ক্ শন: গ্রেটং-এ রেখাগুলির পারম্পরিক দ্বত্ব আলোর তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের সমত্ন্য হইলেই ডিফ্রাক্শন সম্ভবপর। এক্দ-বের তরঙ্গ দৈর্ঘা সাধারণ আলোকের চারি হাজার হইতে সাত হাজার ভাগ (১০-৮ সেন্টিমিটার) ক্ষুত্র। বিজ্ঞানী লাউএ দেখাইয়াছেন যে প্রাকৃতিক কেলাসসমূহে অহুসজ্জার বাবধান এমনই যে উহা এক্দ-বের ক্ষেত্রে গ্রেটং-এর মত কাজ করিয়া ডিফ্রাক্শন ঘটায়। এক্দ-বের ডিফ্রাকেশন-পরাক্ষা এখন কেলাদের

জমুসজ্জা বুঝিবার বা কেলাদের গঠনতত্ত্ব জানিবার প্রধান উপায় ('এক্দ বে' দ্র)।

ই দৈ ক ঐ ন ভি জ্ঞা ক্ শ ন ইলেকট্ন রশ্মিপাতের ফলে ধাতব কেলাস হইতে হলেকট্নের ভিজ্ঞাব্শন সম্ভব। ঐ ঘটনা ইলেকট্নের বৈত চবিত্র অর্থাৎ পদার্থ ও তরক্ষমিতার প্রাক্ষামূলক প্রমাণ। এই ঘটনার সম্ভাবাতাযই ইলেকট্রন মাইক্রেম্বাপ যর সম্ভব হইযাতে।

নি উট্টন ভি ফাাক্শন মন্দগতি নিট্টন স্থোত কেশাদের অঞ্সজ্যার দকন ঐ কেলাদ হহতে ডিফাণ্ক্শন ঘটাষ। এক্স-বে ডিফ্যাক্শনের মতই নিড্টন ডিফ্যাক্ শনও কেশাদ প্রাক্ষায় অতি মুশাবান প্রভি।

বিষাণৰূচি ব

ভিবেঞ্চার ভিবেঞ্চার বলিতে বুঝায় এমন এক দলিল ('লীগালে ইন্ট্মেণ্ট') যাহা ছারা বোনও প্রিটান (যেমন যৌগ মু-ধনী কোম্পানি) নিজ সম্পান বন্ধক वाथिया ज्ञण्यत्व (भाभनकातात्मत्व) निक्छ ३३८७ अन গ্ৰহণ কবিবাৰ জন্ম এৰপভাবে চ'ব্ৰবদ্ধ হয় যে আগামী-কালের কে নও বিশেষ ভা'রথে ঐ ঋণ প্রভার্পণ কবিবে এবং ঐ ঋণ্ণর দক্র স্থা নিদিষ্ট হাবে, নিদিষ্ট দিনসমূহে নিথমিওভাবে দিয়া ঘাইবে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দেব ভারতীয काञ्जान बाहन बङ्गाशी हेक वक्की मञ्जाहित विनद्र বেজিস্তাব অফ কোম্পানিজ গর নিকট ২১ দিনের মধ্যে বেজেধ্য করিতে হয় ও বেজিষ্টাব কর্ডক প্রদর সাটি-ফিকেটের অন্তলিপি প্রতি ডিবেফার পত্তেব উপর প্রকাশ কবিতে হয়। বন্ধক সম্প্রকিত সমদয় কাগজপত্র ক্যোম্পানির বেজিন্টার্ড জনিসে রাখিতে হয় এবং কোম্পানির যে কোনও অংশদার বা পাওনাদার অন্তব্যের করা মাত্র প্রদেশন কবিতে হয়।

ভিবেঞ্চার ঋণপত্রসমূহ কোনও বিশেষ মৃশোর (সাধারণভঃ ১০০০ ঢাকাব) হয়। শেয়ার বাজারে এগুলির কেনা-বেচা হহয়। থাকে। বর্তমানে ভারতের ফকৈ এক্স্চেঞ্চমমূহে বংসবে আহ্মানিক ১০০ কোটি টাকার ভিবেঞ্চারের কেনা বেচা হয়।

ভিবেঞ্চার দাধারণতঃ তুই প্রকারের হয় ১. রেজিন্টার্ড ভিবেঞ্চার ও ২. বেয়ারার (bearer) ভিবেঞ্চার। রেজিন্টার্ড ভিবেঞ্চারের ক্ষেনে ক্রেগানের ক্যানার খাতার নিজের নাম রেজেপ্তি করিতে হয়। ভবেই ক্রেগা স্থান ও আসল মৃশধন দাবি করিতে পারে। বেযাবার ভিবেঞ্চারের ক্ষেত্রে নাম রেজেপ্তি করাইবার কোনও প্রযোজন হয় না। একেরে ঋণপত্তের সহিত সংযুক্ত কুপনসমূহ দেখাইনেই ফুদ পাওয়া যায়।

যৌষ কোম্পানিসমূহ বাতীত সরকারি প্রতিষ্ঠানসমূহ ও ডিবেঞ্চার ঘারা ঋণগ্রহণ করে। এগুলির কাজও স্টক এক্স্চেঞ্চমমূহে হয়।

Thomas Lewis, ed., The Business Cyclopaedia and Legal Adviser, vol II, London, 1956

অসুনর্ক পুর

ডিভিডেন্ড যৌগ মৃনধনী কাববাবে লাভের যে, অংশ আ শাদানগণের মানা বনীত হল, ভাহাকে ডিভিডেন্ড বলে। প্রারেশ শেখাবের উপর ডিভিডেন্ড নির্দিষ্ট হাবে দেওয়া হয়। কিছু মর্ডিনারি বা একুইটি শোরের উপর নির্দিষ্ট হারে ডিভিডেন্ড দেওয়াব কোনও প্রথা বা বিধান নাই। অভিনাম বা একুইটি শেবাবের ইপর ডিভিডেন্ড যে কোনও হাবে দেওয়া চলে। ডিভিডেন্ড হোর কোলোন না চ্রেক্রণণের স্থাবিশ অভ্যায়া আ শীদারগাবে সভাব অভ্যায়া অ শীদারগাবে সভাব অভ্যায়া অ শীদারগাবে দেও ছিল্ড জন্ত কেরণ কি বাব বিজ্লার মান্ত্রীর কোলোনি মাহলেনিক আছে। কেরণ কি বাব বিজ্লার শীব কোলোনি মাহলেনিক আছে। কিন বংসবের মধ্যে ডিভেডেন্ড দাবে না কাবনে ডিভডেন্ড ওামাণি হুইয়া দ্বায়।

5 2 TTI 2 5

ডিম যে সকল প্রাণার থোন প্রজনন হই গাথাকে লাহাদে র অনেকেই ডিম পাডে। অবস্থা স্তত্তপায়া শ্রোর মন্যে কেবল প্রোটোর্নেরিয়া উপশ্রেণী চুক্ত ইংলচকু (প্লাটিপাস), একি জনা প্রহাত প্রাণাই ডিম পাড়িয়া থাকে।

ভিষাণ্ (ওভাম) ভাষার চারি দিকে একাবিক ঝিলি এবং কোনও কোনও কেবে ভাষাদের বাহিরে একটি কঠিন থোলা, হথাদের লহমাই ডিম গঠিত। ডিখাণ্ ডিঘাশয়ে উৎপন্ন স্থায়োনকোষ। ইহার নিউক্লিমাসে জোমসোমের সংখ্যা দেহের অনাক্ত সাধারণ কোষেব ভূলনায় অর্থেক। স্থাবিনত হইবার সময় ডিঘাণুর মধ্যে ভবিদ্রং জাণের জন্ত খাত্তবস্থ বা কৃষ্ণম স্কিত হয়। স্থালার ও নিমন্তরের অমেক্দতী প্রাণির ডিঘাণুতে ব্রম্ন পরিমাণ কৃষ্ণম সাহটোপ্লাজ্ব মের স্বর্গ্র সমপরিমাণে ছড়াইয়া থাকে। স্থানিদ (সাম্প্রোপোদা) গোষ্ঠার প্রাণীর ডিঘাণুডে সাইটোপ্লাজ্ব কৃষ্ণমের চারি দিক বেইন করিয়া থাকে।

পাথির ডিম্বাণুর নীচের দিকে যথেষ্ট পরিমাণে কৃত্য ও উপর দিকে অল্প পরিমাণে সাইটোপ্লাক্ষ্ম বর্তমান। এই তিন প্রকার ডিমকে যথাক্রমে সমকুম্বম (ফোমোলেসিধাল), কেন্দ্রকৃত্য (সেন্ট্রোলেসিধাল) ও পুছকুত্বম (চেলো-লেসিধাল) ডিম বলে।

সাধারণতঃ সরীক্ষপ ও পাথির ডিখাণু ত্রীদেহের ভিতরেই শুক্রাণুর সহিত মিলিত হইয়া নিষিক্ত হয়, মাচ ও উভচর প্রাণীর ডিম সাধারণ কঃ স্ত্রীদেহের বাহিরে আদিবার পর নিষিক্ত হয়। নিষিক্ত ডিখাণুর পুনঃপুনঃ বিভালনের ফলে ডিমের মধ্যে জ্রণের বিকাশ হইতে খাকে, অবশেষে ডিম ফুটিয়া পূর্ণাবয়র শাবক বাহিব হয়। কোনও কোনও জাতের মাচ, হাতর, সরীক্ষপ প্রভৃতি প্রাণীর তিম বাচ্চা জ্লাইবার সময় পর্যন্তই মাওদেহের ভিতরে গাকিয়া ধায়। পাথির ডিমে ক্রণের বৃদ্ধি ও বিকাশের জ্ঞা বিশেষ ডাপমাত্রাব প্রয়োজন, দেজতা হহারা ডিমের উপর বিদিয়া নিদ্দেহের ভাপে ডিমকে উত্তপ্ত রাথে। অবভা মুরগি পালনের আবৃনিক প্রভৃতিতে ইহার পরিক্তে মৃরগির নিষিক্ত দিম হনকি দ্বেটর যদে ক্রিম উপাবে উপযুক্ত তাপমাবায় রাথা হয়, যথাদম্বে ডিম ফুটিয়া বাস্কা বাহ্রর হয় ('ইনকিউনেটব' দু)।

শনিষিক ডিম ইটটে সাবাবণতঃ বাজা হয় না। কিছ কোনও কোনও প্তঞ্জ, কবচী প্রাণা (জুস্তানিয়া) প্রভৃতির ডিম্বাণু শুক্রণার হারা নিষিক না ইইলেও ডিম ইইতে বাজা জন্মাইতে পারে। শ্বনিষিক ডিম্বাণু ইইতে ক্রণের একপ বিকাশকে পাথেনোজেনেসিদ বা অপুংজনি বলে। পুং-মৌমাছি একপ এক অপুংজনিজ প্রাণা। আবার বাাছের বাজা স্বাভাবিক স্বব্ধায় কেবল নিষিক্ত ডিম ইইতে জন্মাইলেও ক্রিম উপাবে অনিষিক্ত ডিম ইইতে উহার ক্রণের বিকাশ ঘটিতে পাবে ('ক্রণ' মু)।

ডিমের বিভিন্ন অংশ স্ক্রীজননতংহর বিভিন্ন অঙ্গে উৎপন্ন হয়, ডিধাশয় হইতে ক্ষরিত স্ত্রীয়ৌনহর্মোনের দ্বারাই ডিমের অংশগুলির উৎপাদন নিথবিত হয়। মুর্যার ডিমের কেন্দ্রীয় হলুদ অংশটি সকুষ্ণম ভিদ্বার, ইহাই সাধারণভাবে কুষ্ণম বলিয়া পরিচিত। ইহা ডিম্বালমে উংপন্ন হয়াডিম্বালয় হহতে বাহির হইয়াইহা ডিম্বালা দিয়া যোনির দিকে বাহিত হয়। দেই সমন্ন ডিম্বালার মানক দীর্ঘ স্থাসিত অংশের গ্রন্থিজনির ক্ষরণে কুম্বমের চারি পাশে অ্যাল্বিউমিন নামক শাদা অংশটি গডিয়া ওঠে, ডিম্বালীর প্রবর্তী অংশে ইস্প্যাস্ত্র আ্যাল্বিউমিন স্তরের বাহিরে তুইটি ঝিল্লি উৎপন্ন হয়, ডিম্বনালীর শেষাংশ ক্ষরায়ুর ক্ষরণের ফলে ক্যালসিয়াম-প্রধান কঠিন খোলাটি

তৈয়ারি হয় এবং সর্বশেষে যোনির গ্রন্থিতির করণে খোলার গায়ে বঙ লাগে। অতঃপর ডিমটি যোনি দিয়া স্ত্রীদেহের বাহিরে আসে।

হাঁদ ও মুর্গার অনিধিক ডিম মাফুষের আহার্য। প্রদক্ত: উলেথযোগ্য যে চিম ক্লান্থর থাল চ্টলেও প্রতীচ্যের বছ অঞ্জে নিরামিধভোজারা ডিম থাইয়া পাকে। হাঁদ ও মুৎগির ডিমের মধ্যে থাতমূল্যের বিশেষ প্রভেদ নাই। মুরগির ডিমে শতকরা প্রায় ৭৪ ভাগ জল, ১২'৮ ভাগ প্রোটিন, ১১'৫ ভাগ স্বেহপদার্থ, ১ ভাগ অজৈব লবণ, •'৭ ভাগ কাৰ্বোহাইন্ডেট ও কিছ ভিটামিন থাকে। পুষ্টিভবের দিক দিয়া ছিমের প্রোটন অভিশয় উচ্চশ্রেণীর প্রোটিন, ইহাতে স্কৃত্র প্রকার অভ্যাবস্থক স্যামাইনো সামিড প্রথপ্ত পরিমাণে থাকে এবং ইহার থাভামুনা ছুধ বা ম''দের প্রোটিনের সমতলা। ডিমের প্রোটন প্রধানতঃ তিন প্রকাব— শাদা অ শের প্রোটিন ওভালিবিউমিন ও ওভোমোবিউলিন এবং ক্ষুমের প্রোটিন ভভোভিটেলিন, ভর্মধা শেষোক্ত প্রোটনে তুপের কেদিনের মতই ফদফরাদ বস্মান। ডিমের ফ্রেছপদার্য অবস্ত্রত (ইমাল্শন) অবস্থায় থাকে, ইহা স্থপাচ্য এবং ইহাতে অভ্যাবশ্রক চবিজাতীয় অ্যাসিডের পরিমাণও যথেষ্ট। প্রদক্ষতঃ উল্লেখযোগ্য যে ডিমে অধিক প্রিমাণে কোলেপ্টেরন বর্তমান। অক্তৈর লবনের উপাদানগুলির মবো কাণাদিযাম, ধদকরাদ ও লৌহেব উল্লেখ করিতে হয়, ডিমে ক্যাল্সিয়াম ও ফদকরাদের পরিমাণ ছাধের তুলনায় কম, কিন্তু মা'দের তুলনায় বেশি। ভিটামেন এ, ভিট'মিন ডি, থিয়ামিন, গাইবোল্যাভিন, নিয়াদিন, পাহবিডক্সিন, বাযোটিন, ভিটামিন বি-১২ প্রভৃতি ভিটামিন ডিমে যথেষ্ট পরিমাণে আছে। প্রকৃতপক্ষে শিশুদের বিকেট্স বোগ নিবাবণের মত প্রাপ্ত ভিটামিন ডি এবং ভুটাভোদ্দীদের পেলাগ্রা রোগ প্রতিরোধের উপযোগী নিযাদিন ডিমে বতমান। কুহুমের থাত্যমূল্য শাদা অ শের তুলনায় অনেক বেশি – এয়ে সবটকু স্নেহ-পদার্থ এবং আধকাংশ প্রোটন ও ভিটামিন কুন্তুমেই থাকে। প্রতি ১০০ গ্রাম ডিমে প্রায় ১৬০ কিলোক্যানবি এবং প্রতি ১০০ গ্রাম ক্সমে প্রায় ৩২০ কিলোক্যানবি শক্তি উৎপাদনের উপযোগা থান্তবন্ত আছে; ৬৪ গ্রাম ডিম থাইলে ভাষা হইতে দেহে প্রায় ১০০ কিলোক্যালবি শক্তি উৎপন্ন হইতে পারে ('খাগু' দ্র)। শিশু, বানক, কিশোর, ক্রীড়াাবদ, গভবতী মাডা, রক্তাল্পভার বোগী প্রভৃতি প্রায় সকলের পক্ষেই ডিম অতি উত্তম থাতা। অৱসিদ্ধ ডিম কঠিনসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা উপকারী, কারণ

উত্তাপে ভঞ্চনের ফলে প্রোটিন কঠিন হইয়া গেলে তাহার সহজ্পাচ্যতা ও থালুমূল্য হ্রাদ পায়।

নানা কারণে বহু পুষ্টিবিজ্ঞানী অত্যধিক ডিম থাওয়ার বিবোধী। ডিমে অধিক পরিমাণে কোলেস্টেরল থাকায় বেশি ডিম থাইলে দেহে কোলেস্টেরলের আধিক্য ঘটিতে পারে; কোলেন্টেরলের আধিক্য অ্যাথেরোস্ক্রেরোসিস রোগ ও উচ্চ বক্তচাপের অন্যতম কারণ। ডিমের প্রোটিন-গুলি অন্ত্রে পচন বৃদ্ধি করে এবং ইহারা অন্ত্রের স্বাস্থ্য-রক্ষার সহায়ক নহে; এ হিদাবে ডিম তুধের তুলনায় নিকৃষ্ট। ডিমের শাদা অংশে অ্যাভিডিন নামক একটি প্রোটিন আছে, ইহা দেহে বায়োটিন নামক ভিটামিনের অভাব ঘটাইতে পারে; অবশ্য কুস্থমে যে বায়োটিন থাকে তাহাই সাধারণতঃ অ্যাভিডিনের এরূপ কুফল রোধ করিতে পারে। ডিমে অম্ল-উৎপাদক উপাদান অপেকাকত অধিক থাকায় রক্তে ক্ষার ও অগ্নের সাম্য ব্যাহত হইতে পারে। ইহা ছাড়া ডিমের অজৈব লবণগুলির পরস্পরের মধ্যে অহপাত পুষ্টির পক্ষে দর্বোত্তম নহে। এই সকল কারণে আজকাল অনেকে ডিমের পরিবর্তে হধের ব্যবহার বৃদ্ধির পক্ষপাতী। আধুনিক মত হইল, প্রাপ্তবয়স্ক ব্যক্তির সপ্তাহে ৪-৫টি ডিম আহার করা প্রয়োজন।

হাঁস ও ম্বগির ডিম ছাড়া অন্যান্ত পাথি, মাছ ও কচ্ছপের ডিমও অল্লাধিক মান্ত্যের থালের অন্তভুক্তি। মেক্সিকোর আস্তেক-জাতীয় আদিবাদীদের মধ্যে হ্রদ অঞ্চলের একপ্রকার মাছির ডিমও আহার্যরূপে প্রচলিত ছিল।

শস্ত মুরগির প্রধান আহার্য, তাই ডিমের জন্ম মুরগি পালন করিলে মুক্তরাণ্ডের কিয়দংশ ব্যয় হয়। সেইজন্ত মার্কিন যুক্তরাণ্ট্রে বহু পশুবিজ্ঞানী ডিম অপেক্ষা তৃধ প্রচলনের এবং মুরগি অপেক্ষা গোরু পালনের উপর জোর দিয়াছেন। অস্ট্রেলিয়া ও অন্ত কয়েকটি দেশে আবার ডিমের জন্ত কছেপ পালনের চেষ্টাও করা ইইয়াছে।

চিংড়ি-জাতীয় কোনও কোনও কবচী প্রাণীর ডিম উহাদের দেহ হইতে সংগ্রহ করিয়া বহুদিন সংরক্ষণ করা যায়; পরে এই সংরক্ষিত ডিমগুলি লবণজ্ঞল বা কৃত্রিম থাজদ্রবে (কাল্চার মিডিয়াম) রাখিলে উহা হইতে শাবক বাহির হয় এবং অ্যাকোয়ারিয়ামে মাছের থাজরূপে এগুলি ব্যবহার করা যায়।

M. A. L. Romanoff & A. J. S. Romanoff, The Avian Egg, New York, 1948; P. D. Sturkie, Avian Physiology, New York, 1954; H. C.

Sherman & C. S. Lanford, Essentials of Nutrition, New York, 1957.

দেবজোতি দান :

ডিমিত্রিয়ুস গ্রীক সভ্যতা ও সংস্কৃতি স্র

ডিম্বাশয় ওভারি। স্ত্রীজননতম্বের প্রধান অস। ইহা
একদিকে ডিম্বাণু (ওভাম) উৎপাদন করে, অপর দিকে
বক্তে ঈস্ট্রোজেন ও প্রোজেস্টেরোন নামক ত্ইটি হর্মোন
ক্ষরণ করে। ডিম্বাশয়ের এই উভয় কার্যই পিটুইটারি
গ্রন্থির তিনটি যৌনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোনের নিয়ম্বণাধীন।
ডিম্বাশয়ের হর্মোন ত্ইটিকে স্ত্রী-যৌন হর্মোন বলা হয়।
বয়ঃপ্রাপ্তির সময় ইহাদের ক্ষরণ প্রথম আরম্ভ হয়।
এই ত্ইটি হর্মোন জরায়ু, জরায়ুনালী প্রভৃতি স্ত্রী-যৌনাঙ্গকে
বর্ধিত ও কার্যক্ষম করে, স্ত্রী-দেহের বাহ্যিক বৈশিষ্টাগুলিকে
বিকশিত করে এবং স্ত্রীজাতীয় প্রাণীর চিত্তে যৌনবোধের
সঞ্চার করে।

বয়:প্রাপ্তি হইতে প্রায় ৫০ বৎসর বয়স পর্যন্ত নারীর জননতত্ত্বে স্বাভাবিকভাবে কতকগুলি পরিবর্তন চক্রবং চলিতে থাকে ইহাদের ঋতুচক্র (মেন্স্টুয়াল সাইক্ল) বলা হয় ('ঋতুং' দ্র)। প্রত্যেক ঋতুচক্রের প্রথমার্ধে ডিম্বাশয় হইতে ঈস্ত্রোজেন হর্মোন ক্ষরিত হয়—ইহাই সেসময়ে জরায় ও অক্তাল্য স্ত্রী-যৌনাঙ্গের বৃদ্ধি ও বিকাশ ঘটায়। ঋতুচক্রের শেষার্ধে ডিম্বাশয় হইতে প্রোজেন্টেরোন হর্মোন ক্ষরিত হয় ও ইহা বিভিন্ন স্ত্রী-যৌনাঙ্গের তৎকালীন পরিবর্তন নিয়য়ণ করে। ঋতুচক্রের শেষে এবং ঋতুস্রাবের ঠিক পূর্বে ডিম্বাশয়ের হর্মোনগুলির ক্ষরণ কমিয়া যায়।

গর্ভধারণকালে ডিম্বাশয় হইতে প্রচুর পরিমানে প্রেজিফেটেরোন ক্ষরিত হয়; ইহারই প্রভাবে গর্ভকালে জরায়ুর বৃদ্ধি, ফুল (প্লাদেন্টা) স্বষ্টি, জরায়ুর সংকোচন স্থান, জন্মনালীর প্রসার, স্তনের বৃদ্ধি প্রভৃতি ঘটিয়া থাকে। গর্ভ'ও 'স্তন' দ্র।

দেবজ্যোতি দাশ

ডিরোজিও, হেন্রি লুই ভিভিয়ান (১৮০৯-৩১ খ্রী)

আগংলো-ইণ্ডিয়ান কবি, শিক্ষাত্রতী ও সাংবাদিক।

ডিরোজিওর নাম বাংলার উনবিংশ শতকের নবজাগৃতির
ইতিহাসে স্মরণীয়। পিতা প্রটেন্ট্যান্ট সম্প্রদায়ভুক্ত
ফ্রান্সিন্দ ডিরোজিও, মাতা সোফিয়া জনসন ভাগলপুরস্থ
ইংরেজ নীলকর আর্থার জনসনের সম্পর্কীয়া ভন্নী।

ডিরোজিও কলিকাতাস্থ ১৫৫ লোয়ার সাকুলার রোডে
১৮০৯ খ্রীষ্টান্দের ১৮ এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন।

স্কটল্যাওনিবাদী প্রেদ্বিটারিয়ান যুক্তিবাদী এটিান ডেভিড ড্রামণ্ডের (১৭৮৭-১৮৪৩ খ্রী) ধর্মতলা স্থ্যাকাডেমিতে ডিরোক্সিওর শিক্ষালাভ (১৮১৫-২২ এ) হয়। ইতিহাস, দর্শন ও ইংরেজী দাহিত্যে তিনি অল্প বয়দেই ব্যুৎপন্ন হন। ডামণ্ডের শিক্ষাগুণে কৈশোরেই ডিরোক্সিও সংস্কারমুক্ত উদার ও যুক্তিবাদী হইয়া ওঠেন। শিক্ষান্তে ডিরোজ্বিও জেম্স স্কট অ্যাণ্ড কোম্পানির স্ওদাগরি অফিসে কর্ম গ্রহণ করেন। কিন্তু উহা মনঃপৃত না হওয়ায় অল্লকাল পরে.তিনি কর্মব্যপদেশে ভাগলপুরে দূর সম্পর্কের মাতুলের নীলকুঠিতে যান। দেখানকার প্রাকৃতিক পরিবেশের প্রভাবে তিনি অনেকগুলি ফুন্দর কবিতা লেখেন; তন্মধ্যে 'ফ্কির অফ জাংঘিরা' খণ্ডকাব্যটি নানা কারণে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। কবি ভারতবর্ধকেই স্বদেশ জ্ঞান করিতেন। এই খণ্ডকাব্যের প্রথমেই তিনি বন্দনা-গীতিতে ভারতবর্ষের তৎকালীন হীন দশার উল্লেথ করিয়া থেদোক্তি করিয়াছেন। তাঁহার কোনও কোনও কবিতা 'জুভেনিস' ছন্মনামে জন গ্রাণ্ট-সম্পাদিত কলিকাতার 'ইণ্ডিয়া গেজেটে' প্রকাশিত হয়।

ডিরোজিও ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার হিন্দু কলেজে যোগদান করেন। তিনি ইতিহাস ও পড়াইতেন। তাঁহার বিভাবতা, **ইংরেজী** <u> শাহিত্য</u> অমায়িক ব্যবহার এবং প্রগাঢ় মমন্ববোধহেতু ছাত্রগণ অল্প কালের মধ্যেই তাঁহার প্রতি একান্ত অমুরক্ত হইয়া পড়েন। তাঁহার পড়াইবার রীতি ছাত্রদের পিপাদা ও বিচারশক্তিকে জাগ্রত করে। তাঁহার ছাত্রগণ ডিরোক্লিওর অভিনব শিক্ষাদানরীতির ভূয়সী প্রশংসা করিয়াছেন। ডিরোজিওর শিক্ষায় উদ্বুদ্ধ ছাত্রদের অনেকেই পরে বিখ্যাত ব্যক্তি হইয়াছিলেন; যেমন কুফ্মোহন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮১৫-৮৫ খ্রী), রদিককৃষ্ণ মলিক (১৮১০-৫৮ খ্রী), রামগোপাল ঘোষ (১৮১৫-৬৮ এ), রামতকু লাহিড়ী (১৮১৩-৯৮ এ), রাধানাথ শিকদার (১৮১৩-৭০ খ্রী), প্যারীটাদ মিত্র (১৮১৪-৮৩ খ্রী), শিবচন্দ্র দেব (১৮১১-৯০ খ্রী), দক্ষিণারঞ্জন মুথোপাধ্যায় (১৮১৪-৭৮ এ) প্রভৃতি। ইহারাই 'ইয়ং বেঙ্গল' নামে আখ্যাত হন ('ইয়ং বেঙ্গল' দ্ৰ)।

কলেজের ছাত্রগণ ক্লাদে ডিরোজিওর পড়া শুনিয়াই
শুধু তৃপ্ত হইতেন না, তাঁহারা অবসর সময়ে, ছুটির পরে
এবং কখনও কখনও ডিরোজিওর গৃহে গিয়া তাঁহার
উপদেশ লইতেন। তাঁহার নির্দেশে ছাত্রগণ ইতিহাস, দর্শন,
সাহিত্য, ধর্ম ও নীতিবিষয়ক বিবিধ পুস্তকাদি পড়িতে
ঘত্রবান হইতেন। সেইপ্রকার সমবেত আলাপ-আলোচনার

ফলে ১৮২৮ খ্রীষ্টাব্দ নাগাদ আাকাডেমিক আাসোসিয়েশন-এর প্রতিষ্ঠা হয়। ডিরোজিও ছিলেন ইহার প্রতিষ্ঠাতা ও সভাপতি, ছাত্র উমেশচন্দ্র বস্থ সম্পাদক। প্রথমে ডিরোক্সিওর বাসভবনে, পরে শ্রীকৃষ্ণ সিংহের মানিকতলাস্ত বাগানবাড়িতে (বর্তমান ওয়ার্ড্স ইন্ষ্টিটিউশন খ্রীট) এই সভার অধিবেশন হইত। সভায় পৌত্তলিকতা, জাতিভেদ, আস্তিকতা, নান্তিকতা, অদৃষ্টবাদ, সাহিত্য, স্বদেশপ্রেম প্রভৃতি বিবিধ বিষয়ে আলোচনা হইত। প্রত্যেকটি বিষয়ের স্বপক্ষে ও বিপক্ষে কি কি বলিবার আছে সে সম্বন্ধে ডিরোজ্বিও বক্তব্য পেশ করিয়া ছাত্রগণকে নিজ নিজ দিদ্ধান্তে উপনীত হইতে উপদেশ দিতেন। সভার কোনও কোনও অধিবেশনে ডেভিড হেয়ার, বিশপ্স কলেজের অধ্যক্ষ ডক্টর মিল প্রমৃথ তৎকালীন বিখ্যাত ব্যক্তি উপস্থিত থাকিয়া আলোচনায় যোগ দিতেন। অ্যাকাডেমিক আাদোসিয়েশনের আদর্শে কলিকাতার ছাত্রসমাজে আরও ৭টি বিতর্ক-মভা স্থাপিত হয় এবং প্রায় প্রত্যেকটির মঙ্গে ডিবোজ়িও যুক্ত হইয়া পড়েন। ডেভিড হেয়ারের আগ্রহাতিশয়ে তাঁহার পটলডাঙা স্থূলে (বর্তমান হেয়ার স্থল) ডিরোজ্লিও একপ্রস্থ বক্তৃতা দেন। এথানে হিন্দু কলেজ ও অক্যান্ত বিভালয়ের ছাত্ররা তাঁহার বক্ততা ভনিতে আসিতেন। ডিরোজিএর যুক্তিনিষ্ঠ বিচার ও সর্ব-প্রকার অন্ধবিশ্বাস পরিহার করার শিক্ষা ছাত্রদের চিত্তে প্রচলিত ধর্ম, সমাজ ও আচার-ব্যবহারের বিরুদ্ধে প্রবল আলোডন জাগায়। ধর্মান্ধতা ও সামাজিক বিধি-নিষেধের উপর ছাত্রদল থড়াহস্ত হইয়া ওঠেন।

এীটান্দের ফেব্রুয়ারি মাসে ডিরোজ্বিওর অন্নপ্রেরণায় হিন্দু কলেজের ছাত্রেরা 'পার্থেনন' নামে একটি ইংরেজী সাপ্তাহিক প্রকাশ করেন। ইহাতে তাঁহারা সরকারি বিধিব্যবস্থা এবং সামাজিক রীতিনীতির উপর প্রতিকৃল ও নিন্দাত্মক মতামত ব্যক্ত করেন। হিন্দু কলেজের অধ্যক্ষগণের পক্ষে সহ-সভাপতি হোরেস হেম্যান উইল্সন দ্বিতীয় সংখ্যা বাহির হইবার পূর্বেই ইহার প্রকাশ বন্ধ করিয়া দেন। ছাত্রেরা শুধু হিন্দু ধর্ম নয়, প্রচলিত খ্রীষ্টান ধর্মেরও বিরোধিতা করিতে অগ্রসর হন। হিন্দু ছাত্রদের মগুপান, নিষিদ্ধ দ্রব্য-ভক্ষণ ও আচারভ্রষ্টতা হিন্দু-সমাজে বিশেষ চাঞ্চল্য স্বষ্টি করে। হিন্দু কলেজের অধ্যক্ষদভা ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দের মাঝামাঝি সাকুলার জারি করিয়া ছাত্রদিগকে ও শিক্ষকগণকেও ধর্ম বা রাজনীতি-সম্বন্ধে আলোচনামূলক সভাসমিতিতে যোগ দিতে নিষেধ করেন। কিন্তু হিন্দু কলেজের ছাত্রদের অনেকেরই উগ্রতা প্রশমিত হওয়া দুরে থাকুক, ক্রমেই বাড়িয়াই চলিল।

শিক্ষক ডিবোক্সিওর সম্বন্ধেও সত্য-মিথাা নানা গুজব রটিতে লাগিল এবং পত্ত-পত্তিকাদিতেও ভীত্ত নিন্দাবাদ চলিতে লাগিল। অভিভাবকগণ অনেকে আত্ত্বিত হইয়া নিজ নিজ সন্তানদের কলেজ হইতে ছাডাইয়া লইলেন। ১৮৩১ থ্রীষ্টান্দের ২৩ এপ্রিল, অধ্যক্ষসভার এক বিশেষ অধিবেশনে ভিব্যোজ্বিওকে কলেজ হইতে অপদারণের দিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এই ভারিথে এক পত্রে উইলদন এই দিদ্ধান্তের কথা ডিরোঞ্জিওকে জানাইয়া তাঁহাকে নিজ হইতে পদত্যাগ করিতে পরামর্শ দেন। উত্তরে ডিরোক্সিও অধাক্ষদভার দিদ্ধান্তের ঘোরতর প্রতিবাদ করিলেও পদত্যাগপত্র পেশ করেন (২৫ এপ্রিল, ১৮৩১ থ্রী)।

ইহার পর ডিরোক্সিও পুরাপুরি সংবাদপত্তের সেবায় মন দিলেন। অল্লকাল 'হেদপারাদ' নামে প্রতিবাসরীয় (একদিন অন্তর একদিন) পত্র সম্পাদন করিয়া ১৮৩১ খ্রীষ্টান্দের ১ জুন, অ্যাংলো-ইণ্ডিয়ান সমাজের মৃথপত্র 'ঈন্ট ইণ্ডিয়ান' দৈনিক প্রকাশ করেন। এই সময়ে অক্তান্ত পত্র-পত্রিকায় তাঁহার প্রবন্ধাদি বাহির হইত। নানা বিপর্যয়ের মধ্যেও ডিরোক্সিওর সাহিতাচর্চা অব্যাহত ছিল। ডিরোজিওর অধিকাংশ কবিতার মধ্যে একটি প্রচ্ছন্ন বেদনার স্থর ধরা পড়ে। ছাত্রদের উচ্ছল ভবিয়ৎ-সম্পর্কে ডিরোজিওর প্রতায় যে বিধাহীন ছিল সে কথা তিনি একটি চতুর্দশপদী কবিতায় স্থন্দরভাবে ব্যক্ত করিয়াছেন। তাঁহার জীবিতকালে তুইথানি কাব্যগ্রন্থ প্রকাণিত হয়: ১. 'পোয়েম্দ' (১৮২৭ ঞ্জী), ২. 'দি ফকির অফ জাংঘিরা' (১৮২৮ খ্রী)। মৃত্যুর পর তাঁহার ২টি কাব্যসংগ্রহ প্রকাশিত হয়।

১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ ডিদেম্বর, কলিকাতায় ডিরোঞ্জিওর মৃত্যু হয়। পার্ক খ্রীটে পুরাতন গোরস্থানে তাঁহাকে সমাহিত করা হয়।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, সংবাদপত্তে দেকালের কথা, ১-৩ খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৩৯, ১৩৪০ ও ১৩৪২ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র বাগল, 'কুফ্মোহন বন্দ্যোপাধ্যায় [প্রথম জীবন]', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৭শ বর্ষ, ১ম সংখ্যা; রাজনারায়ণ বস্থ, হিন্দু অথবা প্রেসিডেন্সী কলেজের ইতিবৃত্ত, দেবীপদ ভট্টাচার্য -সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র বাগল, 'আাকাডেমিক আাদো-দিয়েশন', আনন্দবাজার পত্তিকা, শারদীয়া সংখ্যা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; বিনয় ঘোষ, বিদ্রোহী ডিরোজিও, কলিকাতা, ১৯৬১: যোগেশচন্দ্র বাগল, উনবিংশ শতান্দীর বাংলা, কলিকাতা, ১৯৬০; পল্লব দেনগুপু, 'ডিরোজ্বিওর কবিতা', বিশ্বভারতী পত্রিকা, মাঘ-চৈত্র ১৩৭২ বঙ্গাব্দ; Peary

Chand Mitra, A Biographical Sketch of David Hare, Calcutta, 1877; Thomas Edwards, Henry Derozio: The Eurasian Poet, Teacher and Journalist, Calcutta, 1884; J. C. Bagal, 'Henry Derozio, Modern Review, June, 1934; J. C. Bagal, 'The Hindu College', Modern Review, December, 1955; Presidency College Magazine, vol. 41. April. 1959; Elliot Walter Madge, Henry Derozio: The Eurasian Poet and Reformer. Subir Ray Choudhuri, ed., Calcutta, 1967.

যোগেশচন্দ্ৰ বাগল

ডিন্ট্রিক্ট বোর্ড জেলা বোর্ড জ

ডিসেট্টি অ্যামিবা ও বক্ত আমাশয় স্র

ডুপ্লে ত্যপেকা ড

ভুবুরি বহু কাল হইতেই সম্দ্রের তলায় নামিয়া রত্ন, স্পঞ্জ, প্রবাল ইত্যাদি সংগ্রহ করা হয়। পূর্বকালে ডুবুবিদের বিশেষ বৈজ্ঞানিক সরঞ্জামাদি থাকিত না। পরবতী কালে জলের নীচে দীর্ঘ ক্ষণ থাকিবার জন্য ডুবুরিদের বিশেষ ধরনের পোশাকের বাবস্থা হয়। উপর হইতে এই পোশাকের মধ্যে বায়ুপ্রেরণের বন্দোবস্ত ছিল। ইহাতে ভূবুরির শ্বাসপ্রশাসের সাহায্য হইত। পোশাকটি জল-নিরোধক।

দাম্প্রতিক কালে ডুবুরির পোশাক স্বয়ংদম্পূর্ণ; জলের উপর হইতে কোনও দাহাযোর প্রয়োজন হয় না। ছুব্বির পিঠে ধাতুনির্মিত অক্সিজেন-সংমিশ্রিত বায়ুপূর্ণ ভাণ্ড থাকে। এই বায়্ভাণ্ড হইতে একটি নল মাউথ্পীদের (ম্থের অংশ) দঙ্গে জুড়িয়া দেওয়া হয়। মাউথ্পীদটি ঠোঁট ও দাঁতের মাঝথানে আঁটিয়া থাকে। নলের মধ্যে একটি বিশেষ ধরনের ভাল্ব আছে। এই ভাল্বের বৈশিষ্টা হইল ইহা বায়ু প্রবেশ করিতে দেয় কিন্ত জল প্রবেশ করিতে বাধা দান করে। জলের তলা হইতে উঠিতে মনস্থ করিলে ডুবুরি বায়ু-ভাণ্ড হইতে আনীত বাতাদের সাহাযো তাহার পোশাক ফুলায়। ফলে ভাদিয়া ওঠা দহজ হয়। পোশাকের সাহাযা লইয়া ডুব্রিরা জলপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ৮৪ মিটার (২৭৫ ফুট) নিচু পর্যন্ত যাইতে পারিয়াছে।

অমিয়কুমার মজুমদার

ভুবোজাহাজ টর্পেডোর সাহায্যে বাণিজ্যণোত এবং রণপোত ধ্বংস কবিবার জন্ম যুগপৎ জলের উপরে এবং নীচে চলাচলের উপযোগী এক প্রকারের যুদ্ধযান ('জল্মান' দ্রা)। আড়াআড়িভাবে ডুবোজাহাজের আক্বতি প্রায় গোলাকার এবং তৃই প্রান্ত ক্রমশঃ সক হইয়া গিয়াছে। প্রভাকে ডুবোজাহাজ তৃই কাঠামোবিশিষ্ট অর্থাৎ ইহাতে তৃইটি বহিরাবরণ বর্তমান এবং এই তৃই বহিরাবরণের অন্তর্বতী প্রদেশ জল অথবা হাওয়ার দ্বারা পূর্ণ করা হয়। ভিতরের আবরণটি থুব মজবৃত ধরনের হওয়া চাই, যাহাতে জলের নীচে অবস্থানকালে বহির্দেশের জলের চাপ প্রতিরোধ করা সম্ভব হয়।

জনের উপরে চলাচলবাবস্থায় ডুবোজাহাজ অন্য যে কোনও সাধারণ জলযানের মত। তবে ইচ্ছামত জলে ওঠা-নামা করার জন্ম টাাঙ্ক এবং ডুবো-ডানা বাবহার করাহয়। এতথ্যতীত দৈর্ঘা-বরাবর ভারদামা রক্ষার জন্ম প্রাস্ত ভাগে সমভার (ট্রিম) ট্যাঙ্ক বর্তমান থাকে।

সাধারণ ডুবোজাহাজে যুগপৎ ডিজেল ইঞ্জিন এবং
ইলেকট্রিক মোটর থাকে। ডিজেল ইঞ্জিন-চালনায় শুদ্ধ
বাতাদের প্রয়োজন হয় বলিয়া কেবলমাত্র জলের উপরে
এই ইঞ্জিন বাবহার করা হয় এবং জলের নীচে ইলেকট্রিক
মোটর ডিজেল এঞ্জিনের স্থান অধিকার করে। তবে
ইলেকট্রিক বাাটারি পুনকজ্জীবিত করিবার নিমিত্ত ডুবোজাহাজকে মধ্যে মধ্যে জলের উপর উঠিয়া আদিতে হয়।
কিন্তু পারমাণবিক শক্তির ঘারা চালিত ডুবোজাহাজ
অপরিমিত সময় জলের তলদেশে অবস্থান করিতে পারে,
কারণ পারমাণবিক চুল্লিতে জালানির জন্ম বাতাদের
প্রয়োজন হয় না।

তুবোজাহাজে ব্যবহৃত সরঞ্জামগুলির মধ্যে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য হইতেছে—১. এক বা অধিক পেরিস্কোপ বা দর্শনযন্ত্র ২. জলের উপর হইতে বাতাস সংগ্রহের জক্য ছিতীয় মহাযুদ্ধের শেষ ভাগে জার্মানী কর্তৃক আবিষ্কৃত 'শ্লরকেল' নামে এক ফাঁপা নলবিশিষ্ট যন্ত্র ৩. জলের তলদেশে চলাচলকালে ইঞ্জিন ও অপরাপর যন্ত্রপাতির আওয়াজ যাহাতে নিদিষ্ট দীমা অতিক্রম না করে, তাহার বিধিবাবস্থা এবং ৪. বিপদের সমন্ন জলের তলদেশে তুবোজাহাজ পরিত্যাগ করিয়া চলিয়া আসিবার জক্য বামুচাপযুক্ত ত্রাণকক্ষ ইত্যাদি।

কর্মভেদে বিভিন্ন প্রকারের ডুবোজাহাজের প্রচলন আছে। ডুবোজাহাজের সাফলাজনক ব্যবহার প্রথম দৃষ্ট হয় ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে, রবাট ফুল্টনের 'নটিলাস' ডুবোজাহাজের আদি রূপ। প্রথম মহাযুদ্ধে উভয় পক্ষই ব্যাপকভাবে ডুবোজাহাজের ব্যবহার করে। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে রেডারের সাহায্যে উড়োজাহাজ হইতে জলের তলায় ডুবোজাহাজ

ধ্বংদের বিশেষ প্রচেষ্টা করা হয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর জলের নীচে দীর্ঘ কাল ধরিয়া চলাচলের উপযুক্ত ক্রতগামী ডুবোজাহাজের অভাব বিশেষভাবে অন্তভূত হয়।

১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে সর্বপ্রথম পারমাণবিক শক্তির দারা চালিত 'নটিলাস' ডুবোজাহাজটি যুক্তরাষ্ট্র কর্তৃক জলে ভাসানো হয়। যুক্তরাষ্ট্রের 'ট্রিটন' জলের নীচে থাকিয়া ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে। জলের অভান্তর হইতে ক্ষেপণাস্ত্রনিক্ষেপের উপযোগী 'জর্জ ওয়াশিংটন' প্রভৃতি ডুবোজাহাজগুলি একাদিক্রমে কয়েক মাস পর্যন্ত জলের নীচে অবস্থান করিতে পারে।

ভবিশ্বতে আশা করা যায় যে, ডুবোজাহাজগুলি গভীরতর জলে অধিকতর ক্রভবেগে চলাচলে দক্ষম হইবে। ডুবোজাহাজের ব্যবহারদম্পর্কে জাপান, যুক্তরাষ্ট্র এবং গ্রেট ব্রিটেন বিশেষ প্রয়াস করিতেছে।

Mational Research Council, Committee on Undersea Warfare, Bibliography of the Submarine: 1557-1953, Washington, D. C., 1954; R. Blackman, ed., Jane's Fighting Ships (Annual).

রামেবর ভট্টাচার্য

ভুমুর বট গোত্রের (ফ্যামিলি-মোরাসিঈ, Family-Moraceae) অন্তর্ভুক্ত বহুবর্ষজীবী দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ বা গুলাজাতীয় উদ্ভিদ। সাধারণ ভুম্ব বা কাক ভুম্ব (ফিক্স হিস্পিদা, Ficus hispida) ভারতের প্রায় সবত্র জন্মিয়া থাকে। ইহার সরল পত্রগুলি রোমশ। পাতা ও শাথার মধ্যে ত্ধের মত শাদা আঠা বা তরুক্ষীর (ল্যাটেক্স) বর্তমান। ফুল একলিজ। ফুলগুলি উত্সরবিক্যাস (হাই-প্যান্থোডিয়াম) নামক পুশ্পবিক্যাসের অভান্তরে জন্মায় বলিয়া বাহির হইতে দেখা যায় না; এই পুশ্বিক্যাস ও তাহার সকল আভান্তরীণ অঙ্গ লইয়াই ভুম্বের ফল উৎপন্ন হয়। কচি ফল সবজি এবং কথনও কথনও উষধ হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

স্থমিষ্ট ফলের জন্ম ফিকস কারিকা (F. carica)
প্রজাতির ভূম্ব প্রসিদ্ধ। ইহার কাঁচা ও শুদ্ধ ফল থাওয়া
হয়। যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ায় ইহা প্রচুর উৎপন্ন হয়।
ভারতের উত্তর প্রদেশ, মহীশ্র, মহারাষ্ট্র প্রভৃতি রাজ্যে
ইহার চাষ আছে। বিখ্যাত স্মার্না ও ক্যাপ্রি জাতের
ভূম্ব এই প্রজাতির অন্তর্গত। শুদ্ধ ফলে শতকরা প্রায়
২৪ ভাগ জল, ৬৮ ভাগ কার্বোহাইড্রেট, ৪ ভাগ প্রোটন,
অল্প স্নেহপদার্থ এবং ক্যালিসিয়াম, ফদফরাদ, সোডিয়াম,

পটাসিয়াম ও লোহ -ঘটিত অজৈব লবণ থাকে। ফল মৃত্ব বিবেচক।

Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. IV, New Delhi, 1956.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

ভুমার্স হিমালগের পাদদেশে সমতল ও অরণ্যপূর্ণ তরাই অঞ্চলের পূর্বাংশ। ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ২৮৮ কিলোমিটার (১৮০ মাইল) ও প্রস্থ প্রায় ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল)।

ভুয়ার্স অঞ্চলকে ভুটান রাজ্যে প্রবেশের দ্বারপথ (ভুয়ার)
বলা হয়। পূর্বে এই অঞ্চল ভুটানের অন্তর্গত ছিল। ভুটান
যুদ্ধের পর ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ব্রিটিশ দাখ্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
হয়। এই অঞ্চলকে পূর্ব ও পশ্চিম তুই ভাগে বিভক্ত করিয়া
যথাক্রমে আদামের গোয়ালপাড়া জেলা ও পশ্চিম বঙ্গের
জলপাইগুড়ি জেলার সহিত যুক্ত করা হইয়াছে।

ভূয়ার্দের উত্তর-পশ্চিম দিকে ৩৫০/৪৫০ মিটার (১২০০/ ১৫০০ ফুট) উচ্চ মালভূমি। পূর্ব দিকে ব্রহ্মপুত্রের দক্ষিণে ১২০ মিটার (৪০০ ফুট) উচ্চ ভূমেশ্বর পর্বত একমাত্র উচ্চভূমি। অবশিষ্ট অঞ্চল প্রায় সমতল ও ভিস্তা, জলঢাকা, মানস, চম্পাবতী, গঙ্গাধর প্রভৃতি নদী দারা বিধোত। জমির ঢাল উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্বে। উত্তরাংশের ভূমি দক্ষিণ অপেক্ষা অধিক প্রস্তরময়।

ভুয়ার্সের জলবায় উষ্ণ, আর্দ্র ও বৃষ্টিবহুল। বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ প্রায় ৪৫০০ মিলিমিটার (১৮০ ইঞ্চি)।

পূর্বে সমগ্র ডুয়ার্স অঞ্চল দীর্ঘ তৃণ, শরবণ ও ঘন অরণ্যে
পূর্ণ ছিল। শাল ও জারুল এ অঞ্চলের মূল্যবান বনজ
সম্পদ। বর্তমানে অধিকাংশ অঞ্চল পরিকার করিয়া চাষআবাদ করা হইতেছে। ধান, তামাক ও পাট এই অঞ্চলের
প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। উত্তরাংশে ও পশ্চিম ডুয়ার্সে তিস্তা
নদীর পূর্ব দিকের মালভূমিতে চা-বাগান আছে। ডুয়ার্স
অঞ্চলের জনবসতি খ্র ঘন নয়। আলিপূর, বক্সা, ফালাকাটা
ও ময়নাগুড়ি এই অঞ্চলের প্রধান বাণিজ্য-কেন্দ্র। ডুয়ার্সের
সংরক্ষিত অরণ্যে বিশেষ বিশেষ বন্ত পশুর সংরক্ষণাগার
(স্থাংচুয়ারি) আছে। ইহাদের মধ্যে জলদাপাড়া,
মহানন্দা ও গোকুমারা সংরক্ষণাগার উল্লেখযোগ্য।

The Imperial Gezetteer of India, vol. XI, Oxford, 1909; West Bengal District Handbook: Jalpaiguri, Calcutta, 1951.

অনিন্দাকুমার পাল

ভুয়োভেনাল আলসার পেপটিক আলসার স্ত

ভুরাও লাইন ১৮৯৩ এটাকে একটি কমিশনের সাহায়ে।
নির্দিষ্ট ভারত ও আফগানিস্তানের মধাবর্তী সীমারেথা।
তদানীস্তন সরকারের বৈদেশিক সচিব স্তর মার্টিমার
ভুরাও এই কমিশনের সভাপতি থাকায় এই সীমারেথাকে
ভুরাও লাইন বলা হয়। বর্তমানে ভুরাও লাইনকে
পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম সীমাস্ত বলা যায়। ইহা সফেদ
কোহ পর্বতের দক্ষিণে সফেদ কোহ এবং কাবুল নদীর
মধ্য স্থলে স্থিত এবং ইহার এক অংশ কুনারের পূর্ব দিক
দিয়া প্রসারিত।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ইংরেজ সরকার ভারতও আকগানিস্তানের মধ্যে একটি বৈজ্ঞানিক সীমারেখার
আবিকার করিতে প্রয়াস করেন। বৈজ্ঞানিক সীমারেখার
কোনও নির্দিপ্ত সংজ্ঞা নাই, তবে সংক্ষেপে বলা যাইতে
পারে যে, বহিরাগত শক্র হইতে দেশকে রক্ষা করিতে যে
সীমারেখা সর্বাপেক্ষা উপযোগী তাহাই বৈজ্ঞানিক সীমারেখা গর্বাপেক্ষা উপযোগী তাহাই বৈজ্ঞানিক সীমারেখা লইয়া মতভেদ
হওয়া স্বাভাবিক। ইংরেজ ক্টনীতিকেরা ছই দলে
বিভক্ত ছিলেন: এক দলের মত ছিল যে, কালাহার
অধিকার করিয়া ভারতের সীমারেখা কালাহারে স্থাপন
করা এবং দ্বিতীয় দলের মতে ভারতের সীমারেখা সিন্ধু
নদের তীরে হওয়া উচিত। ভুরাগু লাইন উভয় মতের
মধ্যে আপস করিয়াছিল।

দেশরক্ষার দিক হইতে ডুরাগু লাইন বিফল হইয়াছিল, এ কথা বলা যায় না। তবে দীমান্তের উপজাতিগুলির ঐক্যের প্রতি দৃষ্টিপাত না করিয়া এই দীমারেথা গঠন করার ফলে এই লাইন দীমান্তে গুরুতর অশান্তি সৃষ্টি করিয়াছিল।

অশোক মজুমদার

ভূয়রের, আল্ত্রেখ্ট (১৪৭১-১৫২৮ এ) প্রিদিন্ধ জার্মান চিত্রশিল্পী। ১৪৭১ এটান্ধে বর্তমান পশ্চিম জার্মানীর অন্তর্গত হরেম্বের্গ শহরে ভূারের জন্মগ্রহণ করেন।

ভূারের ১৫০৫-০৭ খ্রীষ্টাব্দ ২ বৎসর ইটালীতে বাস করিয়াছিলেন। তাঁহার চিত্রকলায় ইটালীয় প্রভাব কোথাও কোথাও স্বস্পষ্ট কিন্তু তৎসত্ত্বেও ইহা নিঃসন্দেহ যে তিনি কখনও ইটালীয় গুণীদের অনুকরণ করেন নাই। তিনি বিজ্ঞান ও সাহিত্য বিষয়ে অনুরক্ত ছিলেন এবং সম্পূর্ণরূপেই নিজম্ব এক চিত্ররীতি প্রবর্তিত করেন। তাঁহার চিত্রের নরনারীর রূপ আদর্শপ্রস্থত নহে। অনেকাংশে স্থানীয় জার্মান নরনারীর ন্থায় এবং নিজের চেষ্টাতেই বিজ্ঞানসমত উপায়ে চিত্রে তিনি পরিপ্রেক্ষিত আনয়ন করিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। সমসাময়িক গথিক রীতির বলিষ্ঠতা, বিষয়বস্তু ও পারিপার্থিকের পুদ্ধান্তপুদ্ধ বর্ণন এবং গ্রীদীয় শিল্পের স্থমগ্রন্থনাত তাঁহার চিত্রে বিশেষভাবে লক্ষণীয়। প্রতিক্কতি-রচনাতেও তাঁহার ক্কৃতিত্ব অসাধারণ। পশ্চিম ইওরোপের যুগদ্ধিক্ষণে ড্যারেরই নবযুগের অগ্রদৃত।

তৈলচিত্র ব্যতীত রেখাচিত্র, উডকাট (কাঠথোদাই)
ও এন্গ্রেভিং-এ তাঁহার অসাধারণ পারদর্শিতা ছিল।
সাবলীল ও প্রাণবন্ত রেখা এইগুলির বৈশিষ্টা। বস্তুতঃ
এন্গ্রেভিং ও উডকাটেই তাঁহার শিল্পশিক্ষার হত্রপাত।
সর্বতােম্থী প্রতিভা চিত্রকলার ইতিহাসে তাঁহাকে চিরশারণীয় করিয়া রাথিয়াছে। জীবিতাবস্থায়ই তাঁহার খ্যাতি
দেশে ও বিদেশে ছড়াইয়া পড়ে এবং তাঁহার অন্ধিত চিত্রাবলী
পৃথিবীর নানা সংগ্রহশালায় রক্ষিত আছে। ইহার মধ্যে
'ফোর সেন্ট্ স্', 'অ্যাডোরেশন অফ মেইজাই' এবং 'ফোর
হর্স্মেন অফ অ্যাপােকালিপ্স' (উডকাট) প্রভৃতি
চিত্র বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

অমরেক্সনাথ রায়

ভেডেকিন্ড, জুলিয়ুস (১৮৩১-১৯১৬ খ্রী) জার্মান গণিতজ্ঞ। ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর ডেডেকিন্ড-এর জন্ম হয়। তিনি প্রখ্যাত গণিতজ্ঞ গাউদের ছাত্র ('গাউস, কার্ল ফ্রিড্রিয' দ্র)। বাস্তব সংখ্যার তত্ত্ব ও বীজগণিতীয় সংখ্যার তত্ত্ব, এই তুই তত্ত্ব গণিতশাল্পে ডেডেকিন্ডের বিশেষ উল্লেখযোগ্য অবদান। মূলদ সংখ্যাসমূহের (র্যাশনাল নাম্বার — মূল্ব ক্রেথযোগ্য অবদান। মূলদ সংখ্যাসমূহের (র্যাশনাল নাম্বার — মূল্ব ক্রেথযোগ্য অবদান। মূলদ সংখ্যার (ইর্ব্যাশনাল নাম্বার) সংজ্ঞা দেন এবং প্রমাণ করেন যে, বাস্তব সংখ্যাসমূহ (মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাসমূহ) হইতে ছেদের সাহায্যে কেবলমাত্র বাস্তব সংখ্যাই পাওয়া যায়। তিনিই বীজ্পণিতে 'আইডিয়াল'-এর ধারণা প্রবর্তন করেন এবং বীজ্গণিতীয় পূর্ণসংখ্যাসমূহ যে এক ও অভিন্নভাবে উৎপাদকে বিশ্লেষ্য, ইহা তদ্বারা প্রমাণ করেন।

J. Dedekind, Essays on the Theory of Numbers, 1924; E. T. Bell, The Men of Mathematics, 1937.

শক্তিকান্ত চক্রবর্তী

ভেভি ল্যাম্প অন্ধকার থাদের (মাইন) মধ্যে ব্যবহারের জন্ম একটি বিশেষ ধরনের বাতি। কয়লার থাদে স্বষ্ট মার্শ

গ্যাস (Marsh Gas) বাতাসের সহিত মিশ্রণে একটি সহজদাহ্য বিস্ফোরক স্বষ্টি করে। ইহার দহনাঙ্ক ৭০০° হইতে ৭৫০° দেন্টিগ্রেড, ভজ্জ্য খাদে মোম বা কেরোসিনের সাধারণ বাতি ব্যবহার করা বিপজ্জনক। ইহার প্রতিকার-কল্পে ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক শুর হামফ্রে ডেভি (১৭৭৮-১৮২৯ ঐ) এই ল্যাম্প উদ্ভাবন করেন। ইহা কেরোসিনে জলে এবং সাধারণ দেওয়ালবাতির মতই চিমনির নিমু ভাগ হইতে আলোক-রশ্মি নির্গত হয়। কিন্ত চিমনির উপরিভাগ তামার বা লোহার তারজালি দারা নির্মিত। ঐ ধাতুর জত তাপপরিবহন শক্তির ফলে ল্যাম্প হইতে নিৰ্গত তাপ বাহিরের গ্যাসমিশ্রিত বায়ুর সংস্পর্শে আদার পূর্বেই প্রজনক্ষমতা হারাইয়া ফেলে। অথচ বাহিরের বায়ু ধীরে ধীরে ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে এবং উহাতে মার্শ গ্যাস মিশ্রিত থাকিলে নীলাভ শিথায় জনিতে থাকে এবং পরিমাপক গজের সাহায্যে নীলাভ রশ্মি হইতে থনিতে বিজ্ঞমান গ্যাদের পরিমাণ নির্ধারিত হয় ও গ্যাদের আধিক্য হইলে সতর্কতামূলক ব্যবস্থা করা হয়। ইহার তাপে বাহিরের গ্যাসমিশ্রিত বায়ু উত্তপ্ত হইয়া দহনাঙ্কে পৌছিতে পারে না বলিয়াই ইহার নাম ডেভি-র নিরাপত্তাবাতি (ডেভিজ সেফ্টি ল্যাম্প)।

আবিষ্ণারের পর হইতে ইহার নির্মাণপদ্ধতির অনেক পরিবর্তন ও পরিবর্ধনের দারা ইহাকে বহুভাবে উপযোগী করিয়া তোলা হইয়াছে। বৈহ্যতিক বাতির প্রচলনের পর হইতে থনিতে কেবলমাত্র দাহ্য গ্যামের পরিমাণ নির্ধারণের জন্মই ইহা ব্যবহার করা হয়।

মণীক্রমোহন লাহিড়ী

ডেভিস কাপ আমেরিকার জাতীয় ডাব্ল্স টেনিস চ্যাম্পিয়ান ডুইট এফ. ডেভিস-প্রদত্ত ট্রফি। বিশ্বের প্রধানতম অপেশাদার ও দলগত টেনিস-প্রতিযোগিতার বিজয়ীকে প্রতি বৎসর এই পুরস্কার দেওয়া হয়। ডেভিস কাপ থেলা হয় দেশে দেশে, দলে দলে। বর্তমান নিয়মান্ত্রযায়ী আন্তর্জাতিক টেনিস-নিয়ামক সংস্থার অন্তমোদিত যে সকল দেশ ডেভিস কাপ-প্রতিযোগিতায় নাম পাঠায় তাহাদের বাছাই পর্বের আঞ্চলিক অন্তর্গানে প্রতিযোগিতা করিতে হয়। বিভিন্ন আঞ্চলিক প্রতিযোগিতার ফলাফলে যে দেশ শ্রেষ্ঠের স্বীকৃতি পায় সেই দেশ চ্যালেঞ্জ রাউণ্ডে পূর্ব বৎসরের ডেভিস কাপ-বিজয়ীর সহিত প্রতিদ্বিতা করার অধিকার অর্জন করে। সাধারণভাবে, ফাইনাল বা চূড়ান্ত পর্যায়ের থেলা বলিতে যাহা বুঝায় চ্যালেঞ্জ রাউণ্ডের মর্যাদা অবিকল তাহাই। পূর্ববিজয়ী চিরদিনই

চ্যালেঞ্চ রাউণ্ডে উন্নীত হইয়াই থাকে এবং পূর্ব বংসরের বিজয়ীর স্বদেশেই চ্যালেঞ্চ রাউণ্ডের থেলা অহুষ্ঠিত হয়।

ডেভিদ কাপ-প্রতিযোগিতা আরম্ভ হয় ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে।
প্রথম বর্ষে থেলা হইয়াছিল বন্টন শহরে লংউড ক্রিকেট
ক্লাবের কোটে। ডেভিদ কাপের স্বচনা হইয়াছিল আমেরিকা
ও ব্রিটেনের হৈত প্রতিদ্বন্দিতা উপলক্ষে। ক্রমে ক্রমে
দেশে দেশে টেনিদের ব্যাপক প্রদার ঘটায় বিশ্বের নানা
প্রান্তের জাতীয় দলগুলি এই প্রতিযোগিতায় অংশ গ্রহণ
করিতে থাকে।

ডেভিদ কাপের প্রথম ছয়টি অন্তর্গানে হয় আমেরিকা আর নাহয় বিটেন বিজয়ীর সমান লাভ করিয়াছিল। ১৯০৭ প্রীপ্তাবেশ অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যাণ্ডের সম্মিলিত অস্ট্রেলেশিয়া দল এই প্রতিযোগিতা জয় করে। অস্ট্রেলেশিয়া আরও ছয় বার এই প্রতিযোগিতায় শ্রেণ্ডের সমান লাভ করিয়াছে। ১৯২৩ প্রীপ্তাবেশ নিউজিল্যাণ্ড হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া অস্ট্রেলিয়া এককভাবে ডেভিদ কাপে অংশ গ্রহণ করিতে থাকে। একক ও নিউজিল্যাণ্ডের সহিত হৈতভাবে থেলিয়া অস্ট্রেলিয়া ১৯৬৬ প্রীপ্তাবেশর মধ্যে একুশবার ডেভিদ কাপ জয় করিয়াছে।

আমেরিকা ডেভিদ কাপ জয় করিয়াছে অভাবধি উনিশ বার, ব্রিটেন নয় বার এবং ফ্রান্স ছয় বার। দীর্ঘদিন ডেভিদ কাপে অংশ লওয়া দত্তেও বহু দেশ এথনও পর্যন্ত চ্যালেঞ্জ রাউণ্ড পর্যন্ত অগ্রদর হইতে পারে নাই। ভারত ১৯৬৬-৬৭ খ্রীষ্টান্সে রমানাথন রুফাণের নেতৃত্বে মাত্র এক-বারের জয় চ্যালেঞ্জ রাউণ্ডে অস্ট্রেলিয়ার সহিত প্রতিদ্দিতা করিয়াছে। দেই দলের আর এক বিশিষ্ট প্রতিনিধি ছিলেন জয়দীপ মুখোপাধ্যায়।

অজয় বস্তু

ডেমোক্রেসি গণতন্ত্র দ্র

ডেয়ারি গবাদি পশুর পালন ও প্রজনন এবং উৎপন্ন দ্ব্ধ ও দ্ব্ধজাত দ্রব্যাদির বিপণন -ব্যবস্থার সংস্থা। ভারতে সচরাচর তিন প্রকার দ্ব্ব-প্রতিষ্ঠান দেখা যায়: ১. সমবায় দ্ব্ধ-প্রতিষ্ঠান: যথা— কাতরা সমবায় ডেয়ারি-সমিতি (১৯১২ থ্রী) ও কলিকাতা সমবায় দ্ব্ধ-দমিতি (১৯১৯ থ্রী) ২. ছোট ডেয়ারি, ইহাদের কোনও কোনওটির নিজস্ব গাভী আছে, আবার ইহাদের কতকগুলি দ্ব্ধ সংগ্রহ করিয়া বিপণনের ব্যবস্থা করে ৩. বড় ডেয়ারি, ইহাদের নিজস্ব গাভী থাকে এবং উৎপন্ন দ্ব্ধ ও দ্ব্ধজাত দ্রব্য বিপণন করে। বর্তমানে অনেক রাজ্যেই রাজ্য সরকারের

পরিচালনাধীন ডেয়ারি আছে, যেমন মহারাষ্ট্রের আরে তৃত্ব-কলোনি ও ডেয়ারি এবং পশ্চিম বঙ্গের হরিণঘাটা তৃত্ব-কলোনি ও কলিকাভাস্থ কেন্দ্রীয় ডেয়ারি।

সাফলোর সহিত গো-পালনের জন্ম অপেক্ষাকৃত উচ্ জমিতে শীতকালে ঠাণ্ডা না লাগে, বর্ষায় শুক ও পরিকার থাকে এবং পর্যাপ্ত আলো-হাণ্ডয়া পাণ্ডয়া যায়, এমন গোশালা নির্মাণ করিতে হয়। গোশালার মেঝে কংক্রিটের হণ্ডয়াই ভাল; মেঝে নর্দমার দিকে ঢালু থাকিবে। ছাদ্ কাঠ বা লোহার ক্রেমের উপর টিন দিয়া করা যায়। খাল্ড দিবার জন্ম পাকা চৌবাচ্চা থাকা দরকার। গোরু প্রতি ১৬৫ × ১০ সেন্টিমিটার পরিমাণ স্থান দেওয়া উচিত।

গোকর থাত হিসাবে নেপিয়ার, গিনি, লুসার্ন, ভূটা প্রভৃতি ঘাদ উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া ১ ভাগ চুনী, ২ ভাগ ভূষি বা তৃষ ও ১ ভাগ থইলের মিশ্রণে উৎপন্ন স্থদার থাত্য এবং ২ ভাগ লবণ, ১ ভাগ বিশোধিত অন্থিচুৰ্ণ ও ১ ভাগ খড়ি গুঁড়ার মিশ্রণে প্রস্তুত খনিজ মিশ্রণও থাতের অন্ধ। সাধারণতঃ প্রাপ্তবয়ন্ধ গোরুর প্রাত্যহিক চাহিদা ৩২-৪২ কিলোগ্রাম শুদ্ধ ঘাদ বা ভূষি, প্রায় ১৩-১৭ কিলোগ্রাম সবুজ ঘাদ ও ১ কিলোগ্রাম স্থদার থাতা; মহিষের প্রয়োজন উহার ১३ গুণ। হুধেল গাভী ও মহিষকে প্রতি ২ কিলোগ্রাম তুধের জন্ম আরও ১ কিলো-গ্রাম হিদাবে স্থদার খান্ত দিতে হয়। প্রজননকার্যে নিযুক্ত ষাঁড়কে অতিবিক্ত ২ কিলোগ্রাম এবং গর্ভধারণকালের শেষ ২-৩ মাদ গর্ভবতী গাভী বা মহিষকে অতিবিক্ত ১ কিলোগ্রাম স্থদার খাদ্য দেওয়া প্রয়োজন। কৃষি বা বহন-কার্যে নিযুক্ত বলদকে প্রয়োজনাত্মনারে ১-২ই কিলোগ্রাম স্থ্যার খান্ত দিতে হয়। গো-মহিষের থালে ৬০-১২১ গ্রাম লবণ ও সামান্য থনিজ-মিশ্রণ অত্যাবশ্রক। প্রচুর ও পরিকার পানীয় জল দেওয়া উচিত।

জন্মের পর গোশাবককে প্রথম ৪-৫ দিন মাতৃস্তন-নিঃস্ত গাঁজলা তুধ ও তদভাবে কডলিভার তৈল এবং ডিম-মিশ্রিত তুধ খাওয়ানো হয়। ৩ সপ্তাহ বয়স হইতে একটু খড় ও কিছু স্থসার খাত্য এবং ২-৬ মাস বয়সে ১-৩ কিলোগ্রাম স্থসার খাত্য দেওয়া যায়।

গাভীর ত্রোৎপাদন ও বলদের কর্মক্ষমতা বৃদ্ধির জন্ম স্থারিকল্লিত প্রজননের দারা গবাদি পশুর উনয়ন প্রয়োজন। যে দকল অঞ্চলে বিশিষ্ট লক্ষণযুক্ত গোরু আছে দেখানে নির্বাচনের (দিলেক্শন) মাধ্যমে উন্নততর প্রজাতি প্রতিষ্ঠা করা হয়। অন্তত্র ত্রেল জাতের (যথা জার্দি, আয়ারশায়ার প্রভৃতি ইওরোপীয় জাতের) যাঁড়ের সহিত অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট দেশীয় জাতের গাভীর সংকরায়ণ দ্বারা দেশীয় গাভীর দুগ্নোৎপাদন-ক্ষমতা বাড়াইবার চেষ্টা চলিতেছে। ইচ্ছান্ত্যায়ী প্রজননের জন্ম ক্তিম গর্ভাধান-পদ্ধতিও প্রচলিত হইয়াছে ('গোরু' দ্র)।

দার্থক গো-পালনের জন্ম পশুচিকিৎসকের সাহায্যে রিগুার্পেন্ট, আান্থাক্স, যন্মা, ব্রুসেলোসিস, পেটফোলা প্রভৃতি বাাধি নিবারণ করা অপরিহার্য।

সাধারণতঃ দিনে তুইবার দোহন করা হয়; পালান বহুক্ষণ ত্থে পূর্ণ থাকিলে তুগ্ধস্রাবী কোষগুলির ক্ষরণশক্তি হ্রাস পায়। জীবাণুম্ক পাত্রে এবং স্বাস্থ্যসম্মত উপায়ে (সম্ভব হইলে যান্ত্রিক উপায়ে) গোদোহন করা উচিত। বর্তমানে অধিকাংশ উন্নত ডেয়ারিতেই দোহনের পর প্যাস্টেবাইক্ষেশন পদ্ধতির দ্বারা তুধ সংরক্ষিত করা হয় ('থাত্য সংরক্ষণ' অ)। অতঃপর যান্ত্রিক উপায়ে বোতলে তথ্য ভরিয়া ঠাণ্ডা ঘরে রাখা হয়।

ভেয়ারিতে ত্ধের স্নেহপদার্থের দানাগুলিকে অপেক্ষাক্বত ছোট দানায় পরিণত করা হয়, ইহাকে বলে সমসন্ত্বীকরণ (হোমোজেনাইজেশন)। অধিক স্নেহপদার্থ্যক্ত
ত্ধে স্বল্প স্নেহপদার্থ্যক্ত মাথনতোলা ত্থ মিশাইবার
পদ্ধতিকে মানকীকরণ (স্ট্যাণ্ডার্ডাইজ্বেশন) বলে; এরপ
মিপ্রিত ত্ধে শতকরা ৩ ভাগ স্নেহপদার্থ থাকিলে তাহাকে
'টোন্ড' এবং শতকরা ১'৫ ভাগ স্নেহপদার্থ থাকিলে
তাহাকে 'ডাবল-টোন্ড' ত্থ বলা হয়।

ভারতে বাৎসরিক তৃথ্যোৎপাদনের পরিমাণ প্রায় ২০৮
লক্ষ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে প্রায় ১১৫ লক্ষ মেট্রিক
টন তৃধ হইতে বিভিন্ন তৃগ্ধজাত দ্রবাদি প্রস্তুত করা হয়।
ভারতে তৃগ্ধ হইতে বৎসরে প্রায় ৭৮ লক্ষ মেট্রিক টন ঘি,
প্রায় ১৬ লক্ষ মেট্রিক টন দই, প্রায় ১২ লক্ষ মেট্রিক টন
মাথন ও ননি, প্রায় ৮ লক্ষ মেট্রিক টন খোয়া, প্রায় ১৮
লক্ষ মেট্রিক টন মাথনতোলা তৃধ, প্রায় ১৯ হাজার মেট্রিক
টন ছানা এবং প্রায় ৪৫০ মেট্রিক টন কেদিন উৎপন্ন হয়।
'ঘি', 'দই' ও 'তৃধ' দ্র।

Indian Council of Agricultural Research, Dairying in India, New Delhi, 1956; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Animal Husbandry, New Delhi, 1962.

অপ্তন সিংহ

ডেরিয়াস দরেইওস দ্র

ভোগরা, ভোগরী জম্মুর পাহাড়ী অঞ্চলের পাদদেশের অধিবাসীদের কথ্য ভাষারূপে প্রচলিত। ইহার চারি দিকের এই কয়টি ভাষার সহিত ইহা সংপৃক্ত— দক্ষিণে পাঞ্চাবী, পূর্বে ও উত্তর-পূর্বে পাহাড়ী, উত্তরে কাশ্মীরী এবং পশ্চিমে লহ না। ডোগরীর লক্ষণ বিচার করিয়া, ইহাকে পাঞ্জাবীর একটি উপভাষারূপে স্বীকার করা হইয়া থাকে। এভাবৎ ডোগরী ভাষার পঠন-পাঠনের ব্যবস্থা না থাকাতে ডোগরীভাষীরা বিচ্ছালয়ে পাঞ্জাবী ও হিন্দীর চর্চা ডোগরীতে রচিত আসিতেছেন। সাহিত্যের নিদর্শন বিশেষ কিছু পাওয়া যায় নাই। শীরাম-পুরের খ্রীষ্টান পাদরীরা ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে 'নিউ টেস্টামেণ্ট'-এর এক ডোগরী অন্থবাদ প্রকাশ করেন। ডোগরীতে কিছু সংস্কৃত বইয়ের অন্নবাদ হইয়াছে বলিয়া শোনা যায়। Buhler এইরূপ একথানি গণিতবিষয়ক অনুবাদ-গ্রন্থ 'লীলাবতী'র নাম করিয়াছেন। ভোগরীর নিজস্ব একটি লিপি আছে, কিন্তু ইহা নিতান্তই অসম্পূর্ণ এবং আজকাল ইহার ব্যবহার উঠিয়া যাইতেছে। আধুনিক শিক্ষিত ডোগরীভাষীগণ জম্মু ও কাশ্মীর রাজ্যে, উদু ও হিন্দীর পরিবর্তে ডোগরীর প্রচলন দাবি করিতেছেন, যেমন উত্তরে কাশ্মীর-উপত্যকায় কাশ্মীরীর প্রচলনের জন্ম প্রচেষ্টা চলিতেছে। ভোগৰীতে সাহিত্য-স্টির প্রয়াসও চলিয়াছে, এবং ডোগরী ভাষা ও সাহিত্যের অন্থশীলন ও বিকাশের জন্ম সংস্থাও গঠিত হইয়াছে।

ৰ Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

স্নীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

ভোমিনিয়ন ইংরেজী শব্দ 'ডোমিনিয়ন'-এর পুরাতন অর্থ শাসিত ভূভাগ বা অঞ্জ। পরে ব্রিটেনে শব্দটির অর্থান্তর ঘটে। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে ক্যানাডা 'ডোমিনিয়ন অফ ক্যানাডা' নামে অভিহিত হয়। ১৯০৭ খ্রীষ্টান্দের ইম্পিরিয়াল কন্ফারেন্সে ব্রিটিশ সামাজ্যের যে সকল অংশ পূর্ণভাবে স্বয়ংশাসিত সেগুলিকে 'স্বয়ংশাসিত ডোমিনিয়ন' অভিধা দেওয়া হয়। পরে নামটি ছোট হইয়া দাঁড়ায় শুধু 'ভোমিনিয়ন'। যে সকল পূৰ্বতন ব্ৰিটশ উপনিবেশ ('কলোনি' বা 'ডিপেন্ডেন্দি') খাস ব্রিটেনের সমান পদমর্যাদা ('ফেটাস') লাভ করিয়াছে— ব্রিটিশ রাজমুকুটের অনুগত এবং ব্রিটিশ কমনওয়েল্থের সভ্য— তাহারা এই নামে অভিহিত হইতে থাকে, যেমন: ক্যানাডা, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যাও, দক্ষিণ আফ্রিকা ও আইরিশ ফ্রি সেটট (১৯২২ খ্রী)। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দের ইম্পিরিয়াল কনফারেন্সে লর্ড ব্যাল্ফোর ভোমিনিয়ন-পদমর্ঘাদার ('ভোমিনিয়ন স্টেটাদ') যে দংজ্ঞা নির্ধারণ করেন তাহাই ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দের 'দ্যাটিউট অফ ওয়েন্ট্ মিন্টার'-এ আইনতঃ অবলম্বিত হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাবের ভারতীয় স্বাধীনতা-আইনে ভারত ডোমিনিয়ন বলিয়া অভিহিত হয়। ঐ সময়ে পাকিস্তান ও দিংহলও ডোমিনিয়ন পদমর্বাদা লাভ করে। পরে ভারত, পাকিস্তান ও দক্ষিণ আফ্রিকা নিজেদের সাধারণতন্ত্র ('বিপাব্লিক') বলিয়া ঘোষণা করে। ডোমিনিয়ন কথাটির ব্যবহার ক্রমে অবল্প্ত হইয়া আদিতেছে; ইহার জায়গায় আজকাল 'কমন্ওয়েল্থের সভ্য' কথাটি ব্যবহার করাই রীতি। মালয় ও ঘানা স্বাধীনতা পাইলে (১৯৫৭ খ্রী) ডোমিনিয়ন শক্টির উল্লেখ ছিল না।

स Encyclopaedia of Social Science, vol. V, New York, 1954.

অমরেক্সপ্রদাদ মিত্র

ভোমিসিলা ভোমিদিল কথাটির অর্থ কোনও ব্যক্তির স্থায়ী নিবাস বা বাসভূমি। কোনও নাগরিক তাহার পদমর্যাদা, বিষয়সম্পত্তি, চুক্তি, বিবাহাদি বিষয়ে কোন্ দেশের আইন দারা পরিচালিত হইবে, ভোমিদিল তাহা ধার্য করে। যে দেশে কোনও ব্যক্তির স্থায়ীভাবে বসবাস করিবার সাম্প্রতিক অভিপ্রায় থাকে, তাহাই তাহার 'ভোমিসিল' হয়।

ভোমিদিল হুই প্রকার: জন্মগত ও ঐচ্ছিক। মানুষ জন্মিবার দঙ্গে দঙ্গে যে ভোমিদিল অর্জন করে তাহা তাহার জন্মগত ভোমিদিল। পরে যদি কেহ স্বেচ্ছায় কোনও ভোমিদিল অর্জন করে তাহা তাহার অর্জিত বা ঐচ্ছিক ভোমিদিল।

বৈধ সন্তান জন্মিবার পর সে পিতার এবং পিতার মৃত্যুর পর মাতার ডোমিদিল প্রাপ্ত হয়। অবৈধ দন্তান মাতার ডোমিদিলে পরিচিত হয়। পরিত্যক্ত শিশুকে যে দেশে পাওয়া যায় তাহাই তাহার ডোমিদিল। পিতামাতার ডোমিদিল পরিবর্তনের দঙ্গে নাবালক সন্তানের জন্মগত ডোমিদিল পরিবর্তিত হয়।

ঐচ্ছিক ডোমিদিল অর্জন করিতে হইলে তুইটি উপাদানের প্রয়োজন: ১. স্থায়ী বসবাদ (তবে শুধু দীর্ঘ বা অনির্দিষ্ট কালের জন্ম বদবাদ করিলেই চলিবে না) ২. স্থায়ীভাবে বদবাদ করিবার অভিপ্রায় (শুধুমাত্র মোথিক বা লিথিতভাবে স্থায়ী বদবাদের ইচ্ছা ঘোষণা করিলেই চলিবে না, কোনও দেশে কোনও ব্যক্তির স্থায়ীভাবে বদবাদ করিবার অভিপ্রায় আছে কিনা তাহা তাহার আচার-ব্যবহার, গতিবিধি, কাজকর্ম ও জীবন্যাত্রা হইতে নির্ধারণ করিতে হইবে)।

আইনবিদদের মতে প্রত্যেক ব্যক্তির একটি ডোমিদিল।
থাকিতেই হইবে, কিন্তু কাহারও একই সময়ে একাধিক
ডোমিদিল থাকিতে পারে না। জন্মগত ডোমিদিল
যাবজ্জীবন বর্তমান থাকে, যত দিন না কোনও সাবালক
মান্ত্র্য স্বেচ্ছান্ন নৃতন ডোমিদিল অর্জন করে। ইংল্যাণ্ডে
উদনী বনাম উদনী মামলায় (১৮৯৬ খ্রী) বিচারকেরা
রায় দেন যে, এচ্ছিক ডোমিদিল অর্জন করিলেও জন্মগত
ডোমিদিল বিলুপ্ত হয় না, শুরু সাময়িকভাবে স্থগিত থাকে
মাত্র। আজকাল রাজনৈতিক জাতীয়তা (পোলিটিক্যাল
ন্যাশন্যালিটি) গুরুত্বলাভ করায় ডোমিদিলের প্রশ্ন অপেক্ষাকৃত গোণ হইয়া পড়িয়াছে।

ভারতবর্ষের সংবিধানের ৫ ধারা মতে সংবিধান কার্যকর হইবার সময় সেই ব্যক্তিই ভারতের নাগরিক বলিয়া পরিগণিত হইবেন ঘাহার ভারতের (অর্থাৎ বর্তমান ভারতীয় ইউনিয়নের) ভূমিতে ভোমিদিল আছে এবং যিনি নিম্নলিথিত শর্তগুলির অন্ততঃ একটি প্রণ করিয়াছেন : ক. তিনি ভারতবর্ষে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন অথবা থ. তাঁহার পিতামাভার মধ্যে অন্ততঃ একজন ভারতবর্ষে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন অথবা গ. তিনি সংবিধান চাল্ হইবার অব্যবহিত পূর্বে অন্ততঃ পাঁচ বৎসর কাল ভারতের ভূমিতে সাধারণভাবে বস্বাস করিয়াছেন।

স্নীলকুমার মিত্র

তোষী ভোষ (ভোম)-নারী। তত্ত্বে যোগিনী-রূপকে বায়ু-ক্ষম বা বায়ু-তত্ত্ব। চর্যাগীতিতে ভোষী কাপালিক যোগীর দঙ্গিনী; বজ্রগীতিতে বজ্রধর হেক্তকের প্রিমা যোগিনী। ভোমনারীর নোকা থেয়ার উল্লেখ চর্যাগীতিতে আছে; পরবর্তী কালের শিব-কথায় থেয়ারি ভোমনী কোঁচ-নারীরূপেও পাওয়া যায়।

একাধিক বৌদ্ধ অথবা শৈব সিদ্ধাচার্য ডোম্বী বা ডোম্বীপাদ নামে খ্যাত ছিলেন। চর্যাগীতিকোষের বৃত্তিকার মুনিদন্ত এক লাড়ীডোম্বীপাদের (নাড়ডোম্বীপাদ?) রচিত একটি চর্যার উল্লেখ করিয়াছেন।

হকুমার সেন

ভাই ডেন, জন (১৬৩১-১৭০০ খ্রী) ইংরেজী সাহিত্যের ক্ল্যাসিক্যাল যুগের অন্ততম প্রধান কবি, নাট্যকার ও সমালোচক। ভাইডেনের জন্ম ইংল্যাণ্ডের নর্দাম্প্টন- শায়ারের এক যাজক-পরিবারে; শিক্ষালাভ বিখ্যাত ওয়েন্ট্ মিন্টার স্কুল ও কেম্ব্রিজের ট্রিনিটি কলেজে। তিনি ১৬৬৩ খ্রীষ্টাব্দে অভিজাত পরিবারে বিবাহ করেন

এবং ১৬৬৮ খ্রীষ্টাব্দে রাজকবিপদে নিযুক্ত হন। ১৬৮৮ **ঞীষ্টান্দের বিপ্লবের পর রাজান্মগ্রহে বঞ্চিত হইয়া বার্ধক্যদ**শায় তিনি কেবলমাত্র লেখনী সম্বল করেন। ডাইডেন ১৭০০ এটাবে মৃত্যুকবলিত হন। ড্রাইডেনের প্রথম উল্লেথযোগ্য কবিতা ক্রমওয়েলের মৃত্যু উপলক্ষে ১৬৫৮ এীষ্টাব্দে রচিত হয়। ইহার পর ড্রাইডেনের বহুপ্রস্থ লেখনী হইতে অজ্ঞ কবিতা, নাটক এবং গ্রভ-রচনা ইংরেজী সাহিত্যকে সমৃদ্ধ করিতে থাকে। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে রাজনীতিমূলক ব্যঙ্গ কবিতা 'অ্যাব্দালোম অ্যাণ্ড অ্যাকিটোফেল', 'দি মেডাল' এবং 'ম্যাক ফ্লেক্নো' অবশ্য উল্লেখ্য। শেষোক্ত কবিতাটির উৎস রাজনীতিক দদ্দ হইলেও ইহার সার সাহিত্যিক কলহ। ড্রাইডেন-প্রণীত অক্যান্ত সাহিত্যকর্মের মধ্যে বিশেষভাবে স্মরণীয় হইল এইগুলি: ধর্মবিশ্বাস-প্রণোদিত দীর্ঘ কবিতা 'রেলিগিও লাইকি' এবং 'দি হাইও আাও দি প্যাস্থার'; একাধিক ওড (ode) এবং গীতিকবিতা, বহুবিধ কথা ও কাহিনী; হাস্তরসাত্মক নাটক 'মাাবেজ আ লা মোড', সমিল ট্র্যাজেডি 'ঔরঙ্গজেব', অমিত্রাক্ষর ছন্দে অ্যাণ্টনি ও ক্লিওপাট্রার কাহিনী অবলম্বনে রচিত 'অল ফর লাভ'; বিখ্যাত সমালোচনা-প্রবন্ধ 'এসে অফ ড্রামাটিক পোয়েজি'। বিভিন্ন নাটকের মৃথবন্ধগুলিতে এবং প্রাচীন ও আধুনিক কাহিনীমালার উপক্রমণিকায় সাহিত্যসমালোচনার বহু স্ত্র ড্রাইডেন স্যত্নে আলোচনা করিয়াছেন।

ভাইডেনের দাহিত্যকৃতির প্রভৃত প্রভাব পড়ে অষ্টাদশ শতকের ইংরেজী কবিতার উপর। ডাইডেন হইতে জন্দন পর্যন্ত ইংরেজী দাহিত্যের যে ক্ল্যাদিক্যাল যুগ তাহার দাহিত্যস্ত্রগুলি ডাইডেনের রচনাতেই প্রথম প্রকাশ লাভ করে। আবেগ ও রোম্যাটিক কল্পনার পরিবর্তে বৃদ্ধি ও যুক্তির সমাদর; মানব ও বিশ্বপ্রকৃতির রাজ্যে কতকগুলি দর্বদিদ্ধ স্থত্তের দন্ধান; কবিতায় 'হিরোইক কাপ্লেট'-এর পরিশীলন, ভাষা ব্যবহারে—গতে অথবা পতে— অর্থের যাথাতথ্য এবং স্কচাক প্রয়োগে যত্ত্ব, এই দকল গুণে ডাইডেনের রচনা দম্দ্ধ। পরিহাস ও বিদ্রোপ্ত ডাইডেন অসামান্ত পরিচ্ছন্নতা ও কৃচির পরিচয় দিয়াছেন।

উনবিংশ শতাব্দীতে ড্রাইডেনের সাহিত্যক্বতি মোটাম্টি উপেক্ষিত হইলেও বর্তমান শতাব্দীর তৃতীয় দশক হইতে ড্রাইডেনের সমাদর প্রতিষ্ঠিত হইতে থাকে। ইহার প্রধান কৃতিত্ব অবশ্যই ইংরেজ কবি ও সমালোচক টি. এস. এলিয়টের প্রাপ্য।

च T. S. Eliot, Homage to John Dryden,

London, 1924; T.S. Eliot, John Dryden; The Poet, the Dramatist, the Critic, New York, 1932; F.R. Leavis, Revaluation, London, 1936.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

ড্রিল ওলনাজ-দেশে 'ড্রিল' শব্দের উৎপত্তি। কোনও বস্তুর মধ্যে ছিদ্র করার যন্ত্রকে ড্রিল বলা হয়; ড্রিলকে বাংলায় 'ভোমর' বলে। ছিদ্র করার প্রক্রিয়াকে ড্রিলিং বলা হয়। আদিম কালে ছিদ্র করিবার বা থাঁজ কাটিবার জন্ত হাঙ্গরের দাঁত অথবা কাঙ্গারুর ক্রন্তক দাঁত ব্যবহৃত হইত। পরে ছিদ্র করিবার জন্ত ঘূর্ণায়মান যন্ত্রের ব্যবহার শুরু হয়। ছিদ্র করিবার যন্ত্রটি ঋজু; উহার প্রান্তভাগ ধারালো। ঘূর্ণায়মান অবস্থায় ছিদ্র করিয়া ইহা আপন পথে চলে। স্কুচ, ভোমর বা তুরপুন, বেধনযন্ত্র, ইত্যাদি দ্বারা ছিদ্র করা যায়।

ডুলের ব্যাস ১ মিলিমিটার হইতে ১০০ মিলিমিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ইহা প্রধানতঃ তিনটি অংশে বিভক্ত: ১. হাতলে ঢুকাইবার অংশ ২. প্রান্তীয় ধারসমন্বিত ফলা ৩. প্রথম প্রবেশের জন্ম ছুঁচালো কোণ।

ডিলকে হাত দিয়া বা যন্ত্রের সাহায্যে ঘুরানো যায়।
হাতে চালাইতে হইলে আপন অক্ষে আবর্তিত করাইবার
জন্ম ডিল-দন্তটিকে একটি রজ্জ্ব দ্বাবা বেষ্টন করা হয় এবং
ঐ রজ্জ্টিকে একটি ধন্মর সঙ্গে বাঁধিয়া রাখা হয়। ধন্মটিকে
অগ্র-পশ্চাৎ চালনা করিলে রজ্জ্টিতেও সেইভাবে টান
পড়িবে এবং ডিল-দন্তটি আবর্তিত হইবে। ধন্মর বদলে
বক্র দণ্ডও ব্যবহার করা চলে। ডিলকে বেভেল বা ঢাল
গিয়ার-এর সাহায্যেও ঘুরানোযায়। ছুতার-মিস্তীরা কাঠের
মধ্যে ছিদ্র করিবার জন্ম যে ভোমর ব্যবহার করে, তাহা
সাধারণতঃ এইভাবেই হাত দিয়া চালায়।

লোহা কাটিবার যন্ত্রচালিত ড্রিল বিভিন্ন প্রকারের হয়; যথা পিলার ড্রিল, গ্যাঙ্গ ড্রিল বা মাল্টি স্পিগুল ড্রিল, রেডিয়াল ড্রিল এবং মাল্টিপ্ল ড্রিল্হেড মেশিন। পিলার ড্রিলে একটিমাত্র ভোমর লম্বভাবে থাকে। গ্যাঙ্গ ড্রিল-এ অনেকগুলি ভোমর থাকে এবং সেইগুলি ইচ্ছামত চালনা করা যায়। মাল্টিপ্ল ড্রিলহেড মেশিনে একসঙ্গে অনেকগুলি ছিদ্র করা যায়। রেডিয়াল ড্রিল একটি অন্তর্ভূমিক বাহুর সঙ্গে সংলগ্ন থাকে এবং সেই বাহুটি ড্রিল-স্কান্তকে কেন্দ্র করিয়া ঘুরিতে পারে। ড্রিল যন্ত্রের সঙ্গে মোটর সংযুক্ত করিয়া স্থাধীনভাবে চালানো যায় অথবা যন্ত্রটিকে বেল্টের সাহায্যে অন্ত ঘূর্ণায়মান চালক দণ্ডের সহিত সংযুক্ত করা যায়। বিদ্যুৎ, জ্বল, কিংবা বায়ুর দ্বারাও ড্রিল যন্ত্র চালানো যায়।

কারথানায় উৎপাদনের কাজ ছাড়াও ড্রিল অন্যান্ত কাজেও প্রয়োজন হয়। ভূমির অভান্তরে থনিজ পদার্থের সন্ধানে, ভূতাত্বিক গবেষণায়, কয়লাথনি অঞ্চলে জল ও গ্যাস-নিকাশনে, পেউল উত্তোলন করার জন্ত কুপ-খননে, পর্বতের মধ্য দিয়া রেলওয়ে লাইন স্থাপনের জন্ত বিস্ফোরক দ্রব্যের সংস্থাপন প্রভৃতি কাজে উপযুক্ত ড্রিল ব্যবহৃত হয়। পেউল উত্তোলনের জন্ত ৬৭০০ মিটার পর্যন্ত ড্রিলের দ্বারা খনন করা হইয়াছে। ঘড়ি ও অলংকারের কাজে এবং দন্তচিকিৎসায় অতি স্ক্ষ ছিন্ত করিবার জন্তও ড্রিল ব্যবহৃত হয়।

অমূল্যধন দেব

ডেজার জলের নীচের মৃত্তিকাদি ডেজার-যন্ত্রের সাহায্যে কাটা হয়। ইহা উপযুক্ত যন্ত্রাদি-সমন্থিত ষ্টিম ইঞ্জিন, ডিজেল ইঞ্জিন অথবা ইলেক্ট্রিক মোটরের সাহায্যে চালিত জল্যান।

বজ্জ্ব সাহায্যে একটি থলি নৌকা হইতে জলতলে নামাইয়া তাহার দারা কর্দমের অপসারণ ছিল প্রাচীন পদ্ধতি।

ষোড়শ শতান্দীতে ইংল্যাণ্ড ও হল্যাণ্ডে বেলচার মত হাতলভয়ালা যন্ত্র ও থলি টানার ব্যবস্থা প্রচলিত ছিল। ক্রমে মান্থবের কায়িক শ্রমের পরিবর্তে অশ্ব ও পরে ইঞ্জিন প্রযুক্ত হয় এবং ড্রেজারের আয়তন ও কাজের পরিমাণ রিদ্ধি পায়। বেলচা ও থলি ক্রমে গ্র্যাব (গ্রাাব ড্রেজারের পরিণত হইয়াছে। গ্রাাব ড্রেজারের প্রকাণ্ড দ্বিথণ্ড পাত্রটিতে কবজা-লাগানো, পাত্রটি কপিকল ও রজ্জ্র সাহায্যে জলনিয়ে নামাইলে আপন ভারে উহা মাটি কামড়াইয়া ভরিয়া লয়; তথন উহা উপরে তুলিয়া থালি করা হয়। বাকেট ড্রেজারে একটি শিকলে পর পর বালতি সাজানো থাকে, জলমানে প্রলমিন থেগটার মাথায় শিকলে ঝুলানো এই বালতিগুলি জলতলের কর্দমাদি লইয়া উঠিয়া আদে এবং জল্যানের মধ্যে নিক্ষেপ করে।

আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রে গুদক ডেজার (হাইডুলিক ডেজার) উদ্থাবিত হয়। ইহারই অপর নাম শোষণ ডেজার (সাক্শন ডেজার)। পাম্পের সাহায্যে জলমিপ্রিত কর্দম শোষণ করিয়া পাইপের মাধ্যমে অক্সত্র নিক্ষেপই গুদক ডেজিং-এর বৈশিষ্ট্য। বর্তমানে ইহাই জলনিয়ের মাটি-কাটার কাজে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ যন্ত্র। পোতাপ্রয়ে ডকের দরজার মৃথে মাটি-কাটার কাজে গ্রাব ডেজারের প্রচলন। পরস্ক বাকেট ডেজার ডকের ভিতরে মাটি

কাটে। উদক ডে্জারগুলি নদী ও থালের নাব্য পথ পরিস্কার রাখিতে ও সম্দ্র-সংগমে চরের বাধা দূর করিতে ব্যবস্থত হয়। বর্তমানে উদক ড্রেজারের সাহায্যে কলিকাভায় লবণ-হ্রদের ভরাট-কার্য (সন্ট লেক বিক্ল্যামেশন) হইতেছে।

কপিল ভটাচার্য

ঢকী, টকী প্রাকৃত স্র

তপ কীর্তন উনবিংশ শতাকীর প্রথম দিকেই বৈষ্ণ্যব পদাবলী ভাঙিয়া চপ কীর্তনের স্প্রে। ইহার প্রবর্তক বা সচিক সময় নির্দেশ করা সম্ভব নয়। কবিগান ও টপ্পার সহিত ইহার বিশেষ সম্বন্ধ ছিল না। বরং পাঁচালির সঙ্গেই ইহার কিছু মিল আছে। চপের বিষয়বস্ত রাধাক্তক্ষের কাহিনী হইতেই লওয়া। ইহাতেও একটি আখ্যায়িকা থাকে, গায়ক বা গায়িকা তাহা কথকতার দারা বর্ণনা করে। বক্তৃতার শেষে তান, লয় ও হ্র -সহযোগে একটি ক্ষুপ্র পত্য গাওয়া হয়। গত্যের এই শেষাংশের নাম তুকো। তুকো ছাড়াও পরবর্তী চপের মধ্যে ছুট্ সংগীত আসিয়াছে, তাহার প্রবর্তন করিয়াছেন যশোহরের বনগ্রাম মহকুমার অন্তর্গত গোপালনগর নিবাসী মোহনদাস বৈরাগী। মোহনদাসের ছুট্ সংগীত অন্তর্প্রাস, রাগ, হ্র ইত্যাদির জন্ত বিশেষ প্রসিদ্ধ। চপে একজনই গায়ক ও কথক থাকিত।

মোহনদাদের পূর্বে রূপোদাদ, অঘোরদাদ, দারিকদাদ শ্রামা বাউল ইত্যাদির নাম পাত্রয় যায়। কিন্তু ঢপের স্থবিখ্যাত গায়ক ছিলেন মধুস্থদন কিন্নর (১৮১৮-৬৮ খ্রী)। মধু কানের বিধিদত্ত ক্ষমতা ছিল। লেখা-পড়া কিছু না জানিয়াও তিনি মুখে মুখে পালা রচনা করিতেন। তাঁহার চারিটি পালা মুদ্রিত আছে, কলম্বভঞ্জন, অকুর-সংবাদ, মাথ্র এবং প্রভাস। রাগ-রাগিনী ও খেয়াল ইত্যাদি উচ্চতর সংগীত ছাড়াও রাধামোহন বাউলের নিকট মধুস্থদন ঢপ শিক্ষা করেন। মধুস্থদন তাঁহার গানে 'স্থদন' ভণিতা দিতেন।

মধুস্থদন ঢপ কীর্তনের যে মার্জিত রূপ দিয়াছিলেন তাহা রক্ষিত হয় নাই। পুরুষ গায়কদের হস্তচ্যুত হইয়া ঢপ মৈয়ে কীর্তনীয়াদের হাতে চলিয়া গিয়াছে। ঢপের প্রভাব পাঁচালিতে পড়িয়াছিল।

ভবতোষ দত্ত

তলকিশোর দারুকেশ্বর দ্র

চাক বৃহৎ চর্মবাত্য, প্রাচীন পটহের একটি বর্তমান রূপ।
ইহা একটি লোকবাত্য। পূজা ও উৎসবে ঢাক ব্যবহৃত
হয়। ইহার গোলাকার কাঠের থোলের উভয় মৃথ
চর্মাচ্ছাদিত এবং চর্ম-রুজ্ব দারা আবদ্ধ। সাধারণতঃ
ইহা ঘুইটি কাঠির দারা এক পিঠে বাজানো হয়। অপর
পিঠটি কেবল ধ্বনিগান্তীর্ঘের জন্মই প্রয়োজন। এইজন্ম
'ঢাকের বায়া' বলিয়া একটি চলিত কথা আছে।

প্রফুল মিত্র

ঢাকা পূর্ব পাকিস্তানের একটি জেলা ও রাজধানী। জেলাটি ২৩°১৪' উত্তর হইতে ২৪°২০' উত্তর এবং ৮৯°৪৫' পূর্ব হইতে ৯০°৫৯' পূর্ব পর্যস্ত বিস্তৃত। জেলার আয়তন ৬৮৫২ বর্গ কিলোমিটার (২৭৪১ বর্গ মাইল)। এই জেলার উত্তরে ময়মনসিংহ, পূর্বে কুমিল্লা (ত্রিপুরা), দক্ষিণে ক্রিদপুর এবং পশ্চিমে ফ্রিদপুর ও পাবনা জেলা।

ঢাকা জেলাকে ৩টি প্রাকৃতিক ভাগে ভাগ করা যায়:

১. মেঘনা ও শীতলক্ষ্যা নদীর মধ্যবর্তী পূর্ব ঢাকা

২. শীতলক্ষ্যা ও ধলেশ্বরী নদীর মধ্য অংশ মধ্য ঢাকা
এবং ৩. ধলেশ্বরী ও পদ্মার মধ্যবর্তী অঞ্চল দক্ষিণ ঢাকা
নামে পরিচিত। প্রায় সমগ্র ঢাকা জেলা সমভূমির
অন্তর্গত। উত্তর দিকে মধুপুর জঙ্গল নামে খ্যাত অঞ্চলটি
লৌহ-কঙ্করময় পুরাতন পলিমাটি-গঠিত উচ্চভূমি।

এই জেলায় সদর, নারায়ণগঞ্জ, মানিকগঞ্জ, মৃন্শীগঞ্জ এই ৪টি মহকুমা, ৩৫টি থানা ও ৫২৮৩টি গ্রাম আছে।

পদা, মেঘনা, ধলেশ্বরী ও শীতলক্ষ্যা ঢাকা জেলার প্রধান নদী। পদ্মা দক্ষিণ-পশ্চিমে ঢাকাকে ফরিদপুর জেলা হইতে বিচ্ছিন্ন কবিয়া প্রবাহিত হইয়া গিয়াছে ('পুলা' ড)। বর্তমানে ধলেশ্বরী ময়মনসিংহ জেলার নিকট যম্না (যবুনা) হইতে নির্গত হইয়া সাভার ও মুন্শীগঞ্জ শহরের পার্স্ব দিয়া প্রবাহিত হইয়া মেঘনায় পতিত হইয়াছে। ধলেশ্বরীর উপনদী শীতলক্ষ্যা ব্রহ্মপুত্র হইতে বাহির হইয়া উল্থড়ার নিকট ঢাকা জেলায় প্রবেশ করিয়াছে এবং জেলার পূর্বাঞ্চলে দক্ষিণমুখী গতিতে প্রবাহিত হইয়া নারায়ণগঞ্জের ৪ কিলোমিটার (৩ মাইল) দক্ষিণে ধলেশ্বরীর সহিত মিশিয়াছে। পূর্ব দিকে মেঘনা ঢাকা ও কুমিল্লা জেলার সীমাস্ত দিয়া প্রবাহিত হইয়া রায়বাড়ির নিকট পদায় পড়িয়াছে ('মেঘনা' দ্র)। ইহা ছাড়া বন্ধপুত্রের ন্তন প্রবাহ যমুনা ঢাকা জেলার উত্তর-পশ্চিম দীমান্তে প্রবাহিত হইতেছে। ধলেশ্বরীর শাখানদী বুড়ি-গঙ্গা ঢাকা নগরীর দক্ষিণ-পশ্চিম প্রাস্ত বাহিয়া নারায়ণ-গঞ্জের নিকট ধলেশ্বরীতে মিশিয়াছে।

জেলার গ্রীম্মকালীন তাপমাত্রার গড় ২৬° সেন্টিগ্রেড (৭৮° ফারেনহাইট) ও শীতকালীন গড় ১৮° সেন্টিগ্রেড (৬৪° ফারেনহাইট)। বাধিক গড় বৃষ্টিপাত ১৯৪৮ মিলিমিটার (৭৭°৯৮ ইঞ্চি)।

হিন্যুগে ঢাকা প্রথমে সম্ভবতঃ সমতট পরে বঙ্গ ও গৌড় প্রভৃতি রাজ্যের অন্তভুক্ত ছিল। ইহার পৃথক কোনও ইতিহাস জানা যায় না। ঢাকার নিকটবতী বর্তমান রামপাল গ্রামের নিকট দেন রাজাদের রাজধানী ছিল এরূপ জনপ্রবাদ আছে এবং ইহার কোনও কোনও স্থান রাজা বল্লালসেনের শ্বৃতি বহন করিতেছে। খ্রীষ্টীয় ১৩শ শতাব্দীর শেষে ইহা মুদলমানেরা অধিকার করে। ১৬শ শতাৰীতে এথানে কয়েকজন জমিদার প্রতাপশালী হইয়া ওঠেন এবং মোগল সম্রাট আকবর কর্তৃক ১৫৭৬ ঞ্জীন্তাব্দে পাঠানরাজ দায়্দ খানের পরাজয় ও মৃত্যু হইলে— ঈশা থা, চাঁদ্রায়, কেদাররায় প্রমূথ কয়েকজন স্বাধীনতা ঘোষণা করেন। সমাট জাহাঙ্গীরের রাজ্যকালে ১৬০৮ এীষ্টাব্দে ইসলাম থাঁ বাংলার স্থবাদার নিযুক্ত হন। তিনি বিদ্রোহী জমিদারদিগকে দমন করেন এবং ঢাকায় রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। সম্রাটের নাম অনুসারে এই রাজধানীর নাম হয় জাহাঙ্গীরনগর। কিন্তু এই নাম বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করে নাই।

১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে শায়েস্তা থা স্থবাদার হইয়া আদেন।
তাঁহার সময়ে ঢাকার চরম উন্নতি হয়। অষ্টাদশ শতানীর
প্রথম দশকে স্থবাদার মৃশিদকুলী থা ঢাকা শহর হইতে
মূর্শিদাবাদে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। পূর্ব বঙ্গের
শাসনভার ঢাকার নায়েব নাজিমের হস্তে গুস্ত হয়।
ইংরেজ আমলে ঢাকা জেলা গঠিত হয়। পরবর্তী কালে
অক্যান্ত জেলা স্থাপনার পর ইহার আয়তন কমিয়া বর্তমান
আয়তনে পরিণত হইয়াছে। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গ বিভাগের
পরে ঢাকা শহর পূর্ব বঙ্গ ও আসামের রাজধানী হয়।
১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ভারতবিভাগের পর ঢাকা জেলা পূর্ব

১৯৬১ থ্রীষ্টাব্দের আদমশুমারে ঢাকা জেলার লোক-সংখ্যা ৫০৯৬০০০; তন্মধ্যে ৭৫৪০০০ শহরাঞ্চলে ও ৪৩৪২০০০ জন গ্রামে বাস করেন। লোকসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১১৯৩ জন।

জেলার কৃষিজ দ্রব্যের মধ্যে ধান, পাট, ভাল, ইক্ষ্, তৈলবীজ ও তামাক প্রধান। গম ও বার্লিও কিছু-পরিমাণ উৎপন্ন হয়। ১৯৫৩-৫৪ খ্রীষ্টাব্দের পরিসংখ্যান অনুসারে ধান ৫১৪৮৮০ হেক্টরে (১২৮৭২০০ একর); পাট ৩৩২৫০ হেক্টরে (৮৩১২৫ একর); ভাল ২৭৪৪০ হেক্টরে (৬৮৬০০ একর); ইক্ষ্ ১৪০০০ হেক্টরে (৩৫০০০ একর); তৈলবীজ ১৮০০০ হেক্টরে (৪৫০০০ একর) এবং তামাক ৪৪০০ হেক্টরে (১১০০০ একর) উৎপন্ন হয়।

প্রধান শিল্লাঞ্চল ঢাকা ও নারায়ণগঞ্জ শহরের নিকটেই অবস্থিত। শিল্লগুলি প্রধানতঃ কৃষিজ ও বনজ সম্পদের উপর নির্ভরশীল। ইহাদের মধ্যে পাট ও কার্পাদ-শিল্পই প্রধান। ঢাকা ও নারায়ণগঞ্জ শহর অঞ্চলে প্রায় ১৩টি কাপড়ের কল আছে। ঢাকা শহরের ঢাকেশ্বরী কটন মিলের থ্যাতি আছে। ভারতবিভাগের পূর্বে ঢাকা জেলায় কোনও চটকল ছিল না। বর্তমানে জেলায় ৮টি পাটের কল স্থাপিত হইয়াছে। অস্তাস্ত্য শিল্পের মধ্যে চিনি, দিয়াশলাই, অ্যাল্মিনিয়াম, রবার, কাচ প্রভৃতি উল্লেখ-যোগ্য। পাট ও কাঁচা চামড়ার ব্যবদায় বেশ বড়। কুটিরশিল্পের মধ্যে বস্ত্র, রোপ্য ও শন্ধাশিল্পের জন্ম ঢাকার প্রসিদ্ধি আছে। এক সময়ে ঢাকাই মদলিন জগৎবিখ্যাত ছিল।

এই জেলায় মোট রেলপথ ১৪৫ কিলোমিটার (৯১ মাইল)। জাতীয় সড়ক, জেলা ও মিউনিদিপ্যাল পাক। সড়কের পরিমাণ ৮১ কিলোমিটার (৫১ মাইল)।

প্রধান বেলপথ-কেন্দ্র ঢাকা, নারায়ণগঞ্জ ও টঙ্গী। ধলেশ্বী, মেঘনা, পদা প্রভৃতি নদী ও তাহাদের সংযোগকারী থালগুলি নো-চলাচলের উপযোগী বলিয়া জেলার জলপথ যানবাহনব্যবস্থায় উল্লেখযোগ্য স্থান অধিকার করিয়াছে। মৃন্শীগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, ভাগ্যকুল, তারপাশা ও সাভার প্রধান জলবাণিজ্যকেন্দ্র। ঢাকা ও তেজগাওতে বিমানের অবতরণ-ক্ষেত্র আছে।

জেলায় শিক্ষিতের সংখ্যা ৯৬০৯৮৯; তন্মধ্যে ৭১৬৬৩৯ জন পুরুষ ও ২৪৪৩৫০ জন স্ত্রী। মোট জনসংখ্যার ২৩% শিক্ষিত। জেলায় একটি বিশ্ববিতালয়, ৩টি কলেজ এবং ৭৬২৩টি বিতালয় আছে।

ঢাকা জেলার শহরের মধ্যে ঢাকা, নারায়ণগঞ্জ মুন্শীগঞ্জ প্রমানিকগঞ্জ প্রধান।

পূর্ব পাকিস্তানের রাজধানী ও প্রধান শহর ঢাকা (২৩° ৪০ উত্তর, ৯০° ২৬ পূর্ব) বুড়িগঙ্গার উত্তর কুলে অবস্থিত। কলিকাতা হইতে ইহার দূরত্ব রেলপথে ৪০৬ কিলোমিটার (২৫০ মাইল)। ১৯৬১ গ্রীষ্টাব্দে ইহার লোকসংখ্যা ৫৫০১৪৩ জন ছিল।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঢাকা পৌরশাদনের অন্তর্গত হয়। পূর্বকালে ঢাকাই মদলিনের খ্যাতি ছিল। পরেও পাকিস্তান রাজ্য গঠন হইবার পূর্ব পর্যন্ত ঢাকাই কাপড় বঙ্গ দেশে প্রদিদ্ধ ছিল এবং ঢাকা জেলার নানা স্থান উৎকৃষ্ট বস্তুশিল্পের জন্ম বিথাত ছিল। বর্তমানে বস্তুশিল্পের পোতারিব নাই। ঢাকাতে রৌপা ও শন্ধ-শিল্পের থাাতি আছে। বর্তমানে কয়েকটি আধুনিক শিল্প— কাপড়ের কল, চটকল, দিয়াশলাই কারথানা প্রভৃতি স্থাপিত হইয়াছে। ১৯২১ প্রীষ্টাব্দে রমনা অঞ্লে ঢাকা বিশ্ববিতালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।

শহরের বহু দ্রষ্টব্যের মধ্যে ঢাকার নবাববাড়ি, আহসন মঞ্জিল, লালবাগ, বড় কাটরা, ছোট কাটরা, বাকল্যাণ্ড বাঁধ, আর্মানি গির্জা প্রভৃতি প্রদিদ্ধ। মালীবাগে চাঁদরায়-প্রতিষ্ঠিত দিদ্ধেখরী-মন্দির এবং অধিষ্ঠাতী দেবী ঢাকেখরীর মন্দির দর্শনীয়। রমনার দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে অবস্থিত হাজী থাজে দাহাবাজের মদজিদ, হুশেনী দালান, মৃদলমান যুগের প্রদিদ্ধ কীতি। বুড়িগঙ্গার তীরে লালকেল্লার মধ্যে অবস্থিত পরীবিবির মকবরা বা দমাধিদৌধ, জাফরবাজার ও অনতিদ্রে বাঁশবাড়িতে দাতগম্বুজ মদজিদ বিখ্যাত ও দ্রষ্টব্য। এক দময়ে ঢাকার ঝুলন্যাত্রা, রাদ ও রথ্যাত্রার প্রদিদ্ধি ছিল।

The Imperial Gazetteer of India, Provincial, Series: Eastern Bengal and Assam, Calcutta, 1909; H. H. Nomani, Census of Pakistan 1951, vols. 3 and 8, Dacca, 1951; A. H. Dani, An Economic Geography of East Pakistan, Dacca, 1956; Nafis Ahmad, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958; Pakistan Publications, Pakistan: 1963-64, Karachi, 1964; Government of Pakistan, Outline of the Third Five Year Plan (1965-70), 1964; East Pakistan Bureau of Statistics, Statistical Digest of East Pakistan: 1963-64.

সোম্যানন্দ চটোপাধ্যায়

ঢালাই ঢালাই বা কান্তিং প্রক্রিয়ায় প্রয়োজনীয় আকারের মোল্ড বা ছাঁচে গলিত ধাতু ঢালিয়া দেওয়া হয়। ছাঁচ বালুকার ঘারা নিমিত হইলে গলিত ধাতু শিলীভূত হইবার পর ছাঁচটি ভাঙিয়া ফেলা হয়। কিন্তু স্থায়ী ছাঁচের বেলায় উহার অংশগুলি পৃথক করিয়া লওয়া হয়; এ ছাঁচ ভাঙা হয় না।

প্রাচীন কালে এই মোলিক পদ্ধতির রহস্ত অজ্ঞান বৈ ছিল। সম্প্রতি ঢালাইয়ের কাজ সম্পূর্ণতঃ বিজ্ঞানভিত্তিক ই হইয়াছে। মাত্র কয়েক গ্রাম বা এক মিটারের সামাক ভগ্নংশ হইতে বৃহদাকার ২৫৪ মেট্রিক টন (প্রায়) বা ২১°৩৩৬ মিটার (আসন্ন) পর্যস্ত ঢালাই করা যায়।

ঢালাই-এর জন্ম বিভিন্ন প্রকারের ছাঁচ তৈয়ারি করা হয়।

ছাচনির্মাণে প্রথম প্রয়োজন নম্না বা প্যাটার্নের। কতকগুলি বিশেষ উপায় অবলম্বন করিয়া প্যাটার্ন তৈয়ারি করা হয়। যে বস্তু ঢালাই করা হয় ভাহার সঞ্চিত প্যাটার্নের তেমন কোনও বৈদাদৃশ্য নাই। কাষ্ঠ্, ধাতু, প্র্যাষ্ট্রিক প্রভৃতির দ্বারা প্যাটার্ন বা নম্না নির্মিত হয়। নম্না নানা প্রকারের হইতে পারে, যথা: ১. থণ্ডাকৃতি ২. বিযুক্ত (স্পিট) ৩. শিথিল থণ্ড (ল্ফু পীস) ৪. দ্বারযুক্ত (গেটেড) ৫. যুগ্ম পত্র (ম্যাচ প্লেট) ৬. ফলো বোর্ড এবং ৭. স্কইপ।

শতকরা প্রায় ৯০ ভাগ শিল্পেই ঢালাই-এর সাহায্যে উৎপাদন হয়। দৃষ্টান্তস্বরূপ, একটি মোটর গাড়িতে ঢালাই-এর ওজনই প্রায় ২৭১৮ কিলোগ্রাম (প্রায় ৬০০ পাউও)।

ঢালাই-বিভা অধুনা প্রযুক্তিবিভার একটি অবিচ্ছেভ এবং অপরিহার্য অঙ্গে পরিণত হইয়াছে।

> অমিতাভ ভট্টাচার্য সত্যব্রত বন্যোপাধ্যায়

ঢালি নৃত্য রণনৃত্যবিশেষ। নর্তকের দক্ষিণ হস্তে সড়কি এবং বাম হস্তে ঢাল থাকে। শিল্পী ঢালে আঘাত-প্রতিরোধের এবং সড়কির দ্বারা আক্রমণের অভিনয় করেন। এই নৃত্যে ঢাক, ঢোল, টিকারা বাছের সঙ্গে তালে তালে হস্তপদচালনার কৌশল ও বিভিন্ন ভঙ্গী প্রদর্শিত হয়। নর্তকগণ কথনও গোষ্ঠীবদ্ধ ইইয়া চক্রাকারে ঘোরেন, কথনও বা বিচিত্র পাদকর্মে কাল্পনিক জ্যামিতিক নকশা রচনা করেন।

মহরম উৎদবে বাংলার মুদলমানদিগের মধ্যেও ঢালি নুভ্যের বেওয়াজ এখনও আছে।

দ্র মণি বর্ধন, বাংলার লোকনৃত্য ও গীতিবৈচিত্র্য, কলিকাতা

মণি বর্ধন

টেকি ও উদূখল ধান ভানা বা শশু কোটার কার্চনির্মিত যন্ত্রনিষ্ঠ। ভারতবর্ধে অতি প্রাচীন কাল হইতেই টেকির বাবহার প্রচলিত। চীন এবং ইন্দোনেশিয়াতেও ইহার ব্যবহার আছে। তবে টেকি অপেক্ষা উদ্থল-ম্যলের প্রচলনই অপেক্ষাকৃত বেশি; ইহাতে এক খণ্ড পাথরের

চটান অথবা একটি কাষ্ঠথণ্ডে 'গড়' বা গর্ত থুঁড়িয়া ম্বলের সাহাযো শস্ত কোটা হয়। কোনও কোনও অঞ্লে ভূমিতে গর্ত থুঁড়িয়া তাহার মধ্যে 'গড়-কাঠ' বসাইয়াও উদ্থল তৈয়ারি করা হয়। বিভিন্ন ধরনের উদ্থলের বর্ণনা নিমে দেওয়া হইল:

১. ভূমিতে বা পাথবের চটানে গর্ত খুঁড়িয়া প্রস্তুত উদ্থল উত্তর প্রদেশ, ওড়িশা, কেরল, গুজরাত, মধ্য প্রদেশ, জমু ও কামীর প্রভৃতি স্থানে দেখিতে পাওয়া যায় ২. একটি দীর্ঘ কাষ্ঠথণ্ডে পরপর ৩-৪টি গর্ত খুঁড়িয়া ৩-৪ জন একত্তে শস্ত কুটিতে পারে এরূপ উদ্থলের প্রচলন ভারতবর্ধের বিভিন্ন স্থান ব্যতীত ইন্দোনেশিয়াতেও আছে ৩. অন্ধ্র প্রদেশ, হায়দরাবাদ ইত্যাদি স্থানে একটি চতুদ্বোণ কাষ্ট্ৰতে গৰ্ভ খুঁড়িয়া উদ্থল প্ৰস্তুত করা হয় 8. সোজা গোলাকার বেলনাকৃতি উদ্থলের প্রচলন প্রধানত: কেরল, পাঞ্জাব, খ্রীনগর প্রভৃতি স্থানে সীমাবদ্ধ ৫. ডমরু-আরুতির উদ্থলও বহু স্থানে প্রচলিত। ইহার কটি অর্থাৎ সরু অংশ কোথাও বা মধ্য ভাগে, কোথাও বা নীচের দিকে অবস্থিত। উত্তর প্রদেশ, ত্রিপুরার উত্তর-পূর্বাংশ, হিমাচল প্রদেশ, আসাম ইত্যাদি অঞ্জলে ইহার ব্যবহার দেখা যায় ৬. জামবাটির আক্বতিবিশিষ্ট উদ্থলের নম্না ভারতবর্ষের নানা স্থান হইতে পাওয়া গিয়াছে।

বর্তমানে ধান ভানার কল প্রচলিত হওয়ায় টেকি ও উদ্থলের ব্যবহার কমিয়া আদিয়াছে। জ নির্মলকুমার বস্থা, 'ভারতের গ্রাম-জীবন', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৬৮ বর্ষ, ১-৪ সংখ্যা, ১৩৬৮ বঙ্গানা।

টেকুর (গড়) ধর্মফল দ্র

তেলা বাঁধা রোগম্জি কিংবা সন্তানকামনায় বৃক্ষণাথায় ছিল্ল বন্ত্রথণ্ডের দ্বারা এক-একটি ঢেলা বাঁধিয়া রাথিবার রীতি জাতিবর্ণ-নির্বিশেষে বাংলার পল্লীতে সর্বত্রই প্রচলিত আছে। পশ্চিম বঙ্গের মৃদলমানদমান্ত্রেও এই রীতি জনপ্রিয়। ছোটনাগপুর ও ওড়িশার আদিবাদী অঞ্চলেও কোনও কোনও স্থানে এই রীতি প্রচলিত আছে। মনদাতলা, ষষ্ঠীতলা কিংবা পীরের থানে যে বৃক্ষ থাকে তাহার শাখাতেই ইহা বাঁধিয়া রাথা হয়। মনদা এবং ষষ্ঠী সন্তানদাত্রী এবং সন্তানের রক্ষয়িত্রী, দেইজন্ম সন্তানকামনায় মনদাত্লা এবং ষষ্ঠীতলায় এই ঢেলা বাঁধিবার রীতি প্রচলিত হইয়াছে। রোগম্ক্তির কারণ প্রধানতঃ

স্থাদেবতা, পরে তিনি শিবের সঙ্গে একাকার হইয়াছেন বলিয়া শিব-থানেও ঢেলা বাধিবার বীতি প্রচলিত আছে। 'চণ্ডী' দ্র।

স Verrier Elwin, Religion of an Indian Tribe, 1954.

আন্ততোৰ ভটাচাৰ্য

তোকরা কামার পশ্চিম বঙ্গের স্তর্ধর, কুন্তকার, চিত্রকর, স্বর্ণকার, মালাকর ইত্যাদি ৯টি শিল্পীগোণ্ডীর মধ্যে ঢোকরা কামারগণ পড়েন না।

বাঁকুড়া শহরের নিকটে নতুন চটিতে, বর্ধমান জেলার গুন্করার সন্নিকটে দরিয়াপুরে এবং শোনা যায় আরও ত্ই-একটি স্থানে ঢোকরা কামারের বাস। মধ্য প্রদেশের বস্তার অঞ্চল, বিহারের বাঁচির নিকট লোহারডিতে, ওড়িশার লোহাকানি প্রভৃতি স্থানেও ঢোকরা কাজের শিল্পীরা বাস করেন।

cire-perdue পদ্ধতিতে পিতলের ঢালাইকাজ পৃথিবীর অন্তত্য প্রাচীন ঢালাই-পদ্ধতি বলিয়া স্বীকৃত। ঢোকরারা এই পদ্ধতিতে কাজ করিয়া থাকেন। ধূনা ও সরিষার তৈলের মিশ্রণে প্রস্তুত পদার্থকে স্থতার মত পাকাইয়া মাটির ছাঁচের গায়ে নকশা তোলা হয়। ছাঁচের বহিরংশের ছিদ্র দিয়া গরম পিতল ঢালিয়া দেওয়া হয়। ধূনা ও সরিষার তৈলের মিশ্রণ পুড়িয়া গিয়া পিতলকে জায়গা করিয়া দেয়। এইভাবে নকশা উঠানো ইইয়া থাকে। পরে পিতলের নকশা-কাজটিকে উথা দিয়া ঘদিয়া পরিকার করা হয়।

ঢোকরা কামারগণ পিতলের নানারপ মৃতি, চাল মাপার কুনকে, প্রদীপ, পশু-পাথির প্রতিমৃতি ইত্যাদি তৈয়ারি করিয়া থাকেন। ঢোকরা-শিল্পকাজ বর্তমানে দেশের ও বিদেশের বাজারে বিক্রয় হইতেছে এবং ইহার বেশ চাহিদা হইয়াছে। সরকারি উত্যোগে কিছুদিন পূর্বে (১৯৬৬ খ্রা) ঢোকরা শিল্পীদের স্থানীয় সমবায়ের মারফত বর্ধমান জেলার দ্বিয়াপুরে একটি শিল্পীকলোনি স্থাপন করা হইয়াছে।

A. Mitra, The Tribes and Castes of West Bengal, Calcutta, 1953; Ruth Reeves, Cire-Perdue Cast Metal Work, New Delhi.

আশীষ বস্থ

ঢোল চর্মবান্তবিশেষ। মাঙ্গলিক অনুষ্ঠানে বাজানো হয়। কাঠের থোলের মৃথন্বয় চর্মারত ও রজ্জুর দ্বারা আবদ্ধ। প্রতি তুই গাছি রজ্জুর মধ্যে এক-একটি করিয়া কড়া থাকে। তৃই দিকেই কাঠির দাবা বাজানো হয়। পূজা-পার্বণে একাধিক ঢোল ব্যবস্থাত হইয়া থাকে।

প্রফুল মিজ

ঢোলক লোকব্যবস্থত আনদ্ধ বাছ্যয়। ইহার ^{খোল} কাঠের তৈয়ারি; তুই দিকের মূথ পাতলা চামড়ায় ঢাকা। ঢোলক হাত বা কাঠির দারা বাদ্ধানো হয়।

প্ৰত্ন সিত্ৰ

ভক্ষক ইন্দ্রের সথা ও মহর্ধি কশ্যপের উর্বেস কজ্র ^{গর্তে} জাত পরাক্রান্ত নাগরাজ। কুরুক্ষেত্রের সন্নিহিত খাওব ^{বর্নে} ইহার বাদ ছিল। থাওবদাহের সময়ে তক্ষক কুকু^{কোরে} গমন করেন, পুত্র অখনেন অগ্নিদাহ হইতে রক্ষা পার (মহাভারত, ১৷২১৪-২৫)। ঋষি বেদের শিষ্য উত্ত^র অধ্যয়নশেষে গুরুদক্ষিণারূপে পৌষ্য রাজমহিষীর কুওল্বর্ তিন দিনে আনিবার জন্ম গুরুপত্নী কর্তৃক আদিট হইবে তিনি অতিকটে তাহা আহরণ করেন। কুণ্ড^{ললোভী} ভক্ষক ছন্মবেশে উত্তঙ্কের নিকট হইতে তাহা অপহরণ করিয়া নাগলোকে পলায়ন করেন। নাগলোক প্রধ্^{রিত} করিলে অগ্নিভায়ে তক্ষক নির্গত হইয়া উত্তঙ্গকে কুওলছ্য প্রত্যপুর্ব করেন (মহাভারত ১০০৫)। শৃঙ্গী নামক ঋষিপুত্রের অভিশাপে রাজা পরীক্ষিৎকে সপ্তরাতির _{দেনা} তক্ষক ফলের মধ্যে তাম বর্ণ ক্ষুদ্র কীটরূপে অবস্থান করিয়া দংশন করেন। পিতার মৃত্যুতে কুন্ধ জনমেজয় সুর্পন্ত আক্রম করেন আরম্ভ করিলে তক্ষক ইন্দ্রের শরণাপন্ন হন। নামে মন্ত্র উচ্চারিত হইলে ইন্দ্র তাঁহাকে ত্যাগ করেন। তক্ষক অগ্নিতে পতনোনুখ হইলে আন্তীক মূনি তাহাৰে বক্ষা কলে রক্ষা করেন (মহাভারত ১।৩৭-৩৯)। রাজা পরীক্ষিত্র ্নবাভারত ১াত৭-৩৯)। রাজা শ্রা তক্ষকদংশন-বিবরণ দেবীভাগবতেও (২।৯-১০) পাত্রী যায়।

ঘৃথিকা ঘোৰ

তক্ষশিলা প্রাচীন ভারতের প্রদিদ্ধ নগরী। ইহা পৃষ্ঠির পাকিস্তানের প্রায় ৩২ কিলোমিটার উত্তর-পশ্চিমে শাহটেরির (৩৩°৪৫' উত্তর ও ৭২°৪৯' পূর্ব) নিকটে অবস্থিত। (৩৩°৪৫' উত্তর ও ৭২°৪৯' পূর্ব) নিকটে অবস্থিত। বামায়ণের মতে, ভরত এই নগরটি প্রতিষ্ঠা করিয়া পূর্ব তক্ষকে এই স্থলে সিংহাসনে অভিষক্ত করেন। তর্কের নামায়সারে সম্ভবত: নগরটির নামকরণ হয়। মহাভারত বামায়সারে সম্ভবত: নগরটির নামকরণ হয়। মহাভারত বর্ণিত জনমেজয়ের সর্পমেধ্যজ্ঞ অনুষ্ঠিত হয় এই ক্রিবিতা জাতকের বহু কাহিনীতে বিশ্ববিতালয়-নগর্বর্গে তক্ষশিলার খ্যাতি উল্লিখিত আছে। রাজগৃহের

শল্যচিকিৎসক জীবক এই কেন্দ্রেই চিকিৎসা-বিজ্ঞানে পারদশিতা লাভ করেন। কৃটরাজনীতিবিদ্ চাণক্য এই নগরের অধিবাসী ছিলেন।

গ্রীষ্টপূর্ব ৬ষ্ঠ শতকের প্রথমার্ধে তক্ষশিলা গান্ধার রাজ্যের রাজধানী এবং উত্তর-পশ্চিম ভারতের শ্রেষ্ঠ নগর ছিল। এই শতাব্দীর শেষার্ধে গান্ধার পারস্থের অ্যাকামিনীয় দাম্রাজাভুক্ত হইয়া পড়ে। তৃতীয় দরেইওস (Darius, গ্রীষ্টপূর্ব ৩৩৫-৩৩০ অব্দ)-এর রাজত্বকালে গান্ধারে কতকগুলি ক্ষুদ্র রাজ্যের উৎপত্তি হয়। তক্ষশিলা ইহাদের অগ্যতম। গ্রীষ্টপূর্ব ৩২৬ অব্দে তক্ষশিলার রাজা আন্তি আলেকসান্দরের (আলেক্জাণ্ডার) নিকট বশ্যতা স্বীকার করিয়াছিলেন। মৌর্য চন্দ্রগুপ্তের রাজত্বকালে তক্ষশিলা রাজপ্রতিভূর প্রধান কর্মস্থল ছিল।

তিনটি মুখ্য বাণিজ্যপথের সংগমে অবস্থানের ফলে তক্ষশিলার ধন-সম্পদ বুদ্ধি পাইতে থাকে এবং মধ্য ও পশ্চিম এশিয়ার দঙ্গে ইহার যোগাযোগ স্থাপিত হয়। কিন্তু বহুবার ইহাকে বৈদেশিক আক্রমণ সহ্য ক্রিতে হয়। মৌর্য সাম্রাজ্যের পতনের পর বাহলীক, ইন্দো-গ্রীক ও শক-পহলব রাজশক্তি ভক্ষশিলায় আপন অধিকার বিস্তার করে। তক্ষশিলা ইন্দো-গ্রীক ও শক-পহলব রাজগণের রাজধানী ছিল। কুষাণরাজ কনিষ্কের সময়ে রাজধানী পুরুষপুরে (বর্তমান পেশোয়ার) স্থানান্তরিত হয়। রাজধানীর গৌরবচ্যুত হইলেও তক্ষশিলার সমৃদ্ধি ও মহিমা খ্রীষ্টীয় ৪র্থ শতক পর্যন্ত স্তিমিত হয় নাই। এই যুগে তক্ষশিলা ভারতের একটি বিশিষ্ট বৌদ্ধ-কেন্দ্ররূপে পরিচিত হয়। খ্রীষ্টীয় ৫ম শতকের শেষ ভাগে বৌদ্ধ-বিরোধী হুণদের আক্রমণে নগরটি বিধ্বস্ত হয়। চৈনিক পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ্-এর (খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক) সময়ে তক্ষশিলা কাশ্মীর রাজ্যের অন্তর্গত ছিল।

১৮৬৩-৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্যানিংহাম শাহ্ টেরের পার্শ্ববর্তী টিবিগুলিকে প্রাচীন তক্ষশিলার ধ্বংসাবশেষ বলিয়া প্রথম প্রতিপন্ন করেন। ১৯১৩ হইতে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই স্থলে ব্যাপকভাবে এবং ১৯৪৪-৪৫ খ্রীষ্টাব্দে সীমিতরূপে যথাক্রমে জন মার্শাল এবং মার্টিমার হুইলারের নেতৃত্বে খননকার্যের ফলে বিভিন্ন সময়ে নির্মিত তিনটি শহরের ধ্বংসাবশেষ, প্রভৃত বৌদ্ধ স্থূপ ও সৌধাবলী, একটি অদ্বিতীয় মন্দির এবং অসংখ্য ও বহু ধ্রনের প্রভ্রবম্ব আবিস্কৃত হুইয়াছে।

নগরত্রের প্রাচীনতমটির অবস্থিতিস্থলের বর্তমান নাম ভীড়-মাউও। ইহা ট্যাক্দিলা বেল ক্টেশনের (ইহার পূর্ব নাম ছিল সরাইকালা) পূর্বে এবং ত্যানালা নামে

একটি ক্ষুদ্র নদীর পশ্চিমে অবস্থিত। প্রাক্-মৌর্থ যুগে, সম্ভবতঃ খ্রীষ্টপূর্ব ৬ ষ্ঠ শতকে এই নগরের পত্তন হয়। এখানকার নগরবিক্যাসে এবং গৃহনির্মাণে স্থাচিন্তিত পরিকল্পনার অভাব লক্ষিতবা। অধিকাংশ গৃহই অসমান পাথরে অক্সন্ত পদ্ধতিতে নির্মিত।

ইন্দো-গ্রীকগণ নৃতন শহর প্রতিষ্ঠা করেন ভীড়-মাউণ্ডের কিছু দূরে এবং তম্রানালার পূর্ব তীরে বর্তমান সিরকাপে। পহলবগণের রাজত্বকালে শহরটি নৃতনভাবে গ্রীক নগর-নিবেশনের আদর্শে পরিকল্পিত হয়। নৃতন প্রতিরক্ষা-প্রাচীরের নির্মাণসময়ে গ্রীক আদর্শস্থলভ একটি গিবিতুর্গ নির্মিত হয়। প্রাচীরবেষ্টিত শহরের অভান্তরে একটি দেওয়াল তুলিয়া শহরটিকে তুই ভাগে ভাগ করা হয়— উচ্চ পাৰ্বতাভূমিতে গিবিত্ৰ্গ ও ম্থা ৱাজপ্ৰাদাদ এবং নিমুভূমিতে জনগণের বাদস্থল। নিমুভূমির স্থপরিকল্পিত শহরটিও গ্রীক আদর্শে অনুপ্রাণিত। শহরের মধ্য দিয়া প্রশস্ত রাজপথটি উত্তর-দক্ষিণমূথী। বহু সমাস্তরাল রাস্তা রাজপথটির সঙ্গে সমকোণে মিলিয়া অসংখ্য ছকের স্বষ্ট করিয়াছে। রাস্তার তুই ধারে এবং বিভিন্ন ছকের অভান্তরে গৃহসমূহ স্থষ্টভাবে বিশুস্ত দেখা যায়। জনগণের বাদগৃহ ব্যতীত এই শহরে আবিদ্বত হইয়াছে ছোটথাটো একটি প্রাসাদ, একটি বৌদ্ধ মন্দির ও কয়েকটি স্থূপ।

তৃতীয় শহরের পত্তন হয় সিরস্থকে সম্ভবতঃ কুষাণ আমলে। এই শহরটি সিরকাপের উত্তর-পূর্বে এবং প্রায় ২ কিলোমিটার (১ মাইল) দূরে সমভূমিতে অবস্থিত। ইহার পার্যদেশে লুগুনালা। শহরটি দীর্ঘ চতুষ্কোণ। সিরস্থকে খননকার্য সীমিতভাবে হওয়ার ফলে বিশেষ কিছু জানিতে পারা যায় নাই।

শহরত্রয়ের পার্থবর্তী অঞ্চল, বিশেষ করিয়া পাহাড়গুলি বৌদ্ধ কীর্তিরাজিতে পরিপূর্ণ। সমাট অশোকের সময় হইতে আরম্ভ করিয়া হুণদের আক্রমণ পর্যন্ত তক্ষশিলা ছিল ভারতের প্রদিদ্ধ বৌদ্ধকেন্দ্র। এথানকার স্থাপত্যে ও ভাস্কর্যে বিভিন্ন জাতির আগমন ও ক্রমে তাহাদের সহিত স্থানীয় লোকের মিশ্রণের প্রভাব স্থপরিক্ষ্ট। তাই অনেক সৌধে করিয়ীয় গাত্তস্তম, গ্রীক আদর্শস্থলভ মোল্ডিং ও অলংকরণ দেখা যায়। মৃতিসমূহেও বিশেষ করিয়া প্রথম আমলের হেলেনিষ্টিক কলা-শৈলীর প্রভাব নিবিড়। বস্তুতঃ তক্ষশিলা গান্ধার-কলার ('গান্ধার' দ্র) অক্ততম বিশিষ্ট কেন্দ্র।

তক্ষশিলার মুখ্য স্থুপ ধর্মরাজিকা (স্থানীয় লোকেদের কাছে 'চির' নামে পরিচিত) হথিয়াল পাহাড়ের দক্ষিণ দিকে তদ্রানালার তীরে সম্চ্চ ভূমির উপর অবস্থিত। ধর্মরাজিকা নামের জন্ম মনে করা হয় যে ইহা ধর্মরাজ অশোক কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত, যদিও স্থুপের দৃষ্টিগোচর অংশ প্রাক্-কুষাণ যুগের নয়। মৌর্যুগের ধ্বংদাবশেষ দম্বতঃ স্থুপগর্ভে নিহিত। স্থুপটির তিত্তি-নকশা গোলাকার। ইহার অর্ধগোলাকৃতি অণ্ডের অভ্যন্তর ভাগ অদমান পাথরের নির্মিত এবং কেন্দ্র হইতে প্রদারিত যোলটি প্রায় ১৷২ মিটার (৩।৪ ফুট) পুরু দেওয়াল ঘারা দৃটীকৃত। বৃহদাকার চুনা পাথর ও কঞ্বে গঠিত ইহার গাত্তদেশের উপর মোল্ডিং এবং গাত্তস্তম্ভ শোভিত করা হইয়াছিল। আর সমগ্র অংশ চুনের পলস্ভারায় আবৃত ও রঙ করা হয়। গাত্তস্তম্ভলির মধ্যম্থ কুল্কীগুলিতে সম্ভবতঃ পূর্বে বৌদ্ধ মৃতি ছিল।

ধর্মরাজিকাকে কেন্দ্র করিয়া বহু ছোট ছোট স্থূপ, ফুদ্রাকার মন্দির বা উপাদনা-কক্ষ্, সংঘারাম এবং একটি স্থাকার চৈত্যমন্দির গড়িয়া ওঠে। কোনও কোনও স্তুপের মধ্যে অন্থিভন্ম পাওয়া গিয়াছে। ছই-একটির মধ্যে আবার কুষাণ-মৃদাও আবিস্কৃত হইয়াছে। স্থৃপগুলির মধ্যে একটির গাত্রভাগে এখন পর্যন্ত দেখিতে পাওয়া যায় বালি-চূনে (স্টাকো) গড়া সারিবন্ধ বুদ্ধমৃতি, আবার একটিতে গান্ধার শিল্পাদর্শে ক্ষোদিত বুদ্ধদেবের জীবনীর কয়েকটি প্রধান ঘটনা। মন্দির বা উপাদনা-কক্তুলির একটির মধ্যে পাওয়া যায় একটি পাথরের পাত্র; পাত্রের মধ্যে রুপার ভাণ্ড, ভাওটির অভাস্তরে রৌপ্যপাতের উপর থরোদ্রী অক্ষরে উৎকীর্ণ একটি লিপি এবং একটি ক্ষুদ্র স্বর্ণ-কৌটা, আর কৌটার মধ্যে কয়েক থণ্ড অস্থি। লিপির তারিথ ১০৬; তারিথের পাশে অয়র (পল্লবরাজ অ্যাজিদ?) নাম। লিপিপাঠে জানা যায় অন্থিওগুলি স্বয়ং বুদ্ধদেবের। উপাসনাগৃহের একটির ধ্বংসাবশেষের মধ্যে গান্ধার-ভান্ধর্যের প্রচুর নিদর্শন-- বহুবিধ প্রস্তর-কোদিত মৃতি পাওয়া গিয়াছে।

হথিয়ালের উত্তর দিককার শেষ পাহাড়টির উপর অবস্থিত কুণাল-স্থুপটিও উল্লেখযোগ্য। স্থুপটি এই ইয় ৩য় অথবা ৪র্থ শতকের। স্থুপটি একটি স্থু-উচ্চ বেদির ত্রিস্তরের উপর প্রতিষ্ঠিত। সর্বনিমন্তরটি করিস্থীয় গাত্রস্তম্ভে স্থানাভিত। স্থুপগর্ভে নিহিত আর একটি অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র স্থুপ; এইটি শকদের আমলে নির্মিত হয়। কুণাল-স্থুপের ঠিক পশ্চিম দিকে একটি স্থুপ্রশস্ত সংঘারাম। সংঘারামটির উচ্চতা স্থানে স্থানে ১৩১৪ ফুট। প্র্বদিকস্থ বহির্দেওয়ালটি দৈর্ঘ্যে প্রায় ১৯২ ফুট। অভান্তরে ত্ইটি ভাগ। বৃহত্তর ভাগটি চতুঃশালা-আদর্শে পরিকল্পিত। সংঘারামটি অগ্নিতে ধ্বংস হয়।

সিরস্থক শহরের দক্ষিণ-পূর্ব কোণে, প্রায় ২ কিলোমিটার

(১ মাইল) দূরে, মোহ্ডা মোরাত্ গ্রামের সল্লিকটে এক মনোরম নির্ধন অধিত্যকার উপর বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানের ফুলর নিদর্শন অনাবৃত হইয়াছে। এখানকার তইটি স্তৃপই চুন-বালির বৌদ্ধ মৃতিতে শোভিত। মৃতিগুলির অধিকাংশেবই জীবস্ত ভাব। স্তৃপ-সংলগ্ন দ্বিভল সংঘারামটিও বিশাল এবং স্থাংসম্পূর্ণ। এই সৌধগুলি আঁষ্টায় ৩য় ও ৫ম শতকের মধ্যে নির্মিত হয়।

মোহ ড়া মোরাত্র উত্তর-পূর্বে জোলিয়া গ্রামের নিকট পাহাড়ের উপর আর একটি উত্তম বৌদ্ধপ্রতিষ্ঠানের ধ্বংসাব-শেষ আবিদ্ধত হইয়াছে। এখানকার ম্থ্য স্কুপের ম্নাংশ কুষাণ আমলের।

মোহ্ডা মোরাত্ এবং জোলিয়ার মধাবর্তী পিপ্পল ব গ্রামেও একটি স্থুপ এবং সংলগ্ন সংঘারামের ধ্বংসাবশেষ । বিভামান। পহলবদের রাজত্বের শেষ ভাগে অথবা কুষাব যুগে সংঘারামটি নির্মিত হয়। ইহার ধ্বংসাবশেষের পশ্চিম অংশে প্রীষ্টীয় ৫ম শতকে নিমিত হয় দ্বিতীয় সংঘারাম।

এতদাতীত আরও অনেক বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানের নিদর্শন অঞ্চলিতে বিজ্ঞান। তক্ষশিলার প্রসঙ্গে একটি আয়ত মন্দির বিশেষভাবে উল্লেখযোগা, কিন্তু মন্দিরটি কোন্ধর্মের, তাহা এখনও পর্যন্ত ঠিক হয় নাই। দিরকাপের প্রাকারের মুখা (উত্তর) প্রবেশকার কিছু উত্তরে জণ্ডিয়ালে একটি ক্রন্তিম মাটির চিথির উপর মন্দিরটি অবস্থিত। এই ধরনের মন্দির ভারতে আর কোথাও নাই। পক্ষান্তরে ইহার পরিকল্পনার দহিত গ্রীদের প্রাচীন মন্দিরের অনেক সাদৃশ্য আছে; কিন্তু ইহার আয়োনীয় স্তম্ভ ও গর্ভগৃহের মধাবতী স্থানে পাথরের নিরেট গাঁথুনি গ্রীক স্থাপত্যের পরিচায়ক নয়। মার্শাল অমুমান করিয়াছেন, মন্দিরের ছাদের এক বিশেষ অংশে একটি উচ্চ গুরুভার গম্মুজ ছিল এবং গম্মুজটি জরথ্ণ গ্রীয় ধর্মের সঙ্গে জড়িত। পলস্তারাচ্ছাদিত মন্দিরটি চুনা পাথর এবং কঞ্রে নির্মিত তবে আয়োনীয় স্তম্ভ এবং গাত্তম্ভগুলি বেলে পাথরের।

A. Cunningham, Archaeological Survey of India: Reports, vol. II & V. Simla, 1871; Ancient India, no. 4, 1947-48; J. Marshall, Taxila, vols. 1-3, Cambridge, 1951; J. Marshall, A Guide to Taxila, Cambridge, 1960.

দেবলা মিত্র

ভথ (<-ই-মুলেমান পাকিস্তানের অন্তর্গত উত্তর-পশ্চিম শীমান্ত প্রদেশে ডেরা ইস্মাইল থা অঞ্লে একটি পর্বত-

শ্রেণীর নাম স্থলেমান। গোমাল নদীর দক্ষিণে এই পর্বত-শ্রেণী সিন্ধু ও আফগানিস্তানের মধ্যে তুর্লঙ্ঘা ব্যবধানের স্ষ্টি করিয়াছে। এই পর্বন্ডের ছুইটি শ্রেণী ছুইটি সমান্তরাল রেখায় উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত হইয়াছে। পূর্ব দিকের পর্বত-শ্রেণীর দক্ষিণ দীমান্তে ৩৩৭৪ মিটার (১১০৭০ ফুট) উচ্চে একটি শিথর আছে, ইহার নাম তথ্ৎ-ই-স্লেমান, অর্থাৎ সলোমোনের রাজনিংহাসন। প্রবাদ এই যে রাজা সলোমোন হিনুস্তানের এক কন্তাকে বিবাহ করেন এবং দৈত্য-দানব-বাহিত এক সিংহাসনে আকাশের মধ্য দিয়া নিজের দেশে প্রত্যাবর্তনকালে রানী একবার তাঁহার স্বদেশের দিকে শেষ দৃষ্টি নিক্ষেপ করিবার ইচ্ছা প্রকাশ করেন। তদনুযায়ী সলোমোন নিমুস্থিত পর্বতের চুডায় সিংহাসন-স্থাপনের উপযোগী একটি স্থান নির্মাণ কারবার জন্ম বাহকদিগকে আদেশ দিলেন। তদমুণারে তাহারা পর্বতশিখরে একটি গুর্ত থনন করিল। বর্তমানে গিরিচ্ডায় ২ ৭৯ বর্গ মিটার (৩০ বর্গ ফুট)পরিমিত একটি গর্তকেই এই গর্ত বলিয়া নির্দেশ করা হয়। হিন্দু ও মৃসলমান উভয়েই এই স্থানটি প্ৰিত্ৰ বলিয়া মনে করে। ইহার অদূরে একটি মন্দির আছে।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

তিট সম্দ এবং স্থলভাগের সংযোগস্থলকে উপক্ল বলা হয়। উপক্লের সন্থের অংশটি তটভূমি। সম্দ্রজলের নিম্নীমা হইতে উপ্রেমীমা পর্যন্ত স্থলভাগের অংশটি সন্থ্য তটভূমি এবং সম্দ্রজলের উপ্রেমীমা হইতে উপক্লন্থ উচ্চ পাহাড় পর্যন্ত অংশটি পশ্চাৎ তটভূমি নামে পরিচিত। তটভূমির উপর কৃদ প্রস্তর্যণ্ড বালুকা ইত্যাদি সঞ্চিত হইয়া সৈকতের স্প্রী করে।

বিভিন্ন উপাদানের পারস্পরিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার উপর তটভূমির বৈশিষ্টা নির্ভরশীল। সম্দ্রের তরুঙ্গ, জোয়ার, স্রোত; তটভূমির গঠন, তথাকার শিলাসমূহের কাঠিগ্র ও ক্ষয়রোধ-ক্ষমতা, তটভূমির ঢাল, সম্দ্রতলের পরিবর্তন, স্থলভাগের উন্নয়ন বা অবনয়ন, সম্দ্রতলের উন্নয়ন বা অবনয়ন, তীরে আগ্নেয়গিরির অবস্থান, প্রবাল কীটের গঠন, হিমবাহের ক্রিয়া-কলাপ প্রভৃতির উপর তটভূমি ও উপক্লের আকৃতি ও গঠন নির্ভর করে।

সম্দতরঙ্গের ক্ষয়কার্যের দ্বারা উপক্ল-রেথা স্থলভাগের দিকে প্রসারিত হয় এবং উপদাগর, গুহা প্রভৃতির দ্বারা নানা আকৃতির উপক্ল গড়িয়া ওঠে। বিভিন্নপ্রকার অবক্ষেপণে উপক্ল-রেথা সম্দের দিকে প্রদারিত হয় অথবা উপক্লেই নানারূপ সঞ্চয় ঘটিতে থাকে। সঞ্চয়ন

বাঁধের আকারে গঠিত হইলে বার ও সম্দ্রের দিকে সংকীর্ণভাবে প্রসারিত হইলে ম্পিট গঠিত হয়। উপক্লে বালিয়াড়ী, জলাভূমি প্রভৃতিও দৃষ্ট হয়; ভারতবর্ষে কেরলের ম্পিট, মোদন পুর বা মাদ্রাজের বালিয়াড়ী সৈকত, কচ্ছের রনের জলাভূমি, চিল্কার উপহ্রদ প্রভৃতি উপক্লের বৈশিষ্টোর নিদর্শন।

সমুদ্রতলের পরিবর্তনে নিমজ্জিত বা উত্থিত উপকূলের স্ষ্টি হয়। নিমজ্জিত উপকৃলের মধ্যে রিয়া, ফিয়র্ড ও ডালমাশিয়ান উল্লেথযোগা। বিয়া উপকূলে পবত ও নদীগুলি উপকূল-বেথার দহিত আড়া মাড়িভাবে বা সমকোণে মিলিত হয়। এই উপকৃল ফাঁদলের আকারে গঠিত এবং অভান্তরের দিকে বিস্তার ও গভীরতা কমিতে থাকে। উচ্চ পাৰ্বতা অঞ্চল বা নদী-উপতাকা অবন্মিত হইয়া সাধারণতঃ বিয়া উপকৃল গঠিত। ফিয়র্ড উপকৃল সাধারণতঃ হিমবাহ-অধাষিত অঞ্লে দেখিতে পাওয়া যায়। হিমবাহের ঘর্ষণে স্টু বিভিন্ন উপতাকা নিমজ্জিত হইয়া এই উপক্লের সৃষ্টি করে। এইদব উপক্লের নিকট অদংখ্য দ্বীপ দেখা যায়। উপকূলের অভান্তরে জলভাগ গভীর থাকে। সম্দ্রোপকৃলের সমাস্তরালভাবে অবস্থিত পার্বত্য-ভূমির কিয়দংশ সম্দ্রে নিমগ্ন হইয়া ভালমাশিয়ান উপকৃলের স্ষ্টি করে। এই উপকূলের সমান্তরালে অবস্থিত দ্বীপগুলি দীৰ্ঘ ও সংকীৰ্ণ।

উথিত উপক্লে সাম্দ্রিক সোপানস্তর, থাড়া পাহাড়, জলাভূমি ও উপহ্রদ দেখা যায়।

म F. J. Monkhouse, The Principles of Physical Geography. London, 1954.

লতা চট্টোপাধ্যায়

তত্ত্ববোধিনী সভা দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর-প্রম্থ দশ জন যুবক ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর তত্ত্ববিদ্ধনী সভা প্রতিষ্ঠা করেন। রামচন্দ্র বিভাবাগীশের পরামর্শক্রমে দ্বিতীয় অধিবেশন হইতে ইহার নাম হয় তত্ত্বোধিনী সভা। সভার উদ্দেশ্য এইরূপ উল্লিখিত হয়: 'বিবিধ উপায়ের দ্বারা তত্ত্বোধিনী সভা ব্রাহ্মধর্ম প্রচার করিবেন'। ইহার সাধনকল্লে সভা তিনটি উপায় অবলম্বন করে: ১. তত্ত্বোধিনী পাঠশালা ২. তত্ত্বোধিনী পত্রিকা ও গ্রন্থপ্রকাশ এবং ৩. বেদান্তপ্রতিপাত্ত ব্রাহ্মধর্মের প্রচারকল্পে তরুণ পণ্ডিতদের দ্বারা বেদাদি শাস্ত্রগ্রের অধ্যয়ন ও সংগ্রহ। তত্ত্বোধিনী পাঠশালায় বাংলা ভাষার মাধ্যমে সংস্কৃত, বাংলা ও ইংরেজী অধ্যয়নের এবং ধর্মগ্রন্থাদি পঠন-পাঠনের ব্যবস্থা হয়। এই পাঠশালা ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে হগলি জেলার

বাশবেড়িয়ায় স্থানান্তবিত হয়। ১৮৪৩ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাদে অক্ষয়কুমার দত্তের সম্পাদনায় 'তত্ত্ববোধিনী পত্তিকা'র প্রকাশ শুরু হয়। এই সময় হইতে ব্রাহ্মধর্মভিত্তিক গ্রন্থাদিও বাহির হইতে থাকে। সভার তৃতীয় কার্য শুরু হয় ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে। আনন্দচন্দ্র বেদান্তবাগীশ-প্রমূথ ৪ জন যুবককে চতুর্বেদ পড়িবার জন্ম বারাণসাতে পাঠানো হয়। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা ব্রাহ্মসমাজের কার্যভারও সভা গ্রহণ করে। এদেশীয়গণকে খ্রীষ্টবর্মে দীক্ষা দেওয়ার বিক্লকে সভার কর্তৃপক্ষ আন্দোলন পরিচালনা করেন।

তব্বোধনী সভার পরিচালনার জন্ম একটি অধ্যক্ষ-সভা গঠিত হয়। ১৮৪৩-৫৯ প্রীপ্তান্দের মধ্যে বাঁহারা বিভিন্ন সময়ে তব্ববোধিনী সভার সম্পাদকপদে নিযুক্ত ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর, ঈশরচন্দ্র বিভাগাগর ও রমাপ্রসাদ রায়ের নাম উল্লেখযোগ্য। সভার মধ্যমণি ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর। তাঁহার ধর্মমতের বিবর্তনের সঙ্গে তব্ববোধিনী সভার পরিচালকদের কোনও কোনও বিষয়ে মতানৈক্য ঘটে। ১৮৫৯ প্রীপ্তান্দের মেমাপে তব্ববোধিনী সভা উঠিয়া যায়। প্রকাপরিচালনাও গ্রন্থপ্রকাশনাদির ভার অতঃপর কলিকাতা বাদ্ধসমাজ গ্রহণ করে।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৪৫, কলিকাতা, ১৩৬৪ বঙ্গান্ধ; যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার নব্যসংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৮; দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর, আত্মজীবনী, সতীশচন্দ্র চক্রবতী-সম্পাদিত, কলি-কাতা, ১৯৬২।

যোগেশচন্দ্র বাগল

ভৎসম শক্ষটির প্রথম ব্যবহার দেখা যায় দণ্ডীর 'কাব্যাদর্শে'। প্রাকৃত ভাষার উল্লেখ প্রসঙ্গে যে সকল শক্ষ অথবা পদ সংস্কৃতে ও প্রাকৃতে একই রকম সেগুলিকে তিনি তৎসম (অর্থাৎ পূর্বে উল্লিখিত সংস্কৃত ভাষার সমান) বলিতে চাহিয়াছেন। আধুনিক ভারতীয় আর্য ভাষায় যে সব শব্দ সংস্কৃত হইতে (উচ্চারণে না হইলেও লিপিতে) অবিকৃতভাবে প্রচলিত আছে সেইগুলিকে 'তৎসম' বলা হয়। যেমন অপর, দধি, কৃষ্ণ, বধ্, বাক্, মহান্, শত, যদি, কিন্তু, কেবল, এবং ইত্যাদি।

হুকুমার সেন

তদ্ভব তৎসমের সহযোগী শব্দ। সংস্কৃত (আদি-ভারতীয় আর্যভাষা) হইতে যেদব শব্দ কালোচিত সকল পরিবর্তন লাভ করিতে করিতে আধুনিক ভারতীয় আর্য ভাষায়

যেসব শব্দ মূল সংস্কৃত হইতে আগুন্ত ধারাবাহিকভাবে আদে নাই পরস্ক কোনও এক সময়ে তৎসম
শব্দরপে প্রচলিত হইয়া তৎপরবর্তী কালের উচিত পরিবর্তন
লাভ করিয়াছে সেগুলিকে বলা হয় 'অর্ধ-তৎসম'। যেমন
কেষ্ট (ক্রেন্ট প্রক্রিফ ক্রেন্ড), ভদ্দর (প্রভার ক্রিয়াছি।
জিষ্ট প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া প্রত্যাদি।

হুকুমার সেন

তন্-জ্যুর বুদ্ধের দেশনা (কন্-জ্যুর) ভিন্ন অবশিষ্ট বৌদ্ধশান্তের তিব্বতা অন্থবাদের দংকলন। এই সংকলনে বৌদ্ধ দেব-দেবীর বিভিন্ন স্তব ও কন্-জ্যুর-এর অস্তর্গত গ্রন্থাদির টীকাভায় ছাড়াও বৌদ্ধ ন্থায়, মাধ্যমিক ও যোগাচার দর্শনসম্পর্কে দিঙ্নাগ, নাগার্জুন, অশ্বঘোষ, অসদ, বস্থবন্ধু, চক্রকীতি-প্রম্থ বিথ্যাত মনীধীদের বচনার তিব্বতী অন্থবাদ সংগৃহীত আছে। তন্-জ্যুর-সংকলনের গ্রন্থভিলি মোটাম্টি চার ভাগে ভাগ করা যায়—স্থোত্ব, তন্ত্র ও বিবিধ।

সংস্কৃত ও চীনা হইতে বুদ্ধের দেশিত ত্রিপিটকের স্ত্র, আগম ও তন্ত্রশান্ত্রের বিভিন্ন গ্রন্থের তিব্বতী অন্থবাদ্যে সংকলনে রক্ষিত আছে তাহাকে সাধারণভাবে 'কন্-জ্যুর' (বুদ্ধদেশনা) বলা হয়। এই সংকলনকে বিভিন্ন ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে— বিনয়, স্ত্র, অবতংশক, প্রজ্ঞাপার্মিতা, তন্ত্র ও ধারণী। 'ভোট সাহিত্য' দ্র।

স্থনীতিকুমার পাঠক

তপ্ত বস্ত্রশিল্পের প্রধান উপকরণ। তন্তুসমষ্টিকে পাক দিয়া স্থতা প্রস্তুত অথবা পরস্পর সংলগ্ন রাথিয়া কাগজ বা কাগজের ক্যায় বিনা-তাঁতে বস্ত্র (নন-ওভন ফেব্রিক) করিতে হইলে, তন্তু স্ক্রে, দীর্ঘ ও নমনীয় অথচ যথেষ্ট শক্তিবিশিষ্ট হওয়া প্রয়োজন। এই গুণগুলি থাকিলে যে কোনও বস্তু তন্তুপদবাচ্য হইতে পারে; কাচ ও লোহ-তন্ত্রও বর্তমানে প্রচলিত। তন্তমাত্রেই আণবিক পর্যায়ে এমন কতকগুলি অণুর দারা গঠিত যাহাদের অংশগুলি পরস্পর দীর্ঘ শৃদ্ধালের আকারে সংবদ্ধ। এই দীর্ঘ অণুগুলি সাধারণতঃ পাশাপাশি থাকে। এইরূপে সাজানো অণুগুলি আবার স্থানে স্থানে সমান্তরালরূপে পরস্পর অতি নিকটবতী হইয়া আণবিক শক্তির দ্বারা আবদ্ধ হয়; এরূপ স্থানগুলি ফটিকধর্মী ওপ্রায় নিশ্ছিদ, ইহাদের আধিকো তন্তুর শক্তি বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। বাকি স্থানগুলিতে যথেষ্ট ছিদ্র থাকে ও জল, তৈল, রঞ্জক পদার্থ প্রভৃতি প্রবেশ করিতে পারে।

যাবতীয় তন্তকে প্রধানতঃ প্রকৃতিজাত ও কৃত্রিম এই তৃই ভাগে ভাগ করা হয়। প্রকৃতিজাত তন্তগুলি আবার তিন ভাগে বিভক্ত: ১. প্রাণিজ— যথা পশম, রেশম, মোহেয়ার, কাশীর ২. উদ্ভিজ্জ— যথা, তুলা র্যামি, ক্ল্যাক্স পাট, মেস্তা, শণ, নারিকেল-ছোবড়া, সিমল, মেনিলা হেম্প ৩. থনিজ— যথা আাজ্বেন্টস। ইহাদের সকলের ক্ষেত্রে প্রকৃতিই দীর্ঘ অণু স্পষ্ট করিয়া তাহাদের সমষ্টিকে তন্তর আকার দিয়াছে।

কৃত্রিম তন্ত্রপৌও তুই ভাগে বিভক্ত: ১. রূপান্তরিত—
যথা রেয়ন বা আট দিল্ল ২. যোগিক— যথা নাইলন,
টেরিলিন। রেয়নের ক্ষেত্রে নৃতন অণু স্পষ্ট করা হয়
না, কৃত্রিম উপায়ে উহাদের সমষ্টিগত তন্তুর আকারকে
পরিবর্তিত করা হয়। যোগিক তন্তুর ক্ষেত্রে কিন্তু অঙ্গার,
নাইটোজেন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন প্রভৃতি পরমাণুযুক্ত
পদার্থ হইতে কৃত্রিম উপায়ে নৃতন দীর্ঘ অণু স্পষ্ট করিয়া
ভাহাতে তন্তুর রূপ দেওয়া হয়।

প্রাণিজ তন্তু প্রাণীর শরীরগত প্রোটিন হইতে গঠিত হয়। পশমের প্রোটিনের নাম কেরাটিন, সিল্কের প্রোটিনের নাম ফাইব্রোইন।

উদ্ভিক্ত তন্তুর মূল উপাদান হইল কার্বোহাইড্রেটজাতীয় পদার্থ দেলুলোজ। তুলা ও র্যামি তন্তুর শতকরা প্রায় ৯০ ভাগই দেলুলোজ। পাট, শণ, ফ্লাক্স, সিমল প্রভৃতি তন্তুতে লিগ্নিন নামক পদার্থটি শতকরা প্রায় ৫-১৫ ভাগে থাকে, দেই অহুপাতে দেলুলোজ কিছু কম থাকে।

কাপড়ের কলে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত বিভাগ থাকে:

১. তন্তুগুলি হইতে বিজাতীয় ময়লা পরিষ্কার করিবার
যন্ত্রাদি ২. বহু তন্তুকে সমান্তরাল করিয়া মোটা পাঁজে
পরিণত করিবার জন্ম কাঁটাযুক্ত বেলুনের মত রোলার
সমষ্টির দ্বারা নির্মিত কার্ডিং মেশিন ৩. পাঁজগুলি
ক্রমান্বয়ে স্ক্রতর করিবার জন্ম ডুইং ও বোভিং ফ্রেম
৪. পাক দিয়া স্কৃতা তৈয়ারি করিয়া ববিনে জড়াইবার

যন্ত্র ৫. কাপড় তৈয়ারির তাঁত ও শেষে পালিশ বা রঙ বা অন্ত কোনও গুণারোপ করিবার যন্ত্র। তন্তুসমষ্টিকে পরপর এই সকল স্তরের মধ্য দিয়া বস্ত্রাকারে পরিণত করা হয়।

১৯৫৯-৬০ থ্রীষ্টাব্দে সমগ্র জগতে ও ভারতে বিভিন্ন তন্তুর উৎপাদনের হার নিম্নে তুলনা করিয়া ১০০০ মেট্রিক টনে দেখানো হইল—

তম্ভ	সমগ্ৰ জগতে	ভারতে
পশম	\$8\\$	৩৫
তুলা	20905	925
द्रियम	२৫२२	৩৭
অভাভ কৃত্রিম তন্ত	¢88	
সি ন্ধ	৩৩	٥,2
ফ্যাক্স	624	-
হেম্প	2245	৩৭
পাট	<i>७८७</i>	७२৮

'আাজ্বেন্টস', 'তুলা', 'নাইলন', 'পশম', 'পাট', 'রেয়ন', 'রেশম' ও 'শণ' দ্র।

H. R. Manersberger, Mathews' Textile Fibres, New York, 1947; J. T. Marsh, Textile Science, London, 1948; R. W. Moncrieff, Man-made Fibres, London, 1957; R. Meredith, Mechanical Properties of Textile Fibres, New York, 1955; Commonwealth Economic Committee, Industrial Fibres, London, 1961; F. A. O., United Nations, Production Yearbook, vol. 15, Rome, 1961.

শশান্ধভূবণ বন্দ্যোপাধ্যায়

তন্ত্ৰ সিদ্ধান্ত দ্ৰ

তন্ত্রশাস্ত্র 'তত্রি' বা 'তন্ত্রি' হইতে 'তন্ত্র' শব্দের উৎপত্তি। ইহার অর্থ হইতেছে ব্যুৎপাদন বা জ্ঞান। তন্ত্র শব্দের অন্ত 'ত্র' ত্রাণ বা মৃক্তির নির্দেশ দেয়। যে শাস্ত্রোক্ত পম্বায় সাধন করিলে জীব মোক্ষ লাভ করিতে পারে সাধারণ-ভাবে তাহাই তন্ত্রশাস্ত্র। অধ্যাত্মসাধন-শাস্ত্র হিসাবে তন্ত্রের স্বকীয় বিশিষ্ট্য আছে। তত্ব ও মন্ত্রের আলোচনা তন্ত্রের উল্লেথযোগ্য দিক। যাহা তত্ব ও মন্ত্রের সমন্বয়ে ত্রাণ সাধিত করে, তাহাই তন্ত্র নামে অভিহিত। তর্বজ্ঞান ও মন্ত্রসাধনের মাধ্যমে জীব উল্লেত্তর স্তরে উঠিতে পারে, এ কথা ভন্তমতে স্বীকৃত। তত্ত্ব হইল অর্থের দিক দিয়া বিশ্বের মৌল সন্তাসম্পকীয় জ্ঞান, অর্থাৎ 'সং'-বিষয়ক জ্ঞান, মন্ত্র হইল 'চিৎ'-বিষয়ক জ্ঞান; 'সং' ও 'চিৎ'-এর মিলনই আনন্দ, 'সচ্চিদানন্দ বিভব' হই তেই বিশ্বের স্বাষ্টি হয়।

তত্ত্ব ৬৬টি তত্ত্ব স্বীকৃত হইয়াছে: ৫টি শুক্তব্ বা শিবতব, ৬টি মিশ্র বা শুক্ষাশুক্ষ বা বিদ্যাত্ত্ব ও ২৫টি অশুক্ষ তত্ত্ব বা আত্মতত্ত্ব। তত্ত্বমতে শক্তি ও শক্তিমানের মধ্যে কোনও বিভেদ নাই, ফলে শিব ও শক্তি অভিন্ন। শক্তি ও শিব সমরদ। এই অভিন্নতার তুইটি ক্ষণ স্বীকৃত —একটি অতি স্ক্ষ্মধ্যানগম্য স-কল স্তব্ন ও অপর্টি হইল নেতিমূলক নিক্ল অবস্থা।

'বেদ' ও 'ভন্ত'— উভয়ের মৃলে আছে শ্রোভজান, ফলে তন্ত্রশাস্ত্র কখনও পঞ্চম বেদ বলিয়া অভিহিত্ত হইয়া থাকে। মকুদংহিতার বিখ্যাত বৃত্তিকার কুন্ত্রকট্ট বলিয়াছেন, শ্রুতি দ্বিধি বলিয়া কীর্তিত; যথা বৈদিকী ও তান্ত্রকী। তন্ত্রশাস্ত্রের পরিধি বিশাল। পঞ্চোপাদক হইতে আরম্ভ করিয়া ইহার বিভিন্ন সম্প্রদায় আছে: যেমন ১. শৈবতন্ত্র— মাধবাচার্যের 'দর্বদর্শনদংগ্রহে' ৪টি শৈব-সম্প্রদায়ের উল্লেখ আছে; 'নকুলীশ-পাণ্ডপত', 'শৈব', 'প্রতাভিজ্ঞা' ও 'রদেশরর'। শেষোক্তটিতে কোনও দার্শনিক তত্ত্বের আলোচনা নাই ২. 'শাক্ততন্ত্র' ৩. 'বৈঞ্জবতন্ত্র' ৪. 'বৌদ্ধতন্ত্র'। মধ্যুণ্য ভন্ত্রদাহিত্যের গৌরবময় যুগ।

বেদের তায় তন্ত্রশান্ত অপৌক্ষেয় বলিয়া উক্ত।
'আগম', 'নিগম', 'রহস্ত' প্রভৃতি শব্দও তন্ত্রের প্রায় সমার্থক।
প্রত্যেক আগমের সাধারণভাবে ৪টি করিয়া পাদ আছে
—ইহাদের মধ্যে জ্ঞান-পাদ বা বিত্যাপাদ-এ দার্শনিক
তব্দমূহের আলোচনা দেখিতে পাওয়া যায়। তন্ত্রে
অবৈত, বৈতাবৈত ও বৈত, এই তিনটি মতবাদ দেখিতে
পাওয়া যায়: ১. শিবম্থ-নিঃস্বত ৬৪থানি ভৈরব
আগম অবৈতপন্তী ২. ১০থানি শৈব আগম বৈতপন্তী
৩. ১৮থানি রৌদ্র আগমে বিভিন্ন মতবাদের মিশ্রণ
দেখিতে পাওয়া যায়।

শংকরাচার্যের প্রমপ্তক গৌড়পাদ 'শ্রীবিভারত্বস্ত্র'নামীয় একখানি স্ত্রগ্রন্থ রচনা করেন। আচার্য শংকরের
রচিত 'প্রপঞ্চদার' (পদ্মপাদের টীকাদহ), 'প্রয়োগ-ক্রমদীপিকা' ও লক্ষ্মণ দেশিকের 'দারদাতিলক' (রাঘ্য ভট্টের
টীকাদহ) তন্ত্রশান্ত্রের মৃলগ্রন্থ। দোমানন্দের 'শিবদৃষ্টি'
শৈবমত্রাদের একখানি বিশেষ উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ। অভিনবগুপ্ত (খ্রীষ্টার ১০ম শতাকী) ছিলেন শৈব-শাক্তসংস্কৃতির
প্রাণম্বরূপ। তাঁহার বচিত 'তন্ত্রালোক' তন্ত্রদাহিত্যে এক
অভিনব স্ক্টি। তাঁহার 'মালিনীবিজয়বর্তিকা', 'প্রা-

ত্রিংশিকাবিবরণ', 'প্রত্যভিজ্ঞাবিমর্শিনী' প্রভৃতি গ্রন্থ অদাধারণ পাণ্ডিভা ও অধ্যাত্মজ্ঞানে পূর্ণ।

আধুনিক যুগে তন্ত্রশান্ত্রের সবপেক্ষা বড় পণ্ডিত ছিলেন ভান্তর রায় (১৮শ শতান্দী), তাঁহার রচিত বামকেখর-তন্ত্রের টীকা 'দেতৃবন্ধ', 'শাস্তবানন্দকল্পলভা', 'বরিবস্থা-রহস্থা', 'বরিবস্থাপ্রকাশ' প্রভৃতি গ্রন্থ উল্লেখযোগ্য।

আগম-দশ্মত মতবাদ হিদাবে 'কাশ্মীর-শৈববাদ' খ্রীষ্টীয় ন্ম শতান্ধীর প্রথমার্ধে কাশ্মীরে গড়িয়া উঠিয়াছিল। এই সম্প্রদায় 'ত্রিক' বলিয়াও প্রিচিত। 'স্বাভস্তাবাদ' 'আভাসবাদ' প্রভৃতি নাম ও কেহ কেহ ব্যবহার করিয়াছেন। এই মতবাদ যোগক্রিয়াদাপেক্ষ, অধ্যাত্মদাধনলব্ধ প্রম সত্তার উপলব্ধির উপর প্রতিষ্ঠিত। 'শিবসূত্র'-প্রণেতা বহুগুপু (৮২৫ খ্রী) চরমত্ত উপলব্ধির পক্ষে শাস্থ্র, শাক্ত ও আনত, এই ভিনটি যোগনিষ্ঠ উপায় প্রতিষ্ঠা করেন। দোমানন্দ বস্থগুও হইতে এক ধাপ অগ্র**দর হ**ইয়া 'প্রতাভিজ্ঞা' মতবাদ প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার মতে 'স্বাতয়া' জীবের মৌল আন্তর সত্তা, ইহা অজ্ঞানের আবরণে আর্ত থাকে। স্বাভয়া ও জীবের আন্তর সতা এক, এইরণ প্রত্যভিক্তা হইলেই জীব মৃক্তি লাভ করে। সোমানদের শিশু উৎপলাচার্য 'ঈশ্বরপ্রতাভিজ্ঞা-কারিকা' ও তুইখান ভাগ্যগ্রন্থ বচনা করেন। এইগুলি প্রধানভাবে অবৈত শৈববাদের মূল প্রতিপাত্য বিষয়ের বিরুদ্ধে বৌদ্ধ প্রতিবাদ সকলের উত্তর। কাশ্মীর শৈববাদ তথা শৈব দর্শনে অভিন^{ৱ-} **अत्युद जनान मर्नार्यका উল্লেখ্যোগা। जाग्रमा**श्चि বিভিন্ন অংশের উল্লেখ করিয়া ৬৪খানি প্রামাণিক শৈবাগুমের সহিত তিনি অবৈত শৈববাদের যোগস্তু সংস্থাপিত করেন। ক্ষেমরাজ প্রণীত 'প্রতাভিজ্ঞাহ্দয়' (১০৪০ খ্রী), যোগবার্জ কত পরমার্থসাবের টীকা (১৬৬০ খ্রী), জয়রথপ্রণী^ত তন্ত্রালোকের টীকা ও ভাম্বর কর-প্রণীত 'ঈশ্বরপ্রতাভিজ্ঞা' বিমণিনী'-র উপর টীকা (১৭০০ ঞ্জী) প্রভৃতি কতকণ্ড^{ার} সংক্ষিপ্তসার অভিনবগুপ্তের পরবর্তী কালে রচিত হয়।

শৈব দিদ্ধান্ত মতবাদের মূল উৎস ২৮টি শৈবাগম; ইহাদের মধ্যে 'কামিক' সর্বাপেক্ষা প্রধান। ঋষি তির্প্তি মূলর-প্রণীত 'তিকুমন্দিরম্' একখানি প্রামাণিক গ্রন্থ দাক্ষিণাত্যের শৈব-অগ্রাচার্যেরা যেসব স্তোত্ত রচনা করিরী গিয়াছেন তাহা 'তিকুবাচকম্' বলিয়া পরিচিত। প্রবর্তী সনাতনাচার্যদিগের মধ্যে সর্বপ্রধান ছিলেন মেকন্তের্ব; তাহার 'শিবজ্ঞানবোধম্' (১৩শ শতাকী) শৈব-দিদ্ধার্থ চিন্তাধারার মূলগ্রন্থ।

পতি (ঈশ্বর), পশু (জীবাজা) ও পাশ (সং^{সার্থ} বন্ধন), এই ত্রিবিধ তত্ত্ব সিদ্ধান্তমতে স্বীকৃত। দিদ্ধান্তমতে ঈশ্ব নিগুণ, অর্থাৎ সন্থ, বজঃ ও তমঃ এই গুণত্রয়ের দ্বারা তিনি অবচ্ছিন্ন নহেন। তিরুমূলর ঈশ্বর-সম্পর্কে 'মৃকুলা নিগুণম্' শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন। ঈশ্বর বা শিব জগতের কর্তা বা নিমিত্ত কারণ। জগতের বিবর্তনাংশে দিদ্ধান্তীদের সাংথ্যের সহিত মিল আছে। দিদ্ধান্তীদের মতে শিব বিশ্বামুম্মাত ও বিশ্বোতীর্ণ; তিনি প্রম কারুণিক।

দিদ্ধান্তীরা বিবর্তনের দ্বিবিধ ধারা স্বীকার করেন—
শুদ্ধ ও অশুদ্ধ। শুদ্ধ মায়া হইতে শব্দতত্ত্ব ও ৫টি শুদ্ধতত্ত্ব
(শিবতত্ত্ব) স্বষ্ট হয়। অবশিষ্ট তত্ত্বসকল অশুদ্ধ মায়া হইতে
উদ্ভূত। সিদ্ধান্তমতে মোট ৬৬টি তত্ত্ব স্বীকৃত হইয়াছে।

দিদ্ধান্তীদের মতে আত্মা ও দেহ যেরপ একান্ত সম্বন্ধ যুক্ত, জীব ও শিবও তদ্রপ। মুক্তাবস্থায় জীব তাহার স্বকীয় সত্তা বজায় রাখে। সত্তার দিক দিয়া জীব ও শিব স্বতন্ত্র; কিন্তু স্বরূপতঃ উভয়ে এক।

মোক্ষের উপায় হিসাবে সিদ্ধান্তীরা মার্গ হিসাবে চর্যা, ক্রিয়া, যোগ ও জ্ঞান স্বীকার করেন। সালোক্য, সামীপ্য, সার্প্য, সাযুজ্য প্রভৃতি স্তর উক্ত মার্গের ফল। আনব মল বা মূল অবিল্যা দূর হইলেই প্রকৃত জ্ঞান লাভ হয় এবং জীব সংসারবন্ধন হইতে মুক্তিলাভ করে। খ্রীষ্টীয় ১২শ শতান্ধীর মধ্য ভাগে বর্তমান কর্ণাটকের প্রখ্যাত পণ্ডিত শ্রীবাসবের প্রতিভার ফলে 'বীরশৈব' দর্শন একটি পূর্ণাঙ্গ চিন্তাধারা হিসাবে আত্মপ্রকাশ করে। জগতের মূল অধিষ্ঠান বীরশৈবমতবাদে 'স্থল' বলিয়া অভিহিত হইয়া থাকে। যে উৎস হইতে এই জগতের উৎপত্তি এবং যেথানে ইহার লয় তাহা এই মতবাদে 'লিঙ্গ' বলিয়া প্রচলিত। সক্রিয় তত্ত্ব হিসাবে লিঙ্গের ধারণা এই মতবাদে প্রধান, তাই এই সম্প্রদায় লিঙ্গায়েৎ সম্প্রদায় বলিয়া পরিচিত। লিঙ্গ একটি প্রতীক চিহ্ন।

শাক্তাবৈতবাদে ৩৬টি তত্ত্ব স্বীকৃত হইয়াছে; মায়া
এই জগতের উপাদান। মোক্ষের উপায় হিদাবে শাক্তেরা
আত্মজানের প্রয়োজনীয়তায় বিশ্বাদ করেন। প্রবণ,
মনন, নিদিধ্যাদনের মধ্য দিয়া আত্মা ও দেহ এক এই
ভাস্ত ধারণা দূর হইবার পর জীবের আত্মা-সম্পর্কে সাক্ষাৎ
জ্ঞান হয়। সর্বশেষে প্রত্যভিজ্ঞার উদয় হয়, জীবাত্মা ও
পরমাত্মা এক ইহাই প্রত্যভিজ্ঞার বিষয়। প্রত্যভিজ্ঞা
সংসারদশার মূল যে অজ্ঞান তাহাকে নাশ করে এবং জীব
মোক্ষলাভ করে। শাক্তেরা জীবয়ুক্তি ও বিদেহমুক্তি,
উভয় প্রকার মুক্তি স্বীকার করেন।

জ্র স্থথময় ভট্টাচার্য, তন্ত্রপরিচয়, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গান্ত ; চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, তন্ত্রকথা, বিশ্ববিত্যাদংগ্রহ ১০৩, কলি-

কাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা; J. G. Woodroffe, Shakti & Shakta, London, 1918; P. C. Bagchi, Studies in the Tantras, Calcutta, 1939; Swami Pratyagatmananda, 'Philosophy of the Tantras', The Cultural Heritage of India, Calcutta, 1953; Gopinath Kaviraj, 'Sakta Philosophy', History of Philosophy: Eastern & Western, S. Radhakrishnan, ed., London, 1952-53; J. G. Woodroffe, Introduction to Tantra Sastra, Madras, 1956.

মনোরঞ্জন বহু

ভপতী সূৰ্যদেবের তপোনিরতা লাবণ্যময়ী গুণান্বিতা কন্তা, দাবিত্রীর কনীয়দী ভগিনী, কুরুরাজের জননী। তুর্যদেব সদাচারিণী প্রাপ্ত-যোবনা তপতীকে কুরুবংশীয় রাজা সংবরণকে প্রদান করিতে সংকল্প করেন। গিরি-কাননে একাকী বিচরণকারী মুগয়ারত সংবরণ অপূর্ব স্থলরী এক কলাকে দেখিয়া কামাসক্ত হন। রাজা তাঁহার পরিচয় জিজ্ঞাদা করেন, কিন্তু দেই কন্সা আত্ম-পরিচয় গোপন করিয়া অন্তর্হিতা হইলে তিনি বেদনাহত চিত্তে ভূপতিত হন। ইনিই সুর্যকন্তা তপতী, রাজাকে আশস্ত করিবার জন্ম পুনরায় আবিভূতি৷ স্বপরিচয় নিবেদন করেন এবং পিতা স্থাদেবের নিকট তাঁহাকে যাজ্ঞা করিতে বলিয়া পুনরায় অদৃখ্যা হন। দৈলোৱা রাজার অন্বেষণে ঐ স্থানে উপস্থিত হইলে অমাত্য ব্যতীত বাজা সকলকে বাজধানীতে ফিরিয়া যাইতে বলেন। তিনি সেই গিরিকাননে কঠোরভাবে স্থর্যের আরাধনায় প্রবৃত্ত হন। পুরোহিত বিষষ্ঠদেবকে রাজা স্মরণ করিতে থাকায় ঘাদশ দিবদে তিনি উপস্থিত হন এবং যোগবলে সমস্ত সংবাদ অবগত হইয়া রাজার জন্ম তপতীকে স্ব্দেবের নিকট প্রার্থনা করিলে স্ব্দেব তাঁহার অভিলাষ পূর্ণ করেন। বিবাহের পর সংবরণ দ্বাদশ বৎসর গিরিকাননে স্বেচ্ছায় বিহার করিয়া স্থথে কাল্যাপন করেন। দেবরাজ ইন্দ্রের প্রকোপে সংবরণের রাজ্যে দ্বাদশ বৎসর অনাবৃষ্টি হওয়ায় প্রজাগণ চরম তুরবস্থার সম্মুখীন হন। মহর্ষি বসিষ্ঠের অন্মরোধে সংবরণ তপতীর সহিত বাজ্যে প্রত্যাবর্তন করিলে পুনরায় বর্ষণ আরম্ভ হয় ও পূর্বের সমৃদ্ধি ফিরিয়া আসে।

মহাভারতের (১।১৬০-৬৩) এই কাহিনী অবলম্বন করিয়া কুলশেথরবর্মা 'তপতীসংবরণ' নামে সংস্কৃত নাটক রচনা করেন।

যূথিকা ঘোষ

তপস্তা। শরীর ও মনের অগুজিনাশের উদ্দেশ্যে আচরণীয় যোগের অঙ্গস্থান পাভঞ্জল যোগস্ত্র ২।২৯,৩২,৪৩)। ইহার বহু প্রকারভেদ আছে। শরীরকে দর্ব প্রকারে কট্টদহিষ্ণু করিয়া তোলা ইহার অন্যতম লক্ষা। শারীর, বাচিক ও মানদ এবং দাত্ত্বিক, রাজদিক ও তামদিক -ভেদে তপস্থার শ্রেণীবিভাগ করা হইয়াছে (প্রীমন্ভগবদ্গীতা, ১৭।১৪-১৯)। জৈনমতে, তপস্থা বারো রকমের— ছয় রকম বাহু, ছয় রকম আভ্যন্তর। জৈনদিগের নিত্য অন্তর্গেয় ষট্কর্মের অন্যতম তপশ্চর্যা (দাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৩১ বর্ষ)।

মন্থদংহিতা (৬।১৭-৩২), কালিদাদের কুমারসন্থব (৫।২০-২৮) প্রভৃতি গ্রন্থে নানা রকম কঠোর তপস্থার উল্লেখ পাওয়া যায়। এখানে কয়েকটি তপস্থার কথা বলা যাইতে পারে। যথা, গ্রীন্মকালে চারি পাশে আগুন জালাইয়া উর্ধ্বে স্থের দিকে দৃষ্টি নিবদ্ধ করিয়া রাখা, বর্ষায় আকাশতলে অবস্থান করা, শীতে ভিজা কাপড়ে বা জলের মধ্যে অবস্থান করা, বৃক্ষ হইতে যথাকালে স্বয়ং পতিত ফল ও পত্রের দ্বারা বা বৃক্ষের মত মেদের জল ও চন্দ্রকিরণের দ্বারা জীবন ধারণ করা। বৃদ্ধবলাভের পূর্বে বৃদ্ধবে অনেক প্রকারে কঠোর তপস্থার দ্বারা আর্ম্বীড়ন করিয়াছিলেন। পরে তিনি এই আচরণের নিশা করিয়াছেন।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

তফসিলভুক্ত জাতি ও উপজাতি ১৯৩৫ এটানের ভারতশাসন আইনে 'তফসিলভুক্ত জাতি' কথাটি প্রথম পাওয়া যায়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দের এপ্রিল মাসে তদানীস্তন আসাম, বঙ্গ দেশ, বিহার, বোলাই, মধ্য প্রদেশ, বেরার, মাদ্রাঙ্গ, ওড়িশা, পাঞ্জাব ও সংযুক্ত প্রদেশের কতিপয় জাতি, কুল ও উপজাতিকে তফদিলভুক্ত জাতি বলিয়া ঘোৰণা করিয়া ব্রিটিশ গভর্মেন্ট ভারতশাসন (তফসিলভুক্ত জাতি) আদেশ (অর্ডার) ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে জারি করেন। ইহার পূর্বে এই দকল জাতিকে দাধারণতঃ 'অমুন্নত मस्थानाय्य वना रहेल। ১৯৩১ श्रीष्ट्रीरिक एएकानीन जानम-শুমার (দেসাস) কমিশনার হাটন এই সকল জাতিকে স্বদংবদ্ধভাবে শ্রেণীভুক্ত করেন। ১৯৩৬ তফসিলভুক্ত জাতির তালিকাটি অনুনত সম্প্রদায়ের পূর্বতন তালিকা অন্নুযায়ী করা হয়। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে যে তালিকাটি রচিত হয় তাহা ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের তদদিনভুক্ত জাতিগুলির তালিকার সংশোধিত সংস্করণ। বিচারের মাপকাঠি ছিল তফ্দিনভুক্ত জাতির দামাজিক, শিক্ষাগত ও অর্থ-

নৈতিক অবনয়ন, ঐতিহাসিক অম্পৃষ্ঠতা প্রথাই যাহার কারণ।

বর্তমান ভারতীয় দংবিধান কার্যকর হইবার পরই কেবল বিশেষ উপজাতি (ট্রাইব) ও গোষ্ঠী (ট্রাইবাল) কমিউনিটিজ়) 'তক্ষিলভুক্ত উপজাতি' বলিয়া ঘোষিত হয়। ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দের ভারত শাসন আইনে 'অম্বরত উপজাতি'র উল্লেথ ছিল। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ভারতশাদন (প্রাদেশিক্ বিধান সভা) আদেশের ১৩ সংখ্যক তফসিল (সিডিউল) 🕽 অনুসারে আসাম, বিহার, বোম্বাই, মধা প্রদেশ, মাদ্রাজ ও ওড়িশার কতিপয় উপজাতিকে 'অনুনত' বলিয়া ঘোষণা করা হয়। বস্তুত: ১৯৩১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমারেই আদিম উপদাতিষমূহকে, তথা অনুনত দাতিগুলিকে, তালিকাবদ্ধ করিবার প্রথম সমত্ন প্রচেষ্টা দৃষ্ট হয়। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের তালিকায় আদিমন্ত ও অন্তন্নত অবস্থা, এই চুইটি বিবেচনা করিয়া তফদিলভুক্ত উপজাতি নির্ণয় করা হয়। সকল তফ্দিলভুক্ত উপজাতির প্রধান প্রধান কয়েকটি সাধারণ বিশেষৰ আছে, যথা: ১. উপজাতি হইতে জন্ম ২. আদিম ট জীবনযাত্রার প্রণালী ৩. অতি দূবে ও ত্রধিগম্য স্থানে বাদ ও ৪. সাধারণ ও সর্বভোমুখী পশ্চাৎপদ অবস্থা।

ভারতীয় সংবিধানের ৩৪১ ও ৩৪২ অন্তচ্চেদ অনুসারে 🖠 রাষ্ট্রপতি তফসিলভুক্ত জাতি ও তফসিলভুক্ত উপজাতির তালিকা বিজ্ঞাপিত করেন। এই তালিকাগুলি রাষ্ট্রপতির কয়েকটি আদেশের (অর্ডার্ম) সহিত সংলগ্ন তফসিলের : অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে (১৯৫০ ও ১৯৫১ ঐ)। সংবিধান অন্নথায়ী এই সকল আদেশের পরিবর্তন একমাত্র লোক-সভায় আইন করিয়া হইতে পারে। এইরূপ পরিবর্তনের প্রয়োজন প্রথম দেখা দেয় তুই উপলক্ষে, যথা, নৃতন্ অন্ধ্র প্রদেশ রাজ্যের সৃষ্টি (১৯৫৩ ঞ্রী); নৃতন হিমাচল প্রদেশ ও বিলাসপুর রাজ্য গঠন (১৯৫৪ থ্রী)। অনন্তর ১৯৫৩ খ্রীষ্টান্দে কাকা কালেলকরের সভাপতিত্বে নিযুক্ত অহুন্নত সম্প্রদায় কমিশন যে সকল স্থপারিশ করেন তদম্পারে নৃতন আইন (১৯৫৬ খ্রী) জারি করিয়া जारिन छिलित भूनः मः राभिन ह्य । ঐ वर्मत त्राका भूनर्त्र न ও বিহার ও পশ্চিম বঙ্গের মধ্যে আঞ্চলিক হস্তান্তর সাধিত হইলে সংশোধনী আইন পাশ করিয়া উক্ত আদেশগুলিকে পুন*চ পরিবর্তন করা হয়। বর্তমান মহারাষ্ট্র ও গুজরাত রাজ্যের স্বষ্টি (১৯৬০ খ্রী) হইলে আরও একবার পরিবর্তন সাধিত হয়। নিমলিখিত অঞ্চলগুলির তফদিলভুক্তদের জন্য পৃথক পৃথক সাংবিধানিক আদেশ জারি হয়, যথা, জম্মু ও কাশ্মীর (১৯৫৬ খ্রী); আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ (১৯৫৯ থ্রী); দাদরা ও নগর হাভেলী (১৯৬২

তফদিলভুক্ত জাতি ও উপজাতি

থী); পণ্ডিচেরী (১৯৬৪ থী); এবং উত্তর প্রদেশ (১৯৬৭ থী)। সকল তালিকা একত্রিত করিয়া মোট ১১৬২টি তফসিলভুক্ত জাতি ও ৬১০টি তফসিলভুক্ত উপজাতির উল্লেখ পাওয়া যায়।

১৯৬৬ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাব পুনর্গঠন আইনাত্মনারে পাঞ্জাব, হরিয়ানা ও চণ্ডীগড়ের তফদিলভুক্ত জাতির নৃতন তালিকা প্রণীত হয়। পাঞ্জাব হইতে যে এলাকাগুলিকে বাদ দিয়া হিমাচল প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত করা হয় তথাকার তফদিলভুক্ত জাতির ও তফদিলভুক্ত উপজাতির নৃতন তালিকা রচিত হয়।

১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ১ জুন বি. এইচ. লোকুরের সভাপতিত্বে একটি উপদেষ্টা কমিটি গঠিত হয়। কমিটিকে নিম্নলিথিত বিষয়গুলি সম্বন্ধে প্রামর্শ দিতে বলা হয়: ১. তফ্সিল- ভুক্ত জাতি ও উপজাতির বিগ্নমান তালিকার সংশোধনের জন্ম গভর্নমেন্টের নিকট প্রেরিত প্রস্তাব সম্বন্ধে কি করণীয়;
হ. ভারতভুক্ত কোনও রাজ্যের বা ভারতের কোনও অঞ্চলের কোনও বিশেষ এলাকায় কোনও জাতি ও উপজাতি যথাক্রমে তফদিলভুক্ত জাতি ও তফদিলভুক্ত উপজাতি বলিয়া তালিকাভুক্ত হইলে ঐ জাতি বা উপজাতির যে সকল লোক উক্ত রাজ্যের বা অঞ্চলের অন্যান্ম এলাকায় অথবা অন্য রাজ্যে বা ইউনিয়নভুক্ত অন্য অঞ্চলে বাদ করে, তাহারাও তফদিলী জাতি বা তফদিলী উপজাতি বলিয়া গণ্য হইবে কিনা। লোকুর কমিটির রিরোর্ট ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ আগস্ট পেশ করা হয়।

বিষয়টিকে সকল দৃষ্টিকোণ হইতে আলোচনা করার জন্ম লোকসভার তফসিলভুক্ত জাতি ও উপজাতির সভ্য-

ভফসিলভুক্ত জাভি সম্পর্কিভ ভালিকা : ৩১ মার্চ ১৯৬৬ খ্রী

লোকসভা ও অন্যাগ্য সভা	সমগ্র আসন সংখ্যা	তফসিলভুক্ত জাতিদের জন্য রক্ষিত আসন	অরক্ষিত আসনে নির্বাচিত তফসিলভুক্ত সভ্য	তফসিলভুক্ত জাতির সমগ্র সভ্য সংখ্যা
লোকসভা লোকসভা	৫০৮	৭৬		ঀ৬
বিধানসভা	৩৪ ৽৩	568	8	<i>७</i> ८८
রাজ্য সভা	282	WP-duids	٥.	٥ ٠
বিধান পরিষদ	৬৬০	•	30	<i>50</i>

ভফসিলভুক্ত উপক্তাভি সম্পর্কিভ ভালিকা : ৩১ মার্চ ১৯৬৬ খ্রী

লোকসভা ও অন্যান্ত সভা	সমগ্র আসন সংখ্যা	তফসিলভুক্ত উপজাতির জ্য রক্ষিত আসন	অরক্ষিত আসনে নির্বাচিত তফসিলভুক্ত উপজাতীয় সভ্য	তফসিলভুক্ত উপজাতির সমগ্র সভ্য সংখ্যা
লোকসভা	(° 0 b*	৩১	আসাম, নাগাদেশ ও লাক্কাদ্বীপ হইতে ১ জন করিয়া ৩	৩৪
বিধানসভা	७० ७७	222	æ	२ २१
রাজ্যসভা	282		৩	৩
বিধান পরিষদ	৬৬৽		৯	৯

গণের একটি সভা ও বিভিন্ন রাজ্যের তফসিলী মন্ত্রীগণের অপর একটি সভা আহ্বান করা হয়। ১৯৬৬ প্রীপ্তাব্দের মার্চ-এপ্রিল মাদে শ্রীমতী এম. চন্দ্রশেখরণের সভাপতিত্বে প্রত্যেক রাজ্যে সতর সভা ডাকা হয়। এই সকল সভায় রাজ্যের মন্ত্রীগণ ও রাজ্যের পার্লামেন্টের সদস্ত্রগণও আমন্ত্রিত হন। বিষয়টি এখন ভারত গভর্নমেন্টের বিবেচনাধীন।

তফসিলভুক্ত জাতি ও উপজাতি সম্পর্কে বিধান কমিশন ও কমিটি গঠনের তারিথ:

<i>ম</i> ভাপতি	তারিধ
কাকাদাহেব কালেলকর ২	৷ জানুয়ারি ১৯৫৩
বেণুকা রায়	२ ८म २७६४
বলবন্তরায় মেহতা	2262-62
ভেরিয়ার এলউইন	२ त्य २२६३
ইউ. এন. ধেবর	২৮ এপ্রিল ১৯৬০
অধ্যাপক এন. আর. মালকানি	অক্টোবর ১৯৫৭
জয়প্রকাশ নারায়ণ	ডিদেম্বর ১৯৬০
এলয় পেরুমাল	এপ্রিল ১৯৬৫
অধ্যাপক এন. আর. মালকানি	এপ্রিল ১৯৬৫
এইচ. ভি. পটাশকর	মার্চ ১৯৬৫
বি. এন. লোকুর	জুন ১৯৬৫
শিলু অও (Shilu Ao)	অক্টোবর ১৯৬৬

নির্মলকুমার বহু

তবলা, বাঁয়া ভারতীয় সংগীতযন্ত্র। পুরাকালে তলমূদঙ্গ নামে অভিহিত ছিল। দক্ষিণ হস্তে তবলা (ডায়না) ও বাম হস্তে বাঁয়া (ডুগি) বাজানো বিধেয়; গান ও ঐকতান-বাদনে ব্যবহার্য। বাঁয়ার খোল তামা বা মৃত্তিকা -নির্মিত এবং তবলার খোল কাষ্ঠে নির্মিত হয়। ১৬শ-১৪শ শতাব্দীতে আমীর খুদরৌ মৃদঙ্গ ভাঙিয়া তবলা প্রস্তুত করেন। তবলার বোলের বিভিন্ন নাম আছে, যেমন: রেলা, কায়দা, গৎ, আড়ি, কুআড়ি ও গৎপরণ। চর্মাচ্ছাদিত মুথের সহিত রজ্জ্বেষ্টন (ডুরি) থাকে। অঙ্গুলির দারা বাজানো হয় বলিয়া ইহাকে টংকার্যন্ত্রও বলে। চর্মান্ত ধারগুলি ঠুকিয়া স্বরের উচ্চতা ও লঘুতা রক্ষা করা হয়। সংগীতের সময়-সামঞ্জ্য (মাত্রা) রক্ষাই বাঁয়া-তবলার উদ্দেশ্য।

প্রফুল মিত্র

তমলুক বিভিন্ন কারণে ঐতিহাসিকগণ এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে, পশ্চিম বঙ্গের মেদিনীপুর জেলায় প্রবাহিত রূপনারায়ণ নদের পশ্চিম তীরে অবস্থিত তমলুকের ভূমিগর্ভে অতীত তামলিপ্তের ধ্বংশাবশেষ নিহিত আছে।

প্রাচীন ভারত ও সিংহলের নানা গ্রন্থে এবং বিভিন্ন গ্রীকো-বোমান ও চৈনিক বিবরণীতে এই বন্দর-নগরীর উল্লেখ পাওয়া যায়। সিংহলের ধর্মগ্রন্থ 'মহাবংশে' বর্ণিত আছে যে, মোর্ঘ সমাট অশোকের ইচ্ছাকুক্রমে পবিদ্র বোধিক্রমের চারা লইয়া মহেন্দ্র ও সংঘমিত্রা সিংহলের উদ্দেশ্যে এই বন্দর হইতে যাত্রা করিয়াছিলেন। প্রাচীন তাম্রলিপ্ত যে একটি দেশ ও নগরী ত্ইয়েরই নাম ছিল সে

'কথাদবিৎদাগবে' উল্লিথিত আছে যে, ভাম্রলিপ্তিকা নগরী পূর্ব সমূদ্রের অদ্রে অবস্থিত ছিল। হেমচন্দ্রের রচিত 'অভিধানচিন্তামণি'তে তামূলিপ্তের অপরাপর নামের উল্লেখ আছে; যথা ভামলিপ্ত, দামলিপ্ত, ভামলিপ্তি, ভমালিনী, বিষ্ণুগৃহ এবং স্তম্বপূ। তাহা ব্যতীত 'ত্রিকাণ্ডশেষ' গ্রন্থে দেখা যায় তাম্রলিপ্তের অপর এক নাম ছিল বেলাকৃল। খ্রীষ্টীয় ১ম শতাব্দীতে বিজ্ঞানী প্লিনি (Pliny) এবং ২য় শতানীতে গ্রীক ভৌগোলিক টলেমি (Ptolemy) এই নগরীর উল্লেখ করিয়াছিলেন। চীনদেশীয় গ্রন্থ 'শুই চিং-চু'-র একটি বর্ণনা হইতে জানা যায় যে, খ্রীষ্টীয় ৩য় শতান্ধীতে তাম্রলিপ্তের (তান্-মেই) কোনও নৃপতি পীত তোরণে দৃত প্রেরণ করিয়াছিলেন। পণ্ডিত এল. পেটেচ (L. Petech) অনুমান করেন যে, এই দৌত্যকার্য নান্কিং-এর রাজদরবারে 'দক্ষিণী উ' রাজবংশের রাজত্বালে সম্পাদিত হইয়াছিল। গ্রীষ্টায় ৫ম শতাব্দীতে চীন দেশীয় পরিব্রাজক ফা-হিয়েন তাম্রলিপ্ত বন্দর হইতে জাহাজযোগে সিংহলে উপনীত হইয়াছিলেন। ঐত্যীয় পম শতাকীতে অপর একজন চৈনিক পরিব্রাজক ঈ-ৎিসঙ তাম্রলিপ্ত হইতে সমুদ্রপথে সম্ভবতঃ স্থমাত্রা দ্বীপের পূর্বাঞ্চল (শ্রীবিজয়) অভিমুখে যাত্রা করেন। খ্রীষ্টীয় ৭ম শতাব্দীতে বিখ্যাত চৈনিক পরিব্রাজক হিউএন্-ৎসাঙ তামলিপ্তে (তান্-মো-লি-তি) আগমন করেন। তাঁহার বর্ণনাত্রযায়ী এই স্থপ্রসিদ্ধ বন্দর-নগরী একটি সংকীর্ণ থাড়ির তীরবর্তী স্থানে অবস্থিত ছিল। চীনদেশীয় এক পুরোহিত তাম্রলিপ্তে তিন বৎসর কাল সংস্কৃত অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। অতীতে তাম্রলিপ্ত কেবলমাত্র একটি সামুদ্রিক বন্দর হিসাবেই প্রসিদ্ধি লাভ করে নাই, স্থলপথেও এই নগরীর দঙ্গে একদা মগধ ও উত্তর ভারতের বিভিন্ন নগরী ও জনপদের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক স্থাপিত হইয়াছিল। অতীতে তাম্রলিপ্তে বৌদ্ধ ধর্মের বিশেষ প্রসার ঘটিলেও এই মহানগরীতে হিন্দু ধর্মেরও জনপ্রিয়তা ছিল। হিউএন্-ৎসাঙের আগমনকালে তাম্রলিপ্ত বন্দর দেব-মন্দির ও বৌদ্ধ মঠ ও স্তৃপের দ্বারা শোভিত ছিল। প্রাচীন কালে তাম্রলিপ্তে জৈন ধর্মেরও প্রসার ঘটিয়াছিল।

'দশকুমারচরিত' গ্রন্থে (খ্রীষ্টায় ৬ ছ্র্য শতাব্দী) তামলিপ্তে 'যবন' নাবিকদের আগমনের উল্লেখ আছে। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে খ্রীষ্টায় ১ম শতাব্দীতে রচিত গ্রীক সমৃদ্র বিবরণীতে ('Periplus of the Erythraean Sea') গাঙ্গেয় মোহানায় অবস্থিত বাণিজ্যকেন্দ্র গাঙ্গের বন্দরের পরিচয় পাওয়া যায়। খ্রীষ্টায় ৮ম শতাব্দীতেও যে তাম-লিপ্তের খ্যাতি ভারতীয় বণিকসমাজকে আকর্ষণ করিয়াছে হাজারিবাগ জেলায় অবস্থিত ছধপানিতে উৎকীর্ণ একটি শিলালিপিতে তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। টোডরমল এই অঞ্চলকে সরকার জলেশ্বের অন্তর্গত মহালের অন্তর্ভুক্ত করেন।

তমলুকে এমন অসংখ্য পুরাবস্ত আবিষ্ণৃত হইয়াছে যাহাদের ঐতিহাসিক মূল্য অসাধারণ। এই পুরাবস্তগুলির মধ্যে মৌর্য, শুঙ্গ এবং কুষাণ যুগের জীবনযাতা ও নাগরিক সংস্কৃতির পরিচায়ক নানা পোড়ামাটির ফলক ও মূর্তি, উত্তর ভারতীয় ক্লফোজ্জন কোলালের অহুরূপ মুৎপাত্র এবং প্রাক-গ্রাষ্টায় কালের নানা বিচিত্র মুন্ময় থালি ও কলদের নিদর্শন বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। মৃৎফলকগুলিতে বৌদ্ধ জাতক-মালা ও অপরাপর কাহিনীর অন্তলীন ভাব প্রতিফলিত হইয়াছে। মৌর্যশৈলীতে রূপায়িত বিভিন্ন মূন্ময় মূর্তিগুলি প্রাচীন হস্তিনাপুর (উত্তর প্রদেশ), পাটলিপুত্র (বিহার), পুষরণা এবং চন্দ্রকেতুগড়ে (পশ্চিম বঙ্গ) আবিষ্কৃত মৌর্থ-শৈলীর অপরাপর ক্ষায়তন মুন্ময় প্রতিমার সঙ্গে তুলনীয়। তমলুকে এমন নানা শ্রেণীর পোড়ামাটির মৃতি ও কোলাল -এর নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে যেগুলি সম্ভবতঃ অতীত বাংলার সঙ্গে হেলেনীয় ও রোমক জগতের বাণিজ্যিক অথবা সংস্কৃতিগত সম্পর্কের পরিচয় দেয়। তমলুকের নিকটবর্তী তিলদাগ্রামে আবিষ্কৃত একটি পোড়ামাটির ফলকে এমন এক লিপি ক্ষোদিত আছে যাহা বিশিষ্ট প্রত্নতাত্ত্বিকগণের ধারণায় গ্রীক লিপি। অনুমান করা হয়, এই সংক্ষিপ্ত লেখ-নিদর্শনে এক অজ্ঞাত গ্রীক নাবিক তাঁহার নিরাপদ সমুদ্রঘাত্রার জন্ম পুবের বাতাদকে ধন্যবাদ জানাইয়াছেন।

১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারতীয় প্রত্নত্ত্ব বিভাগের পক্ষ হইতে এম. এন. দেশপাণ্ডে কর্তৃক তমলুকে এক খননকার্য পরিচালিত হয়। এথানকার আবাদিক স্তর-বিক্তাদ পর্যবেক্ষণ করিয়া নিম্নপ্রদত্ত বিভিন্ন যুগদমূহের পরিচয় পাওয়া যায়: প্রথম যুগ— নবাশ্মর কুঠার ও দামাক্ত দগ্ধ কৌলাল। দ্বিতীয় যুগ— (খ্রীষ্টপূর্ব ৩য়-২য় শতাকী) ছাঁচ-

নির্মিত তাম্মুদ্রা, উত্তর দেশীয় রুফোজ্জল কোলালের অন্তরূপ মৃংপাত্র এবং মনোরম শৈলীতে নির্মিত মৃন্ময় পুত্তলিকা। তৃতীয় যুগ— (আন্তর্মানিক খ্রীষ্টীয় ১ম-২য় শতান্দী) এই সময়কার কেন্দ্রম্থী বৃত্তাকার-রেথাযুক্ত একশ্রেণীর অসংখ্য মৃংপাত্র রোমক জগতের সঙ্গে বাণিজ্যিক সম্পর্কের সাক্ষ্য বহন করে। এই যুগের ভৃস্তরে ইষ্টকনির্মিত ধাপযুক্ত পুন্ধরিণী, বাধানো কৃপ ইত্যাদিও দেখা যায়। চতুর্থ যুগ (খ্রীষ্টীয় ৩য় এবং ৪র্থ শতান্দ্রী)— এই সময়ে নির্মিত কুষাণ ও গুপ্তযুগের শৈলীজ্ঞাপক সৌন্দর্য ও লাবণ্যময় পোড়ামাটির মৃতি। তন্মধ্যে একটি ভন্ম নারীমৃতির অপূর্ব স্কন্দর নিয়াংশ একান্তভাবে উল্লেখযোগ্য। এখানে আবিষ্কৃত পাল ও সেন্দুর্গের নানা ভাস্কর্য নিঃসংশয়ে আদি ও মধ্য যুগের শিল্প ও সংস্কৃতির সাক্ষ্য দেয়।

তমলুকের দর্বোচ্চ ঐতিহাসিক ভূস্তর নির্ধারিত হয় প্রায় বর্তমান কালে, যে সময়ে স্থানীয় রাজকৃল ও লবণ-ব্যবসায়ীদের পোড়া ইটের বিভিন্ন হর্ম্যাদি নির্মিত হয়।

তমলুকের প্রাচীনতম ইতিহাদ এখনও অনেকাংশে অজ্ঞাত। এখানে আবিদ্ধৃত বিভিন্ন কোলাল এক বিশ্বৃত তামাশ্বযুগীয় সভ্যতার নিদর্শন হইতে পারে, যাহার স্কুপ্ত পরিচয় আরও উত্তরে অজয় উপত্যকায় পাণ্ডুরাজার তিবিতে পাওয়া গিয়াছে। তমলুকের এই প্রাচীনতর সংস্কৃতি প্রাক্-মোর্যকালীন উন্নত জীবন্যাত্রারও পরিচায়ক হইতে পারে।

দ 'বৃহত্তর তামলিপ্তে প্রত্নতিক অনুসন্ধান', তরুণের স্থা, অন্তম বর্ষ, মপ্তম বর্ষ, মপ্তম ও অন্তম সংখ্যা, ১৩৬২ বঙ্গাস;
B. C. Sen, Some Historical Aspects of the Inscriptions of Bengal, Calcutta, 1942; P. C. Das Gupta, 'Some Early Indian Literary References of Tamralipta', Calcutta Review, October, 1953; A. Ghosh, ed., Indian Archaeology: A Review, New Delhi, 1955; P. C. Das Gupta, Early Terracottas from Tamralipta, Calcutta, 1959; Thomas Watters, On Yuan Chuang's Travels in India, New Delhi, 1961; S. K. Saraswati, Early Sculpture of Bengal, Calcutta, 1962.

পরেশচন্দ্র দাশগুপ্ত

তমসা ভারতে তমদ বা তমদা নামে ৩টি নদী আছে। ইহাদের মধ্যে একটি মধ্য প্রদেশের মাইহারের পার্বত্য অঞ্চলে উৎপন্ন হইয়া রেওয়ার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া এলাহাবাদের ২৮ কিলোমিটার (১৮ মাইল) দক্ষিণে গঙ্গায় পড়িতেছে। অপর একটি তমগা নদী উত্তর প্রদেশের কৈজাবাদ জেলার পশ্চিম দিক হইতে বাহির হইয়া ঘর্বরা ও গোমতী নদীর মধ্যবর্তী অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত হইয়া বালিয়া জেলায় গঙ্গায় পড়িয়াছে। উত্তর প্রদেশে যম্মার পশ্চিমে বন্দরপুঞ্চ শৃঙ্গের নিকট হইতে আর একটি তমগা নদী ঐ অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত হইয়া যম্মাতে আদিয়া মিশিয়াছে। কথিত আছে তমগা নদীর তারে মহাকবি বাল্লাকি তাঁহার রামায়ণ মহাকাব্য রচনা করেন। তিনটি তমগার মধ্যে কোন্টি রামায়ণ-বর্ণিত নদী দে বিষয়ে মতভেদ আছে।

সোন্যানল চটোপাধার

ভনুরা, তান্ধুরা অথবা চলিত ভাষায় ভানপুরা। ইহা তুষ্ক-বীণা; তুম্বক নামক গন্ধর্ব ইহার সর্বপ্রথম নির্মাতা, এইরূপ কিংবদন্তি আছে। ইহার থোল অলাবু নির্মিত এবং উপরিভাগ ফাঁপা বংশদণ্ড দ্বারা প্রস্তুত এবং থোলের মধ্য ভাগের সহিত ৪গাছি ভার সংলগ্ন— ২ গাছি লোহ ও অপর ২গাছি পিন্তলনির্মিত। ইহাকে টংকার বা তত-যন্ত্র বলে। অলুলি দ্বারা একত্রে ৪গাছি ভার বাজাইলে যে স্বর নির্গত হয় উচ্চাঙ্গ গ্রুব-পদ্ধতির গানে ভাহার সহযোগ অপরিহার্য। ঐকভানের সহিত্ত ভাষুরা বাবহৃত হয়।

প্রফুল মিত্র

তরজা বাংলায় 'তরজা' শব্দটি তুইটি অর্থে প্রচলিত; চৈতন্তভাগবত এবং চৈতন্তচরিতামৃতে 'তরজা' প্রহেলিকাময় অধ্যাত্ম-বিষয়ক রচনা অর্থে ব্যবহৃত— 'আর্যা-তর্জা পড়ে প্রভু অরুণ-নয়নে। হাসিয়া দোলায় অরু যেন মংকর্ষণে॥' (চৈতন্তভাগবত, মধ্যথণ্ড, ০পরিচ্ছেদ) এবং চৈতন্তচরিতামৃতে আছে— 'আচার্য-গোদাঞি প্রভুকে কহে ঠারেঠোরে। আচার্য তর্জা পড়ে কেহ ব্বিতে না পারে॥' (মধ্যলীলা, ১৬ পরিচ্ছেদ); বিশেষতঃ এই গ্রন্থের অন্তালীলায় ১৯ পরিচ্ছেদেও প্রহেলিকা অর্থে তর্জার বিস্তৃত উল্লেখ আছে। উল্লিখিত অর্থে তর্জা শব্দটির উন্তব নির্ণয় করা তৃঃসাধ্য। মধ্যমুগে আর্যা ও তর্যা এই তুইপ্রকার প্রবন্ধগীতের পরিচয় পাই। বুন্দাবনদাসের 'আর্যাতর্জা'র প্রয়োগ হইতে মনে হয়, চর্যা শব্দটির তর্জায় পরিণত হওয়া অসম্ভব নয়। ইহাতে অর্থগত সংগতি রক্ষিত হয়।

তরজার পরবর্তী অর্থ সংগীত-সংগ্রাম। তরজার লড়াই

নামে প্রিচিত সংগীত-সংগ্রাম ১৯শ শতানীতে নিম্ন-শ্রেণীর
ম্দলমান দম্প্রদায়ের মধ্যে চলিত ছিল। একদল গানে
প্রশ্ন করে, অপর দল গান গাহিয়া তাহার উত্তর দেয়।
তবে উত্তর-প্রত্যান্তরমূলক কবিগানের সহিত ইহার বিষয় ও
বিল্যাদে কোনও মিল নাই। তরজার প্রধানতঃ ব্যক্তিগত
বা সাময়িক বিষয় অবলম্বন করিয়া আক্রমণাত্মক উপস্থিতমত সংগীত রচিত হইত। হিন্দু তরজাকারেরা ইহাতে
পোরাণিক প্রসঙ্গের অবতারণা করে।

'তরজা' শব্দটি আরবী 'ত্বরজ' হইতে আদিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ অনুমান করিয়াছেন। মৃদলমান সম্প্রদায়ে ইহার প্রচলন এবং হোদেন থা নামক জনৈক মৃদলমান এই তরজাগানের উদ্ভাবক বলিয়া প্রদিদ্ধি থাকায় সম্ভবতঃ এইরূপ ব্যুৎপত্তি অনুমিত হইয়াছে।

বৈষ্ণ্ৰ সাহিত্যে প্ৰচলিত 'ভৰ্জার' সহিত প্রবর্তী 'ভরজা' শব্দের যোগ কতথানি তাহা জোর করিয়া বলা কঠিন।

তরজায় ঢোলই প্রধান যন্ত্র।

জ্র তিনকড়ি বিশ্বাদ, গাজনের বৃহৎ তরজার লড়াই, মদনমোহন কুমার, 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়', বাংলা দাহিত্যের আলোচনা, কলিকাতা, ১৩৭৩ বঙ্গাব্দ।

ভবতোষ দত্ত

তর্গীসেন সরমার গর্ভজাত বিভীষণের পুত্র। বাল্মীকির রামায়ণে এই চরিত্র নাই, ইহা ক্লতিবাদের মৌলিকতার পরিচায়ক। তরণীদেনের চরিত্রে বৈফব প্রভাব প্রতিফলিত। রামচন্দ্রের হস্তে মৃত্যু হইলে স্বর্গপ্রাপ্তি স্থানিশ্চিত এই দৃঢ় বিশ্বাদে তরণীদেন রাবণের আদেশে রাম-লক্ষণের বিক্লম্বে যুদ্ধে অবতীর্ণ হন। যুদ্ধন্দেত্রে রামভক্ত তরণীদেন নানাভাবে রামচন্দ্রের স্তুতি করেন। বিপক্ষের বাণসমূহ বীরত্বের সহিত প্রতিহত করিয়া তরণীদেন লক্ষণকে ভূপাতিত করেন। বিভীষণ পুত্রের স্বর্গপ্রাপ্তিকামনায় পরিচয় গোপন রাথিয়া একমাত্র ব্রহ্মান্তর্পরাধ্যিকামনায় পরিচয় গোপন রাথিয়া একমাত্র ব্রহ্মান্তর্পরাধ্যে তরণীদেনের মৃত্যু ঘটিবে ইহা রামচন্দ্রকে জানান। রামচন্দ্র ব্রহ্মান্তের ঘারা তরণীদেনকে বধ করেন। অদীম মাতৃভক্তি, অপূর্ব বীরত্ব, নির্ভীক আত্মোৎদর্গ ও অধ্যাত্মজ্ঞান তরণীদেনের চরিত্রকে মহিমান্বিত করিয়াছে।

দ্র কৃতিবাদী রামায়ণ, লক্ষাকাণ্ড।

যুথিকা গোষ

ভরল গতিবিতা তরল বলবিতা <u>ক্র</u>

তরল বলবিতা। যে বিজ্ঞানে তরলের উপর বলের ক্রিয়া-সম্বন্ধে আলোচনা করা হয় তাহাকে তরল বলবিতা বলা হয়। এই শাস্ত্র ছুই ভাগে বিভক্ত; তরল স্থিতিবিতা ও তরল গতিবিতা। তরল পদার্থ স্থিতাবস্থায় থাকিলে যে সমস্ত সমস্তার উদ্ভব হয় তাহার সম্বন্ধে আলোচনা তরল স্থিতিবিতার বিষয়বস্তু; পক্ষাস্তরে তরল গতিবিতায়, তরলের গতিসম্ক্রীয় সমস্তার আলোচনা করা হয়।

তরল স্থিতিবিতার কয়েকটি স্ত্র আর্থিমেদেস (খ্রীষ্টপূর্ব ২৮৭-২১২) কর্তৃক নিরূপিত হয়; তয়য়ে সর্বাপেক্ষা প্রসিদ্ধ স্ত্রেটি এইরূপ: 'কোনও বস্তুকে তরল পদার্থে সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে নিমজ্জিত করিলে, আপাতদৃষ্টিতে তাহার ভারের হ্রাস হয়, এই হ্রাসের পরিমাণ বস্তুটি কর্তৃক অপসারিত জলের ওজনের সমান।' এই স্তুত্রের সাহায়ে কোনও অসম বস্তুর আয়তন, কঠিন বা তরল পদার্থের আপেক্ষিক গুরুত্ব, অথবা কোনও সংকর ধাতুর বিভিন্ন উপাদান ও তাহাদের আপেক্ষিক গুরুত্ব জানা থাকিলে তাহাদের মিশ্রণের পরিমাণও নির্ণয় করা যায়।

আর্থিমেদেদের পরে সম্ভবতঃ ক্টিভিনাস-ই (Stevinus, ১৫৮৫ এ)) তরল স্থিতিবিজার উপর তাত্ত্বিক প্রবন্ধ প্রকাশ করেন। এই প্রবন্ধে তিনি, কোনও পাত্রে তরল পদার্থ রাখিলে তাহার জন্ম পাত্রের তলদেশে ও পার্যদেশে প্রযুক্ত চাপের পরিমান-নির্ধারণের উপায় সম্বন্ধে বলেন। তাঁহার এই অমুসন্ধানের ফলশ্রুতি হইল বর্তমান কালের বাঁধ ও 'লক্নেট' ইত্যাদি।

গ্যালিলিও (১৬১২ খ্রী) উদব্যৈতিক কৃট ও ভাসমান বস্তুর সাম্যাবস্থার শর্তসম্বন্ধে আলোচনা করেন। বাস্তবিক পক্ষে আর্থিমেদেসের স্তত্তের সাহায্যে এই তুইটি বিষয়কেই ব্যাখ্যা করা যায়। ইহার অল্পকাল পরেই টরিচেলি (Torricelli, ১৬০৮-৪৭ খ্রী) কোনও ছিদ্র হইতে বহির্গামী তরল জেটের (Jet) বেগ সম্বন্ধে অন্নসন্ধান করেন।

পাস্কাল (Pascal, ১৬২৩-৬২ এ) তর্ল কর্তৃক চাপদঞ্চালনসম্বন্ধীয় যে বিখ্যাত স্ত্রে বিবৃত করেন ভাহা এইরপ: 'কোনও বন্ধ পাত্রে অবস্থিত তরলের উপর চাপ দিলে দেই চাপ সমভাবে সর্ব দিকে সঞ্চালিত হয় এবং পাত্রের গাত্রে লম্বভাবে ক্রিয়া করে।' ব্রামাহ্ (Bramah) নামক একজন ইংরেজ প্রযুক্তিবিভাবিশারদ পাস্কালের স্ত্রের ব্যাবহারিক প্রয়োগ দ্বারা 'হাইড্রলিক প্রেদ' নামক যন্ত্র উদ্ভাবন করেন (১৭৯৬ এ)। তাহার পরে নিউন্যাটিক কন্ট্রোল, ফর্জিং, রিভেটিং ইত্যাদি ব্যাপারে এই স্ত্রের আরও নানাবিধ প্রয়োগ হইয়াছে।

দালাবেয়র (d' Alembert, ১৭১৭-৮৩ খ্রা) কুট

(প্যারাডকা) ও প্রবহমান তরলের ক্ষেত্রে তাঁহার নামীয় অনবচ্ছেদ-সমীকরণের প্রস্তাবনা করেন।

অনবচ্ছেদ সমীকরণ এইভাবে লেখা যাইতে পারে— কোনও গতিশীল তরলের যে কোনও ষ্ট্রিম ফিলামেণ্টের জন্ম

Q=av=ধ্বক
এখানে Q=একক সময়ে প্রবাহিত তরলের পরিমাণ,
a=তরলের প্রস্তুচ্চেদ (গতিমুখের লম্বভাবে),
v=তরলের গতি।

তরল গতিবিভার ক্ষেত্রে দানিয়েল বেরু য়ি (Daniel Bernoulli, ১৭০০-৮২ খ্রী)-এর অবদান সবিশেষ প্রণিধানযোগ্য। তাঁহার উপপাভের সীমিত সংজ্ঞা নিম্ন-লিখিত ভাবে দেওয়া যাইতে পারে:

স্বপ্রতিষ্ঠভাবে প্রবহ্মান তরলের ক্ষেত্রে

$$\frac{p}{p} + \frac{1}{2} q^2 + hg = 4 \sqrt{4}$$

এই সমীকরণে p, q, P, h, g হইতেছে যথাক্রমে চাপ, গতি, ঘনত্ব, কোনও নির্ধারিত তল হইতে তরলের মধ্যস্থিত বিন্দুর উচ্চতা এবং অভিকর্বজ্পনিত ত্বরণ। এই উপপাগুটি তরল গতিবিভার ক্ষেত্রে বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহার সাহায্যে তরলের গতি ও প্রবাহ মাপিবার যন্ত্র, যথা ভেঞ্জুরি-মিটার ইত্যাদির কার্যপ্রণালী বুঝিবার স্থবিধা হইয়াছে।

গাণিতিক তরল বলবিভার কেত্রে অয়লার (Euler, ১৭০৭-৮০ খ্রী), লাগ্রাঞ্জ (Lagrange, ১৭০৬-১৮১৩ খ্রী) এবং ক্টোক্স (১৮১৯-১৯০৩ খ্রী)-প্রমুথ বৈজ্ঞানিকগণের অবদান সবিশেষ উল্লেখযোগ্য। প্রকৃতপক্ষে ক্টোক্সকেই আধুনিক তরল বলবিভার জনক বলা হয়।

আবর্তহীন ও আবর্তযুক্ত প্রবাহ এবং কোনও প্রবাহের প্রথমোক্ত শ্রেণী হইতে দ্বিতীয় শ্রেণীতে রূপান্তর সম্বন্ধে প্রথম আলোকপাত করেন রেনো (১৮৪২-১৯১২ খ্রী)।

তরল বলবিতার বিভিন্ন প্রকার পরীক্ষা-নিরীক্ষা এবং তাত্তিক জ্ঞানের সাহায্যে আজ জেট প্রপাল্শন সম্ভব হইয়াছে। শুধু তাহাই নহে, টার্বাইন নামক যন্তের সাহায্যে অতি অল্প ব্যয়ে তরলের অন্তর্নিহিত স্থৈতিক ও গতীয় শক্তিকে বিদ্যুতে রূপান্তরিত করা সম্ভব হইয়াছে।

M. A. H. Gibson, Hydraulics and Its Applications, London, 1947; L. M. Milan-Thompson, Theoretical Hydrodynamics, New York, 1955; A. H. Lewitt, Hydraulics and Fluid Mechanics, London, 1963.

হুধেন্দুপ্রদাদ বহু

তরাই হিমালয় পর্বতের দান্তদেশে অবস্থিত ভাবর অঞ্চলের দক্ষিণে ও গাঙ্গেয় সমতলের উত্তরে সংকীর্ণ সমান্তরাল বনভূমিকে তরাই বলা হয়। ইহা য়ম্না নদীর পূর্ব হইতে আদামের গোয়ালপাড়া জেলা পর্যন্ত বিস্তৃত। বাংলা ও আদামের তরাই অংশটির নাম ড্য়ার্স বা ছয়ার ('ডয়ার্স' জ)।

তরাই প্রায় সমতল। তরাই অঞ্লের মধ্য দিয়া প্রবাহিত উল্লেখযোগ্য নদীগুলির মধ্যে গণ্ডক, কোশী, তিস্তা প্রভৃতি প্রধান। তরাই-এর পূর্বাঞ্চলের অধিকাংশ স্থানে বাৎসরিক বৃষ্টিপাত ২৫০০ মিলিমিটারের (১০০ ইঞ্চি) অধিক। পশ্চিম দিকে বৃষ্টিপাত অপেক্ষাকৃত কম। সমগ্র এলাকাটি অত্যন্ত আর্দ্র ও ম্যালেরিয়ার প্রাবল্যহেতু অস্বাস্থাকর।

তরাই-এর বনভূমিতে শালই প্রধান বৃক্ষ, ইহা ছাড়া মিশ্রক্ষ ও অপেকাকৃত উষ্ণ অংশে পর্ণমোচী বৃক্ষের বনভূমি দেখা যায়। অরণ্যের মধ্যে মধ্যে দীর্ঘ তৃণ, শরবণ ও বাঁশ-ঝাড়ে পূর্ণ বিস্তীর্ণ অঞ্চল অবস্থিত। তরাই-এর জঙ্গলে হস্তী, ব্যাদ্র, হরিণ প্রভৃতি জন্ত দেখিতে পাওয়া যায়। এখানে কয়েকটি সংরক্ষিত বন ও বিশিষ্ট বতা পশুর সংরক্ষণাগার আছে, যেমন করবেট ত্যাশত্যাল পার্ক ও জনদাপাড়া পশুরক্ষণাগার।

বনভূমি হইতে সরকারের প্রচুর রাজন্ব আদায় হয়; কাষ্ঠব্যতীত নানা প্রকার বনজ সম্পদও আহরণ করা হয়। উন্মৃক্ত এলাকায় কৃষিই প্রধান উপজীবিকা। ঘাস ও শরের জঙ্গল কাটিয়া আধুনিক কালে ধান, পাট ও তামাকের চাব হইতেছে। পাহাড়ের ঢালে চা ও ফলের বাগিচা বিশেষ উল্লেথযোগ্য। বনজ ও কৃষিজ কাঁচামালের উপর নির্ভরশীল কিছু শিল্পও অঞ্জাটিতে আছে।

এ অঞ্চলে লোকবদতি খুব কম। তবে উত্তর প্রদেশে ও চা-বাগান অঞ্লে লোকবদতি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১২০ জনেরও অধিক।

সাহারানপুর, পীলী ভীত, থেরী, মতিহারী, জলপাইগুড়ি প্রস্তৃতি শহর এই অঞ্চলের প্রসিদ্ধ বাণিজ্যকেন্দ্র।

T. D. Stamp, Asia, London, 1962; O. H.K. Spate, India and Pakistan, London, 1964.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

তরানা তিলানা দ্র

তরুণাস্থি কার্টিলেজ। দেহের সংযোজক (কানেক্টিভ) টিস্থবিশেষ। ইহা ঈষদচ্ছ, শ্বেতাভ, স্থিতিস্থাপক অথচ দৃঢ়; দেজন্য তরুণাস্থির দ্বারা গঠিত অঙ্গগুলি একদিকে

দৃঢ় এবং অপর দিকে স্থিতিস্থাপক ও ঘাতসহ। তরুণাস্থির কোষগুলি ২-৪টি করিয়া একত্রে থাকে; কোষের চারি পার্যে থাকে প্রোটন-প্রধান জমি (ম্যাট্রিক্স)। তরুণাস্থি প্রধানতঃ তিন প্রকার— প্রথম প্রকারে কোষগুলির চতু- প্রার্থের জমিটি তন্ত্রবিহীন, দ্বিতীয় প্রকারে জমিতে কোলাজেনঘটিত দৃঢ় খেত তন্তু এবং তৃতীয় প্রকারে জমিতে ইলান্টিনঘটিত স্থিতিস্থাপক পীত তন্ত্র বর্তমান। তন্ত্ব- বিহীন তরুণাস্থি নাসিকা, পপ্পর, খাসনালী, কোমশাখা, অর্যন্ত্র, দীর্ঘ অস্থির প্রান্ত প্রভৃতি অঙ্কে; খেত তন্ত্রপ্রধান তরুণাস্থি জাতুদন্ধি, মেরুদণ্ডের দন্ধি প্রভৃতি স্থানে এবং পীত তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান তন্ত্রপ্রধান করণাস্থি কানের পাতা, মধ্যক ইউস্টেক্যান নালী প্রভৃতি অঙ্কে থাকে।

জ্বনে দীর্ঘ অন্থিগুলি গঠনের সময় প্রথমে ভবিশ্বং অন্থির স্থানে তরুণান্থি গড়িয়া ওঠে, এই তরুণান্থির জমিতে ক্যালসিয়াম ও ফদফরাদ -ঘটিত লবণের অবক্ষেপ (ভিপোজিশন) ঘটে এবং ক্রেমে তরুণান্থিটি অন্থিতে রূপান্থরিত হয়। জন্মের পরেও দীর্ঘ অন্থির প্রান্তে তরুণান্থি হইতে ক্রমাগত অন্থি উৎপন্ন হওয়ায় অন্থির দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি

দেবজ্যোতি দাৰ

তরু দত্ত (১৮৫৬-৭৭ খ্রী) পিতার নাম গোবিলচক্র দত্ত। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ৪ মার্চ পিতার রামবাগানের (১২ মানিকতলা খ্রীট) বাদস্থানে তরু দত্তের জন্ম হয়। দত্ত-বংশের সকলেই কর্ন ওয়ালিশ স্কোয়্যারস্থিত ত্রাইন্ট চার্চ-এ ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে খ্রীষ্টধর্ম গ্রহণ করেন। ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ক্রান্সে যান এবং নীদের একটি পাঁসিয়ঁনাতে ও পরে কেম্ব্রিজে শিক্ষা গ্রহণ করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ আগদ্ট যন্মা বোগে তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার Ancient Ballads and Legends of Hindustan (১৮৮२ थी) নামক ইংবেজী কাব্যগ্রন্থ ভারতে ইংবেজী ভাষায় লেখা কবিতার ইতিহাদে নৃতন মুগের প্রবর্তক। A Sheaf Gleaned in French Fields (১৮৭৬ থা) নামক গ্রন্থে তরু দত্ত মূল ফরাদী হইতে কিছু কবিতার ইংরেজী তর্জমা প্রকাশ করেন। তাঁহার Bianca নামক উপন্যাসটি 'বেঙ্গল মাাগাজিনে' ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হইয়াছিল। তরু দত্ত -প্রণীত ফরাদী উপন্যাদ Le Journal de Mademoiselle d' Arvers পারি হইতে ১৮৭৯ প্রকাশিত হয়।

ন্দ্ৰ বাজকুমার মুখোপাধ্যায়, কবি তরু দত্ত, কলিকাতা, ১৯৫৯; Harihar Das, Life and Letters of Toru

Dutt, Oxford, 1921; Dipendranath Mitra, 'The Writings of Toru Dutt', Indian Literature, vol. IX, no. 2, April-June, 1966.

রাজকুমার মুখোপাধাায়

ভূপুণ জলের দ্বারা কৃত পিতৃপুক্ষ ও দেবতাদের তৃপ্তি-বিধায়ক অন্তর্চান। ইহা পিতৃহীন গৃহস্থের প্রতি দিন অব্যাকর্ত্ব্য পঞ্চ মহাযজ্ঞের অন্যতম। ইহার নাম পিতৃ-যক্ত। এই অনুষ্ঠানে বন্ধা-বিষ্ণু-ক্ষদ্র প্রভৃতি দেবতা, সনক-সনন্দ প্রভৃতি বিশিষ্ট পুরুষ, মরীচি প্রভৃতি সপ্ত ঋষি, চতুৰ্দশ যম, পিতামহাদি দাদশ প্ৰপুক্ষ (পিতা, পিতামহ, প্রপিতামহ, মাতামহ, প্রমাতামহ, বুদ্ধপ্রমাতামহ, মাতা, পিতামহী, প্রপিতামহী, মাতামহী, প্রমাতামহী, বৃদ্ধ-প্রমাতামহী) ও ত্রিভুবনের উদ্দেশে ছই হাতের অঞ্চলি বা কোশাকৃশি ভরিয়া জল দিতে হয়। বিশেষ বিশেষ-ক্ষেত্রে তিলতর্পণ বা তিলমিখিত জলের দারা তর্পণ প্রশস্ত। অপর পক্ষের (শারদীয়া তুর্গাপূজার অব্যবহিত পূর্ব পক্ষের) প্রতিদিন, বিশেষ করিয়া মহালয়া অমাবস্থায়, তিলতর্পণ বহু প্রচলিত। ভীষাষ্ট্রমীতে (মাঘ মাদের শুক্রা অষ্টমী) জাতিবর্ণনিবিশেষে প্রত্যেক গৃহস্থের অপুত্রক ভীন্মের তর্পণ করিবার বিধান আছে। তান্ত্রিক উপাসনায় প্রতি দেবতার স্বতন্ত্র তর্পণের ব্যবস্থা আছে।

দ্র রঘুনন্দনের আহ্নিকতত্ত্ব।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

তল্স্তয়, ল্যেভ নিকোলায়েভিচ (১৮২৮-১৯১০ এ) আধুনিক যুগের শ্রেষ্ঠ উপন্যাসিক; ইনি নাটক, ছোট-গল্প এবং আত্মজীবনীও লিথিয়াছেন। তল্স্তয়ের রচনার সংখ্যা শতাধিক, পৃথিবীতে এত অধিকসংখ্যক অক্ষর আর কেহই লিথিয়া যান নাই।

কৃশিয়ার তুলা প্রদেশের ইয়াস্নাইয়া পোলাইয়ানার এক সন্ত্রান্ত ভূষামী বংশে ১৮২৮ খ্রীষ্টান্দের ৯ সেপ্টেম্বর তল্স্তয়ের জন্ম। তিনি পরিবারের চতুর্থ সন্তান। প্রথমে গৃহে, পরে কাজান বিশ্ববিত্যালয়ে তিনি শিক্ষালাভ করেন। কিন্তু বিশ্ববিত্যালয়ের শিক্ষা তাঁহার সমাপ্ত হয় নাই। ফরাসী মনীষী কুশোর চিন্তাধারার প্রভাবে প্রচলিত শিক্ষাধারার প্রতি তিনি আস্থা হারাইয়া ফেলেন এবং স্ব-শিক্ষায় বিশ্বাসী হন। ইহারই ফলে তাঁহার জীবনের ও চিন্তার গতি পরিবর্তিত হইয়া যায়। বিলাদী ও অস্থির-চিন্ত তল্স্তয় দক্ষিণ কৃশিয়ার ককেশাস অঞ্চলে কিছু কাল ভ্রমণ করিয়া আদিবার পর ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দে কৃশ সৈত্য-

বাহিনীতে যোগদান করেন। দৈনিক জীবনের অবসরমূহুর্তগুলি কাটাইবার জন্ম তিনি প্রথমে সাহিত্য-সাধনা
আরম্ভ করেন এবং ঐ বৎসরেই তাঁহার আত্মজীবনীমূলক রচনার প্রথম খণ্ড 'শৈশব' (Detstro) প্রকাশিত
হইলে রুশ সাহিত্যে তাঁহার খ্যাতি প্রতিষ্ঠিত হয়।
অসমাপ্ত উপন্যাস 'কুসাক' (Kazaki) প্রকাশিত হয়
১৮৬২ থ্রীষ্টাব্দে এবং ইহার পরেই রচিত হয় তাঁহার মহত্তম
উপন্যাস 'যুদ্ধ ও শান্তি' (Voyna i Mir, ১৮৬২-৬৯ থ্রী)।
শতাধিক চরিত্র অবলম্বনে রচিত 'যুদ্ধ ও শান্তি'— অধিকাংশ
সমালোচকের মতে, আজ পর্যন্ত বিশ্বের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস।
১৮৫৪-৫৬ থ্রীষ্টাব্দে ক্রিমিয়ার যুদ্ধে সৈনিকরূপে যে অভিজ্ঞতা
তল্স্তয় লাভ করিয়াছিলেন, তাহা এই উপন্যাদের ভিত্তি।
ফরাসী সমাট নাপোলেঅঁ-র রুশিয়া আক্রমণের পটভূমিকায় রুশ দেশ ও জাতিকে 'যুদ্ধ ও শান্তি' এক
মহাকাব্যিক গোরবে সমৃত্রীর্ণ করিয়া দিয়াছে।

ইহার পর হইতেই তল্স্তয়ের লেখনী অব্যাহত গতিতে চলিতে থাকে। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার দ্বিতীয় মহাগ্রন্থ ও অন্ততম বিশ্বখ্যাত উপন্যাদ 'আনা কারেনিনা' (Anna Karenina) আত্মপ্রকাশ করে। অভিজাত-সমাজের চিত্রণ-নৈপুণ্যে এবং নায়িকা আনার সকরুণ অন্তর্ঘন্দে এই উপত্যাস তল্স্তয়ের জীবনদৃষ্টি ও বাস্তবতাবোধকে অদামান্তভাবে উদ্ভাদিত করিয়াছে। বুদ্ধ স্বামীকে আনা ভালবাদিতে পারে নাই— প্রেমিক অন্স্কি তাহাকে বঞ্চনা করিল, সন্তানের প্রতি কোনও দাবি তাহার রহিল না— ঘরে এবং বাহিরে সর্বতোভাবে রিক্ত হইয়া চলস্ত ট্রেনের নীচে আনার আত্মহত্যা যে তুঃসহ ট্র্যাঙ্গেডি রচনা করিয়াছে, ভাহার তুলনা নাই। তাঁহার অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য গ্ৰন্থ 'ইভানা ইলিচার মৃত্যু' (Smert' Ivana Illyicha, ১৮৮৬ খ্রী), 'প্রভু ও শ্রমিক' (Khozyain i Rabotnik, ১৮৯৫ থ্রী), 'পুনরুখান' (Voskreserie, ১৮৯৯ থী) এবং ককেশাদ অঞ্চলের অভিজ্ঞাদম্ভব 'হাজী মুরাদ' (Hadji Murad, ১৯05 A) !

ইহাদের মধ্যে 'পুনক্তখান' (ইংরেজীতে Resurrection নামে পরিচিত) উপন্থাসটি নানা দিক হইতে বহুখ্যাত এবং বহুলভাবে আলোচিত। কাতুদা মাদলোভা-নামী জনৈকা পতিতা নারীকে উদ্ধার করিবার জন্ম অহুতপ্ত দিমিত্রির দাধনা এবং চূড়ান্ত গ্লানি হইতেও জীবনের নব-অভ্যাদয়ের বাণী এই উপন্থাদে উদ্ঘোষিত হইয়াছে। কিন্তু অধিকাংশ সমালোচক মনে করেন, বক্তব্যের গুরুভারে 'পুনক্তখান' শিল্পরূপে সম্পূর্ণ সার্থক হইতে পারে নাই। কিন্তু তথাপি ইহার মধ্যে মহতম মানবতার যে বাণী—

তল্স্তয়ের যে আদর্শ ও বিশ্বাস প্রকটিত হইয়াছে, তাহাই ইহাকে স্মরণীয় কবিয়া রাখিবে। ভক্তি, সত্য ও কলাণের দ্বারা উদ্বোধিত কয়েকটি অনক্যসাধারণ ছোটগল্পও তল্পুয় সর্বকালের পাঠকের জন্ম রাখিয়া গিয়াছেন।

'যুদ্ধ ও শান্তি' হইতেই তল্ম্তরের সাহিত্যে কিছু প্রচার-ধর্মিতা আদিয়া গিয়াছে, ফলে যাঁহারা 'বিশুদ্ধ শিল্পে' বিখাদী, তাঁহারা তাঁহার সম্পর্কে কিঞ্চিং বিরূপতা পোষণ করিয়া থাকেন। কিন্তু তল্ম্তর মাত্র 'ফল্বের সাধনা'কেই পরমার্থ বলিয়া মনে করেন নাই, মানব-কল্যাণকেই তাঁহার ত্রত বলিয়া বরণ করিয়াছিলেন। প্রথম জীবনের ভোগা তল্ম্তর উত্তর জীবনে সর্বত্যাগী হইয়াছেন, দ্বিদ্র ক্ষকের মত অশন-বসন গ্রহণ করিয়াছেন, স্বদেশের কোটি কোটি বঞ্চিত্ত মানবের আত্মন হইয়াছেন, ঘ্যাসর্বস্ব বিতরণ করিয়া দিয়াছেন। 'পবিত্র হও', 'মুক্ত হও', 'অহিংস হও', 'শক্ররও হিতকামী হও'— এই মূলমন্ত্রগুলিকে মাত্র প্রচারই নয়, জীবনেও তিনি অন্থালন করিয়া গিয়াছেন। ইহার ফলেই কাউণ্ট তল্ম্ভয়ের 'ঋষি তল্ম্বয়'রপে 'পুনরুথান' ঘটিয়াছে। গান্ধী জীব জীবনে তল্ম্বয়ের বিশেষ প্রভাব পরিলক্ষিত হয়।

পরিবার-পরিজন তাঁহাকে পাগল বলিয়ামনে করিয়াছে, দাম্পত্য-জীবন বিষময় হইয়া উঠিয়াছে। অভিজ্ञাত-নন্দিনা পত্নী স্বামীর এই জন্মান্তর সহ্য করিতে পারেন নাই, তিক্ততম পারিবারিক অশান্তিতে তল্প্তয়ের বার্ধক্য অগ্নিশ্যায় পরিণত হইয়াছে। পরিশেষে যম্বণায় জর্জরিত, বিরাশী বৎসরের বৃদ্ধ তল্প্তয় এক অন্ধকার রাত্তিতে অনিশ্চিত পথে বাহির হইয়া পড়িয়াছেন। এগারো দিন পরে, ১৯১০ খ্রীষ্টান্দের ৭ নভেম্বর একটি ছোট রেল কৌশনে নিউমোনিয়ায় আক্রাস্ত তল্প্তয়ের দেহান্ত ঘটে।

Romain Rolland, Tolstoy, London, 1911; Ilyo Tolstoy, Reminiscences of Tolstoy by His son, New York, 1914; Aylmer Mande, Leo Tolstoy, New York, 1918; Derrick Leon, Tolstoy: His Life and Work, London, 1944; Kalidas Nag, Tolstoy and Gandhi, London, 1950; Maxim Gorky, Tolstoy, Chekov and Audreev, Leonard Woolf, tr., New York, 1951; The Private Diary of Leo Tolstoy, L. & A. Mande, tr., New York, 1957.

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়

তসর এক জাতের রেশম। ইহার রঙ অনেকটা তামাটে। তদর-কীট বস্তু। উহা শাল, আদন, অর্জুন,

কুল, দিধা প্রভৃতি প্রায় ১৫।১৬ বকমের বনজ বুক্ষের পাতা থাইয়া ঐ সমস্ত গাছের ডালেই গুটি তৈয়ারি করে। পরে এই গুটি তুলিয়া আনিয়া স্থতা কাটিতে হয়। তদর জন্মায় বিহারের ছোটনাগপুর ও তংপার্ধবতী ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশের জদলে। বাংলা দেশের বাঁকুড়া, বাঁবভূম ও মেদিনীপুরের জদলেও কিছু কিছু তদর-গুটি পাওয়া যায়। কিন্তু তদরের স্থতা কাটা ও কাপড় বোনা হয় প্রধানতঃ বাংলা দেশের বাঁকুড়া, বাঁবভূম, ম্শিদাবাদ ও মেদিনীপুরের তদর-তাঁতিদের লারা। তদরের উৎপাদন বার্ধিক প্রায় ও লক্ষ পাউও।

সত্যবস্থাৰ সেব 🕃

তাও পৃথিনীর প্রাচীনতম দার্শনিক মতগুলির অন্যতম এবং পরবর্তী কালে চীন দেশে বহুল আচরিত ধর্ম। এীটপূর্ব ১১শ শতক হইতে চীন দেশে পারমার্থিক **ও** নীতিবিষয়ক জ্ঞানচর্চ। আরম্ভ হইয়াছিল। ঐট্রপূর্ব ৬ষ্ট শতকে উত্তর চীনের অধিবাদী লাও-ৎম্ব ('লাও-ৎম্ব' দ্র) নামে ঋষিকল্প বাক্তি এই ভাবগুলিকে নিজম্ব চিন্তামণ্ডিত করিয়া ইহাকে ভাও আখাা দেন এবং 'তাও-তে কিঙ্ কৃদ্র পরিচ্ছেদ-সমন্বিত (বা চিঙ্জ)' নামে ৮১টি একথানি পুস্তক সংকলন অথবা প্রণয়ন করেন। ইহাই তাও-বাদের আদি গ্রন্থ। কবিতাময় পরিচ্ছেদগুলি গভীর তবোপলব্ধি-প্রস্তুত এবং ইহার সকলগুলি তাঁহার নিজ্ঞ বচনা না হইলেও গ্রন্থের প্রতিপাত দার্শনিক মত যে লাও-ৎস্থ প্রবর্তন করেন ভাহাতে সন্দেহ নাই। প্রথাত চীনা দার্শনিক কন্ফুশিয়দ তাঁহার বয়োজােষ্ঠ লাও-ৎস্কুর সমদাময়িক বাক্তি। তাঁহার প্রবর্তিত আচরণবিধি চীনের জনঙ্গীবনকে ব্যবহারনিষ্ঠ করিয়া তুলিলেও লাও-ৎম্বর দার্শনিক চিন্তাধারা ভাবুক ও পণ্ডিত্সমাজ শ্রেষ্ঠ আধ্যাত্মিক সম্পদরপে গ্রহণ করিয়াছিলেন। লাও-ৎম্ব প্রবর্তিত 'তাও'-কে একপ্রকার দার্শনিক অতীন্দ্রিরাদ বলা যাইতে পারে।

তাও শক্ষটির বৃংপত্তিগত অর্থ হইল 'যাহার সাহায়ো কোনও পদার্থের মৃথ বা আরম্ভে পৌছানো যায়'; অর্থাং মৌলিক অর্থে 'মার্গ' বা 'পথ'। কিন্তু ইহা সাধারণ অর্থে ব্যবহৃত পথ নহে, ইহা দেবাদিষ্ট পথ, শাশ্বত ধর্ম। অর্থাং 'তাও' হইতেছে দেই পথ ঘাহার মধ্য দিয়া সব কিছু বাহিত বা পালিত হইতেছে। তাও মতের এই পথ বা পারমার্থিক তত্ত্বের কল্পনা উপনিষ্কের 'ঝত' শন্দের অন্তম অন্তর্মায় তাওে হইতেছে দেই শাশ্বত সত্য পথ, যে পথের মধ্য দিয়া সমগ্র বিশ্বপ্রপঞ্চ আধিভৌতিক ও আধ্যাত্মিক দব কিছু চালিত বা বাহিত হইতেছে—ইহা জগৎ ও জাগতিক তাবৎ চেষ্টার অন্তনিহিত এক এবং অদিতীয় শক্তি। 'তাও' নিজ অব্যক্তস্বরূপে অনাদি ও অনন্ত, অপরিবর্তনীয়। ইহা অরূপ, অশব্দ, অম্পর্ম, অপার্থিব, শাশ্বত, ভূমা, অবাঙ্মনসোগোচর। অনির্বচনীয় তাও হইতেছে বিশ্বপ্রপঞ্চের পরিচালক চিৎ-শক্তি, বিশ্বপ্রপঞ্চের নামরূপহীন রহস্তময় আদি কারণ, বিশ্বের মৃলাধার। আবার মাহুবের চিত্তে ইহা ব্যক্তরূপ, ব্যক্তগুণ, চিৎ বা বিচারশক্তিরূপে ক্রিয়াশীল। তাও-ই জগতের কার্যক্রশক্তরূপে বিচরণ করে এবং জগতের দ্বারা বাক্ত হইলেও ইহা জগৎ-নিরপেক্ষ ধর্ম বা খাত।

লাও-ৎস্থ-প্রবর্তিত দার্শনিক মত এইপূর্ব ২য় শতক পর্যন্ত প্রায় অবিকৃত ধারায় বিভামান ছিল, তাহার পর হইতে ক্রমশ: ইহাতে বিভিন্ন মতের সংমিশ্রণ আরম্ভ হয় এবং পরিশেষে যথন ইহা এক আচরিত ধর্মতে পরিণত হয়, তথন নানা কুসংস্কার ইহাতে প্রবেশ করে, এমন কি জাছবিভা, ক্রত্রিম উপায়ে মর্ণপ্রস্তুতি ও নানাবিধ যৌনাচারও ইহার অঙ্গীভূত হইতে থাকে। বৌদ্ধ ধর্ম চীন দেশে নীত হইলে চীনসমাটগণ কথনও তাও ধর্ম, কথনও বা বৌদ্ধ ধর্মের পৃষ্ঠপোষকতা করিতে থাকায় ত্ইটি ধর্মের জনপ্রিয়তা তদক্রমপে হ্রাস-বৃদ্ধি পায়। 'তাও' দর্শনের প্রভাবের ফলে চীন দেশে বৌদ্ধ ধর্ম এক নৃতন রূপ পরিগ্রহ করে। তেমনই আবার পরবর্তী কালের তাও-বাদে মহায়ান-বৌদ্ধ বিচারের ও অন্ধ্র্যানের প্রভাবও

সপ্তম শতানীর শেষার্থে প্রাণ্জ্যোতিষপুর বা কামরূপের রাজা ভাস্করবর্মা চীন দেশের একটি শ্রেষ্ঠ সাহিত্যগ্রন্থ সংস্কৃত ভাষার যাহাতে অন্দিত হয় সে বিষয়ে ইচ্ছা প্রকাশ করেন। কিছু বিলম্বে হইলেও শেষ পর্যন্ত 'তাও-তে-কিঙ্ (বা চিঙ্)' গ্রন্থানি সংস্কৃত ভাষার অন্দিত হইয়া ভাস্করবর্মার নিকট আদামে প্রেরিত হয়; কিন্ত তৃংথের বিষয় বহু অনুসন্ধানেও অন্দিত পুস্তকথানি এখনও পাওয়া যায় নাই। চীনা ঐতিহাদিকগণের পুস্তক হইতে এই সংবাদ পাওয়া যায়।

এই সংবাদ পাওয়া যায়।

অমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর মৃল চীনা হইতে বঙ্গ ভাষায়
'ভাও-তে-চিঙ্,' পুস্তকথানির অনুবাদ করিয়াছেন।

দ্র ভাও-তে-চিং, অমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর-অন্দিত, নয়া
দিল্লী, ১৯৬০; স্থনীতিকুমার চট্টোপাধাায়, 'গ্রন্থপরিচয়',
বিশ্বভারতী পত্রিকা, বৈশাখ-আষাঢ়, ১৩৭০ বঙ্গাবা।

তাকাকুস্থ, জুনজিরো (১৮৬৬-১৯৪৫ খ্রী) আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন জাপানী প্রাচ্যতত্ত্বিদ্। বৌদ্ধশাস্ত্র ও দর্শনে ভাকাকুস্থর অগাধ পাণ্ডিতা ছিল। তিনি কলিকাতার এশিয়াটিক সোদাইটির অনারারি ফেলো এবং ব্রিটিশ অ্যাকাডেমির ফেলো নির্বাচিত হইয়াছিলেন।

তাকাকুম্ব ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দ হিরোশিমাতে জন্মগ্রহণ করেন। বংশপদবী ছিল সাওয়াই। কোবের (Kobe) তাকাকুম্ব পরিবার তাঁহাকে পোগ্রপুত্ররূপে গ্রহণ করে। অক্সফোর্ডে সংস্কৃত পড়েন (১৮৯০ খ্রী)। মাক্স ম্যুলর তাঁহার গুরু। সেথান হইতে ফ্রান্স ও জার্মানীতে যান। দেশে ফিরিয়া (১৮৯৪ এী) জাপানে অধ্যয়ন, অধ্যাপনা ও গবেষণাতে ব্রতী হন। এ সময়েই তাঁহার অনুদিত ঈৎ-দিঙ-এর ভ্রমণ কাহিনী প্রকাশিত হয়। প্রাচ্য-বিতার জগতে ইহা বিশেষ খ্যাতিলাভ করে। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে টোকিও ইম্পিরিয়াল বিশ্ববিতানয়ে অধ্যাপক এবং টোকিওর বিদেশী-ভাষা-শিক্ষায়তনের ডিরেক্টর পদে নিযুক্ত হন। টোকিও বিশ্ববিত্যালয়ে ভারতীয় দর্শনের অধ্যাপকের পদ স্টু হইলে (১৯০৪ খ্রী) সেই পদ তিনিই প্রথম অলংকৃত করেন এবং পরে ঐ বিশ্ববিত্যালয়ের সভাপতি হন (১৯৩০ খ্রী)। অবদর গ্রহণের পর হইতে আমৃত্যু তিনি সংস্কৃতের ইমেরিটাস অধ্যাপক ছিলেন। ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে হাওয়াই বিশ্ববিভালয় তাঁহাকে সম্মানিত অধ্যাপকরূপে বক্তৃতা দিবার জন্ম আহ্বান করেন। ১৯৩৮-৩৯ খ্রীষ্টাব্দে বৌদ্ধ ধর্মের মর্মকথা ও দর্শন বিষয়ে এক বক্তৃতামালা প্রদান করেন। ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে হাওয়াইতে প্রাচ্য-প্রতীচ্যের দার্শনিকদের এক দমেলনে তাঁহার এই বক্তৃতামালাকে কেন্দ্র করিয়া আলোচনা হইয়াছিল। ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে তাঁহার জীবনাবসান ঘটে।

তাঁহার সম্পাদিত ও লিখিত রচনাবলীর মধ্যে এইগুলি উল্লেখযোগা: ঈশ্বরুফ্রের সাংখ্যকারিকার টীকা স্থবর্ণসপ্ততির (চীনা সংস্করণ) ফরাসী অত্বাদ; অমিতায়ুর ধ্যানস্থর (১৮৯৪ খ্রী); পরমার্থকত বস্থবন্ধুর জীবনী (১৯০৪ খ্রী); সর্বান্তিবাদীদের অভিধর্ম সাহিত্যের ইংরেজী অত্থাদ (১৯০৫ খ্রী); ঋগ্বেদ, গীতা, অষ্টোত্তরশত উপনিষদ এবং ৬০ খণ্ডে স্টীক পালি ত্রিপটক প্রভৃতির অত্থাদ; বিনয়পিটকের টীকা সমস্ত পাসাদিকা (১৯৪৭ খ্রী); ১৬০ খণ্ডে প্রকাশিত জাপানী বৌদ্ধ সাহিত্য; শতথণ্ডে সম্পূর্ণ তাইসো সংস্করণ ত্রিপিটক; ইংরেজীতে দি এসেন্স অফ বৃদ্ধিন্ট ফিলসফি' (১৯৫৬ খ্রী); জাপানী ভাষায় পালি বৌদ্ধ সাহিত্যের ইতিহাদ; ভারতীয় দর্শন ও ধর্মের ইতিহাদ; এবং বুদ্ধের জীবনী। বৌদ্ধ জ্ঞানকোষ-

গ্রন্থ Hobogirin তিনি সিল্ভাগ লেভির সহিত একঘোগে সংকলন ও সম্পাদন করেন।

शिवनाम कीधूबी

ভাজমহল তাজের স্থপতি কে, ইহা লইয়া মতভেদ আছে। দিবাঞ্টিয়ান মানবিকের (Sebastian Manrique) মত উল্লেখ করিয়া ভিন্সেণ্ট স্থিপ বলেন, জেবনিমো ভেরনেও (Geronimo Veroneo) তাজের স্থপতি। লতিফ 'তারীথ-ই তাজমহল' অনুসরণ করিয়া ওন্তাদ ইশাকে তাজের প্রধান স্থপতি ও নকশা-নবিশ বলিয়াছেন। হাফিজ লুংফুলার 'দিওয়ান-ই মহন্দিপ' অমুসরণ কবিয়া চাঘতাই ও শ্রীবান্তব ওস্তাদ আর্মদ লাহোরীকে তাজের স্থপতি বলিয়াছেন। কার্ল থাণ্ডেলবালের মতে এখন কেহই ভাজের স্থপতি বলিয়া জেরনিয়ো ভেরনেওর দাবিকে গুরুত্ব দেন না। মধ্য এশীয় ভস্তাদ ইশা তাজের স্থপতি এ সম্বন্ধে মতৈক্য আছে। হ্যাভেন, মার্শাল ও পার্দি রাউনের মতে তাজে প্রতীচ্যের কোন-রূপ প্রভাব নাই। পার্দি ব্রাউন বলেন, তাজ দিল্লীর থান-ই-থানানের সমাধির আদর্শে নির্মিত ও থান-ই-থানানের সমাধি ভ্যায়ুনের সমাধির আদর্শে রচিত হয়। তাজ ঐদলামিক স্থাপত্যের চরম বিকাশ।

সমাট শাহ্জাহান প্রিয়তমা পত্নী আর্জুমন্দ বাহু বেগম বা মমতাজ মহলের সমাধির জন্ম তাজমহল নির্মাণ করান। তাভের্নিয়ে-র (Tavernier) মতে ১৬৩২ খ্রীষ্টাব্দে তাজের নির্মাণকার্য শুকু হইয়া ১৬৫৩ খ্রীষ্টাব্দে শেষ হয়।

'পাদিশাহ্নামা' অনুসারে তাজনির্মাণে ব্যয় হয় ৫০ লক্ষ টাকা। অপর মতে, তাজনির্মাণে ব্যয় হয় ৪১১৪৮৮২৬ টাকা ৭ আনা ৬ পাই।

তাজের প্রধান তোরণটি লাল বেলে পাথরে নির্মিত ও ইহা নিম্নতল হইতে ১০০ ফুট উচ্চ। ইহার উপরে উত্তরে ও দক্ষিণে ১১টি করিয়া ২২টি ছত্রি ও তাহার পার্শ্বে চারিটি সক্র মিনার ও চার কোণে চারিটি 'কর্ণকৃট' আছে। তোরণম্থ আরব-লেথের দারা অলংকত। তোরণ দিয়া প্রবেশ করিলেই একটি অন্তকোণ গৃহ পাওয়া যায়; তাহার ধন্থকাকৃতি ছাদের মধ্যস্থল হইতে একটি পারশুদেশীয় বাতি ঝুলিতেছে। লর্ড কার্জন ইহা দান করেন।

তাজের প্রধান স্মৃতি-দৌধ তুইটি উন্নীত বেদিকার উপর অবস্থিত। প্রথমটির ভূমি ৪ ফুট উচ্চ ও লাল বেলে পাথরে নির্মিত। দ্বিতীয়টি মর্মর-রচিত ও প্রথমটি হইতে ১৮ ফুট উচ্চ। এই উন্নীত মর্মর বেদিকার চারি দিক হইতে চারিটি মিনার উঠিয়াছে। প্রত্যেক মিনার মর্মর বেদিকা

হইতে ১৩৭ ফুট উচ্চ। ইহার তিনটি তল আছে ও মোট
১৫৪টি (৪৭+৪৯+৫৮) ধাপ আছে। মৃল স্থৃতিদৌধটি মর্মর বেদিকার ঠিক মধ্যস্থলে অবস্থিত। ইহার
উচ্চতা ১০৮ ফুট ও ইহার চারি কোণে চারিটি গর্ম্ব আছে।
এই গর্ম্বের একটি বিরাট গর্ম্ব ১৮৭ ফুট উদ্বের্ব উঠিয়াছে।
এই গর্ম্বের একটি দোনালি চ্ডা আছে। এই সৌধের
মধ্যস্থলে একটি অইকোণ ঘর। ইহা সম্রাট ও সম্রাজীর
সমাধি-গৃহ। সম্রাজীর সমাধি মর্মরগৃহের ঠিক মধ্যস্থলে
অবস্থিত। সম্রাটের সমাধি ইহার একটু তলাতে ও ইহা
ইইতে একটু উচ্চ। সমাধি হুইটির চতুর্দিকে ৮ফুট উচ্চ।
একটি সছিত্র মর্মর-আচ্ছাদনী (ক্রিন) আছে। এই
আচ্ছাদনীর আটটি পার্ম আছে। যম্না তাজের উত্তরে
প্রবাহিত। তাজের পশ্চিমে একটি মসজিদ আছে ও পূর্বে

ফার্গ্রন ও স্থালাভিন তাজের পত্র ও পুপের র রক্লালংকরণ দেখিয়া তাহা বৈদেশিক বলিয়াছেন। কিন্তু পার্দি রাউন দেখাইয়াছেন যে এই অলংকরণের কাজ কনৌজের কয়েকজন হিন্দু কারিগরের হস্তে অস্ত ছিল (যথা চিরঞ্জিলাল, ছোটেলাল মনুলাল ও মনোহর সিং)। দিওয়ান-ই আফিদির মতে বিংশতি প্রকার রত্ন তাজে ব্যবহৃত হয়। থর্নটনের মতে একটি পুস্পে ১২ রক্মের ১০০টি রত্ন ছিল।

J. N. Sarkar, Studies in Mughal India, Calcutta, 1919; S. C. Mukherji, 'Architecture of the Taj & its Architect', Indian Historical Quarterly, vol. IX, 1933; S. N. Qanungo, Achitect of the Taj Mahal, Indo-Asian Culture, vol. XI, no. 4, 1963; A. L. Srivastava, Mediaeval Indian Culture, Agra, 1964; Percy Brown, Indian Architecture, vol. II, Bombay, 1942; V. Smith, A History of Fine Arts in India & Ceylon, Bombay, 1962.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

তাজিয়া আরবী শব্দ। ইহার অর্থ মৃত ব্যক্তির জন্ত শোকপ্রকাশ; শিয়া সম্প্রদায়ের মধ্যে হজরত আলীর ত্ই পুত্র ইমাম হাসান ও ইমাম হুসেনের সমাধি-স্তম্ভের প্রতিকৃতিও 'তাবৃত্' বা তাজিয়া নামে অভিহিত। আবার হিজরী দন অনুযায়ী মহরম মাদে হজরত মহম্মদের দৌহিত্র ও হজরত আলীর তুই শহীদ সন্তানের আত্মত্যাপের দৃষ্টান্তম্বরণার্থে বুকে করাঘাত দারা শ্রদ্ধাভরা বেদনা- জানানোও তাজিয়া। বিশেষতঃ ইমাম হুসেনের আত্মবলির জন্ম বাংসরিক ছুঃখ-প্রকাশকে তাজিয়া বলা হয়।

এস এ মাঞ্চ

তাঞ্জোর, থানজাভুর মাদাজ রাজ্যের একটি জেলা, তালুক ও শহর। জেলাটি ৯°৫০' হইতে ১১°৫০' উত্তর এবং ৭৮°৫৫' হইতে ৭৯°৪০' পূর্বে অবস্থিত। ইহার আয়তন প্রায় ৯৭১৯ বর্গ কিলোমিটার (৩৭৪০ বর্গ মাইল)। তাজোরের উত্তরে কোলেকন নদী, পশ্চিমে তিরুচ্চিরাপ্লন্নী, দক্ষিণে পক প্রণালী ও রমানাথপুরম এবং পূর্বে বঙ্গোপদাগর। এই জেলাটি মোটাম্টি ত্রিভুজাকৃতি।

ভূপ্রকৃতি অনুসারে তাঞ্জোর জেলাটিকে তুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে। তাঞ্জোরের উত্তর ও উত্তর-পূর্বে কাবেরী নদীর ব-দ্বীপ অঞ্চল ও পলল গঠিত দমতল-ভূমি, দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমে শুষ্ক উচ্চ অঞ্চল। ব-দ্বীপ অঞ্চলে তিরুত্ত্বরাইপুণ্ডির দক্ষিণাংশের লবণাক্ত জলাজমি ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) ব্যাপিয়া বিস্তৃত। কাবেরী ও ইহার উপনদী কোলেক্বন ব্যতীত অপর কোনও উল্লেখযোগ্য নদী এখানে নাই। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিম দিকের বৃহৎ অংশ কংগ্লোমারেট, বেলে পাথর ও নিদ দ্বারা গঠিত। এইখানেই ভল্লমের মালভূমি অবস্থিত। উত্তর ও উত্তর-পূর্ব দিকের অঞ্চল পলি ও বায়ুচালিত বালুকারাশি দ্বারা গঠিত। সমুজ্রোপকৃলে ছোট ছোট পাহাড় বালিয়াডি দেখা যায়।

তাঞ্জারের জলবায় সাধারণতঃ স্বাস্থ্যকর। সম্দ্রতীরবর্তী অঞ্চলে বার্ধিক গড় উত্তাপ প্রায় ২৬° সেন্টিগ্রেড
(৮০° ফারেনহাইট) পশ্চিম দিকের উচ্চ স্থানে উত্তাপ
অপেক্ষাকৃত কম। এথানে উভয় মৌস্থমী বায়ু হইতেই
বৃষ্টি হয়। এথানকার গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১১০০
মিলিমিটার (৪৪ ইঞ্চি)।

কাবেরীর ব-দ্বীপ অঞ্চলই তাঞ্জোরের সর্বাপেক্ষা উর্বর অঞ্চল। ব-দ্বীপ অঞ্চলের প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য ধান। জেলায় প্রত্যেক তালুকেই ধান চাষ হয়। নিরুষ্ট ভূমিতে রাগী, জোয়ার, বাজরা, ডাল ও চীনাবাদাম উৎপন্ন হইয়া থাকে। কলা ও নারিকেলর্ক্ষ এই জেলায় প্রচুর পরিমাণে জন্মায়। তৈলবীজ, ইক্ষু, তামাক ইত্যাদিও এই অঞ্চলে উৎপন্ন হইয়া থাকে। কাবেরী নদী ও ইহার শাখানদীগুলিই সেচব্যবস্থার প্রধান উৎস। এখানকার প্রধান প্রধান সেচ ব্যবস্থার মধ্যে গ্র্যাণ্ড আ্যানিকট, উচ্চ অ্যানিকট প্রভৃতি পরিকল্পনা উল্লেখযোগ্য। ১৯৬১

খ্রীষ্টাব্দের হিসাব অনুযায়ী ৭৬১০৯৯ হেক্টর (১৯০২৭৭৭ একর) কৃষিযোগ্য জমির মধ্যে ৫৯৮৮৫০ হেক্টর (১৪৯৭১২৬ একর) জমিতে সেচ করা হইয়া থাকে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে এই জেলার লোকসংখ্যা ৩২৪৫৯২৭ জন ছিল, ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে শতকরা ৮'৮২% বৃদ্ধি পাইয়াছে।

নানা রকম তাঁত বয়ন ও ধাতুর কার্য এই অঞ্চলের প্রধান শিল্পকার্য। পূর্বে তাঞ্জার রেশম শিল্পের জন্য প্রসিদ্ধ ছিল। পরবর্তী কালে ইওরোপ হইতে বস্তের আমদানি বৃদ্ধি পাওয়ায় বয়নশিল্পের অবনতি ঘটে। রেশমশিল্পের সঙ্গে গালিচা ও কার্পাদশিল্পেরও অবনতি বিশেষ পরিলক্ষিত হয়। করনাড় ও আয়ামপেটাই রেশম ও গালিচা শিল্পের কেন্দ্র ছিল। তাঞ্জোর ও কুম্বকোণম স্বর্ণ ও রৌপ্যের স্থতা দারা রেশমের উপর স্কৃচিশিল্পের জন্য বিথ্যাত। দক্ষিণ ভারতে মাত্ররার পরে ধাতৃশিল্পে তাঞ্জোরের স্থান। তাঞ্জোর নগর, কুম্বকোণম এবং মালারগুড়ি ধাতবশিল্পের প্রধান কেন্দ্র। বাভ্যন্ত, থেলনা 'পিথ মডেল' ইত্যাদি তাঞ্জোরের বিথ্যাত ক্ষুদ্র শিল্প।

উপক্লে অবস্থিত ও অসংখ্য বেলপথ দারা যুক্ত বলিয়া তাঞ্জোরের বাণিজ্যিক স্থবিধা আছে। এই জেলার (পনরটি) বন্দরের মধ্যে নাগাপটম প্রধান। প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্রের মধ্যে তাঞ্জোর, কুম্বকোণম, মায়াভরম, মারারগুড়ি উল্লেখযোগ্য। তাঞ্জোরের মিটারগেজ রেলপথ অসংখ্য। অক্যান্ত জেলার ক্যায় এখানে জাতীয় সড়ক না থাকিলেও ১৬৩ কিলোমিটার রাজ্যসড়ক, ৩৫৩৯ কিলোমিটার জেলাসড়ক ও ১১২৭ কিলোমিটার প্রাম্য সড়ক এখানে বিভ্যমান। উনবিংশ শতান্ধীর প্রথমার্ধের পর হইতে এই জেলায় খ্রীষ্টান মিশনারিদের দাবাই প্রাথমিক শিক্ষার স্থ্রপাত হয়। পরবর্তী কালে সরকারি প্রচেষ্টায় শিক্ষার যথেষ্ট উন্নতি পরিলক্ষিত হয়।

এই জেলার প্রধান নগর তাঞ্জোর (১০°৪৬ ডিন্তর ও ৭৯°৯ পূর্ব)। ইহা দক্ষিণ-ভারতীয় রেলপথের পার্ষে ও মাদ্রাজ হইতে ৩৫১ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। ইহা ক্রমান্বরে চোল, নায়ক ও মারাঠাদের রাজধানী ছিল। রাজনীতি, ধর্ম ও শিক্ষাক্ষেত্রে তাঞ্জোর বহু শতান্দী ধরিয়া নিজ শ্রেষ্ঠিব বজায় রাখে। ১৮৫৫ খ্রীষ্টান্দে ইহা ব্রিটিশ শাসনের অধীনে আসে। ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দে ইহা পোরশাসনের অন্তর্গত হয়। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ১১১০৯৯ জন।

বিভিন্ন রাজার রাজত্বকালের স্থাপত্যশিল্পের অপূর্ব নিদর্শন এখানে পরিলক্ষিত হয়। দেশীয় রাজাদের রাজত্বকালে তাঞ্জোর স্ক্ষা-শিল্পের প্রধান কেন্দ্র ছিল। তাজারের স্থাপত্যশিল্পের মধ্যে মন্দির শিল্পের আধিক্য বেশি। বিভিন্ন রাজবংশ এই স্থানে রাজত্ব করিয়া-ছিলেন। তাহার ফলে স্থাপত্য শিল্পে বিশেষ বিশেষ রীতির প্রভাব দেখিতে পাওয়া যায়। রাজবংশগুলির নাম: পল্লববংশ (৬০০-৮৫০ খ্রী), চোল (৮৫০-১১০০ খ্রী), পাণ্ডা (১১০০-১৩৫০ খ্রী), বিজয়নগর (১৩৫০-১৬৫০ খ্রী), নায়ক (১৫৬৫-১৬০০ খ্রী)। তাজোরের স্থাপত্য-শিল্পে পল্লব ও চোল বংশের প্রভাব অধিক।

বিভিন্ন যুগের অসংখ্য মন্দির জেলার সর্বত্র বিভ্যমান।
এই জেলার মোট প্রায় ১৫০০টি মন্দির আছে। ইহার
মধ্যে হিন্দুধর্মীয় মন্দিরের সংখ্যা হাজারেরও বেশি। ৬৭৬টি
মন্দির মূলাবান ধাতুর কারুকার্যে শোভিত। ইহাদের
মধ্যে রাজাগোপালাস্বামী, নবনীতেশ্বর, ভ্যাগরাজস্বামী,
শ্বেত্রানীশ্বাস্বামী, শ্রীনিবাশ পেরুমল, আদি কুষ্টেশ্বর,
স্বামীনাথস্বামী, ময়্রানাথ ও পরিমল রঙ্গনাথ প্রভৃতি
মন্দিরগুলি উল্লেখযোগ্য।

তিকভেলুর, আলাংগুডি, তিকপ্পুন্তুকটির মন্দির-গুলিতে তামিল ভাষার বহু অন্থলিপি মন্দিরের গাত্রে পরিলক্ষিত হয়। লিপিগুলি চোল ও পরবর্তী রাজবংশ-গুলির সাক্ষ্য বহন করে। তাঞ্জোরের স্থাপত্য ও ভাম্বর্থ শিল্পে দ্রাবিড় রীতির প্রবর্তন পল্লব রাজাদের সময়ে আরম্ভ হয় এবং চোল রাজত্বে পূর্ণবি প্রাপ্ত হয়।

চোল রাজত্বকালে জাবিড় রীভিতে নির্মিত মন্দিরের সর্বোৎকৃষ্ট উদাহরণ তাঞ্জোরের বিশাল বৃহদীশ্ব (শিব) মন্দির। একাদশ শতাব্দীতে চোল সম্রাট প্রথম রাজরাজ (৯৮৫-১০১৪ খ্রী) কর্তৃক ইহা নির্মিত হয়। এই শিব-মন্দির চতুর্দশতল বিশিষ্ট ও ইহার উচ্চতা ৬০ মিটারের (২০০ ফুট) অধিক।

একটি আঙিনার কেন্দ্রন্তে মন্দিরটি নির্মিত এবং
চতুর্দিকের অন্তান্ত কৃদ্র কৃদ্র মন্দির দ্বারা পরিবেটিত।
মন্দিরগুলিতে অনাধারণ পরিশ্রম ও স্ক্র কারুকার্যের
সাক্ষ্য লক্ষিত হয়। প্রধান মন্দিরের চূড়ায় চিহ্নিত বিষয়বস্তু
বৈষ্ণবধর্মের সাক্ষ্য বহন করে। আবার আঙিনায় চিহ্নিত
বিষয়বস্তুগুলি শৈবধর্মের পরিচায়ক।

কাঞ্চীপুরের রাজা ১৩৩৮ খ্রীষ্টান্দে মন্দিরের প্রবেশদার বা গোপুরম নির্মাণ করেন। মন্দির ও দারের মধ্যস্থলে প্রায় ৫ মিটার দীর্ঘ ও ৪ মিটার উচ্চ বিখ্যাত নান্দী (বৃষ) মূর্তি প্রতিষ্ঠিত।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXII, Oxford, 1909; P. K. Nambier, Census of

India: 1961, vol. IX, District Census Handbook; Tanjavur, vol. I. Madras. 1965.

অনিলাকুমার পাল

ভাড়কা রামায়ণ-প্রদিনা রাক্ষদী, যক্ষপতি হুকেতৃর কলা, জন্তপুত্র মূন্দের ভাষা, মারীচের জননী। স্থকেতৃ যক্ষের কঠোর তপস্থায় প্রীত ব্রহ্মার বরে তাড়কার জন্ম ও সহস্র হস্তীর তুল্য বললাভ হয়। অগস্তা মুনি কর্তৃক স্থন্দ নিহত হইলে ভাড়কা মারীচের সহিত তাঁহাকে ভক্ষণ করিতে উন্মত হয়। মুনির শাপে ভাড়কা বিক্বত-বদনা ভয়ংকরী রাক্ষ্মীতে পরিণত হইয়া তাঁহার তুপোবন ধ্বংস করিতে থাকে। ঋষি বিশ্বামিত্র বর্ণচতুষ্টয়ের কল্যাণ্-কামনায় স্ত্রীবধের প্রতি ঘুণা পরিত্যাপ করিয়া রামচন্দ্রকৈ যজ্ঞবিত্মকারী ভাডকাকে বিনাশ করিতে বলেন। রামচক্র মায়াবিনী তাড়কার গতি ও বীর্য প্রতিরোধ করিতে এবং তাহার শিলাবর্ষণ প্রতিহত করিতে তাহার কর চ্ছেদ্ন করেন এবং লক্ষণ কর্ণ ও নাদিকা কর্তন করেন। মায়াযোগে তাড়কা রূপান্তর গ্রহণ করিয়া অন্তর্হিতা হয় ও পরে পুনরায় উপস্থিত হইলে রামচন্দ্র তাহার বক্ষ শর্বিদ্ধ করেন, ফলে ভাড়কার পতন ও মৃত্যু ঘটে (রামায়ণ, ১।२৫-२७) ।

যৃথিকা ঘোষ

ভাড়ি মগু দ্র

ভাণ্ডৰ নৃত্য দ্ৰ

তাঁত বাৎপত্তিগত অর্থে তাঁত বলিতে তন্ত বোঝায়।
কিন্তু প্রচলিত ভাষায় তন্ত বা স্ব্রের দারা বন্তবয়নে যে
যন্ত্র ব্যবহৃত হয় তাহার নামও তাঁত। প্রাগৈতিহাসিক
যুগে তাঁতের জন্ম। ভারতবর্ষই তাহার আদি উদ্ভাবক,
ইহাই অনেক ঐতিহাসিকের ধারণা; কারণ ঋগ্বেদের
ভায় স্প্রপাচীন গ্রন্থে বস্তবয়নের উল্লেখ আছে। মহুসংহিতায়
তাঁতির জীবনযাত্রার নিয়ম-কাহুন ও কোটিলার অর্থশাস্ত্রে
স্থতা কাটা ও বস্ত্রবয়নের তন্ত্রাবধানের জন্ম রাষ্ট্র কর্তৃক
তাঁত-তন্ত্রাবধায়কের নিয়োগ উল্লিখিত আছে।

তাঁত্যন্ত্রের প্রধান অঙ্গ — শানা, মাকু, দক্তি ও নরাজ।
কাপড়ের বুনানির প্রতি লক্ষা করিলে দেখা যাইবে
যে কতকগুলি লম্বালম্বি ও কতকগুলি আড়া আড়ি মৃতায়
প্রয়োজনীয় বাঁধুনি দিয়া কাপড় তৈয়ারি হইয়া থাকে।
লম্বালম্বি স্থতাগুলিকে টানা এবং আড়াআড়ি স্থতাগুলিকে
পোড়েন বলা হয়।

শানার কাজ হইল টানা স্থতার থেইগুলিকে পরস্পর পাশাপাশি নিজ নিজ স্থানে রাথিয়া টানাকে নির্দিষ্ট প্রস্থ অন্থায়ী ছড়াইয়া রাথা। শানার সাহাযোই কাপড় বুনিবার সময় প্রত্যেকটি পোড়েনকে ঘা দিয়া পরপর বসানো হয়।

যে কাঠের বা লোহার কাঠামোর মধ্যে নলিভতি পোড়েনের স্থতা পরানো হয়, তাহার নাম মাকু। উহার কাজ হইল টানার স্থতার মধ্য দিয়া পোড়েনের স্থতা চালানো।

শানাটিকে শক্ত করিয়া রাথার কাঠামো হইল দক্তি।
একথানি ভারী ও দোজা চওড়া কাঠে নালি কাটিয়া
শানা বদানো হয় আর তাহার পাশ দিয়া কাঠের উপর
দিয়া মাকু যাতায়াত করে। শানাটিকে ঠিক জায়গায় রাথার
জন্ম উহার উপরে চাপা দিবার যে একথানি নালা-কাটা
কাঠ বদানো হয় তাহার নাম ম্ঠ-কাঠ। শানা ধরিয়া
রাথার এই তৃইথানি কাঠ একটি কাঠামোতে আটকাইয়া
ঝুলাইয়া রাথা হয়। এই সমগ্র ব্যবস্থাযুক্ত যয়টির নাম
দক্তি।

শানায় গাঁথা আবশ্যকমত প্রস্থ অনুযায়ী টানাটিকে একটি গোলাকার কাঠের উপর জড়াইয়া রাথা হয়,উহাকে বলে টানার নরাজ। আর তাঁতি যেথানে বিসয়া তাঁত বোনে, সেথানে তাহার কোলেও একটি নরাজ থাকে—তাহার নাম কোল-নরাজ। টানার নরাজের কাজ হইল টানার স্থতাকে টানিয়া ধরিয়া রাথা আর কোল-নরাজের কাজ বুনানির পরে কাপড় গুটাইয়া রাথা।

ব্নিবার জন্ম তাঁতে স্থতা জুড়িবার পূর্বে টানা হাটা, শানা গাঁথা ও টানা নরাজে পেচানোর কাজ করিয়া নিতে হয়। ইহা ছাড়া আরও একটি কাজ থাকে, তাহার নাম 'ব' গাঁথা। টানা পেঁচাইবার পর উহার প্রত্যেকটি থেইকে 'ব'-এর স্থতার সাহায্যে গাঁথিয়া লইতে হয়। উহার উদ্দেশ্য নকশা অনুযায়ী ব্নিবার জন্ম টানার স্থতাকে পরপর উপর ও নীচে রাথিবার ব্যবস্থা করা যাহাতে পোড়েনের স্থতা তাহার মধ্য দিয়া যাইতে পারে।

'ব' তোলা বা গাঁথা সমাপ্ত হইলে টানার নরাজটি কোল-নরাজ অপেক্ষা ঈষৎ ঢালু করিয়া তাঁতের কাঠামোতে ঝুলাইতে হয়। তাহার পর আরম্ভ হয় বস্তুবয়নের কাজ।

বন্ত্রবয়নে প্রধানতঃ তিনটি ক্রিয়ার প্রয়োজন: ১. ঝাঁপ করা— যে ক্রিয়ার দ্বারা টানার স্থতাকে উপরে ও নীচে তুই ভাগে ফাঁক করিয়া পোড়েন-ভর্তি মাকু যাইবার রাস্তা স্প্রষ্টি করা হয় ২. মাকু-মারা— টানার স্থতায় প্রয়োজনমত ঝাঁপ করিয়া উহার মধ্য দিয়া পোড়েন চালাইবার প্রক্রিয়া ৩. ঘা-মারা— এক-একটি পোড়েন চালানোর পর উহা শানা-বদানো দক্তির সাহায্যে ঘা দিয়া ঠাদ করিয়া বদানো। মুঠ-কাঠ হাতে ধরিয়া পোড়েনে ঘা মারিতে হয়।

উপরি-উক্ত তিনটি ক্রিয়া সম্পন্ন করার যন্তের নামই তাঁত। যে তাঁতে ঐ ক্রিয়াগুলি কায়িক শক্তির দারা চালিত হয় তাহাকে হস্তচালিত তাঁত (হ্যাণ্ড-লুম) আর যে তাঁতে ঐগুলি বৈহাতিক শক্তিতে চলে তাহাকে বৈহাতিক তাঁত বা শক্তিচালিত তাঁত (পাওয়ার-লুম) বলে। হস্তচালিত তাঁত আবার তিন প্রকারের: ১. হাত-তাঁত ২. ঠক্ঠকি তাঁত এবং ৩ আংশিক স্বয়ংক্রিয় তাঁত।

পূর্বে হাত-তাঁত বা ঠক্ঠকি তাঁত এই উভয় প্রকার তাঁতেই গর্তে পা ঝুলাইয়া ঝাঁপ চাপিয়া বয়ন করা হইত, সেইজন্ম তাহার নাম ছিল গর্ত-তাঁত (পিট-লুম)। কিন্তু অধুনা অনেকে মেঝেতে কাঠের কাঠামোর (ফ্রেম) উপর তাঁত খাটাইয়া থাকেন, তাহার নাম ফ্রেম তাঁত (ফ্রেম-লুম)।

তথু হাতে ঠেলিয়া মাকু মারিয়া যে তাঁত চালানো হয়, তাহাকে বলে হাত-তাঁত। আর ঠক্ঠকি তাঁতে দক্তির ছই পার্শ্বে ছইটি বাক্স ও ঐ বাক্সের মধ্যে একটি করিয়া মেঢ়া থাকে। হাতল ও মেঢ়ার সহিত এমনভাবে দড়ি খাটানো হয় যে, ঐ হাতল ধরিয়া টানিলে মাকু এক বাক্স হইতে অপর বাক্সে সহজে যাতায়াত করিতে পারে। উহাতে মাকুর আঘাত লাগিয়া ঠক্ঠক শব্দ করে বলিয়া উহার নাম ঠক্ঠকি তাঁত।

আংশিক স্বয়ংক্রিয় তাঁতে উপরি-উক্ত তিনটি প্রধান ক্রিয়া ব্যতীত আরও অতিরিক্ত তুইটি ক্রিয়া সম্পন্ন হয়।
ক্রিয়া তুইটি তাঁত বুনিবার সঙ্গে সঙ্গে আপনা হইতেই সম্পন্ন হয় বলিয়া এই তাঁতকে আংশিক স্বয়ংক্রিয় তাঁত বলা হয়। হাত-তাঁত বা ঠক্ঠকি তাঁতে অল্প অল্প কাপড় বুনিয়া উহা কোল-নরাজে জড়াইবার জন্ম তাঁত বন্ধ করিয়া বাথিতে হয়; ইহাতে বহু সময় নষ্ট হয়। আংশিক স্বয়ংক্রিয় তাঁতে ('চিত্তরঞ্জন তাঁত' বলিয়া য়হা বাজারে প্রচলিত) দক্তি ঠেলিবার সঙ্গে সঙ্গে কতকগুলি মস্তের সাহাযো কাপড় আপনা হইতেই কোল-নরাজে জড়াইয়া য়ায় আর সেইসঙ্গে টানার নরাজ হইতে টানার স্বতাও খুলিয়া আসে। এই তাঁতে সাধারণ ঠক্ঠকি তাঁত অপেক্ষা বিগুল কাপড় বোনা যায়।

হস্তচালিত তাঁতের ন্যায় শক্তিচালিত তাঁতেরও প্রধান তিনটি ক্রিয়া বিল্পমান। ঐগুলি ব্যতীত এই তাঁতে আরও কতকগুলি অতিরিক্ত ক্রিয়া সম্পন্ন হয়; যথা কাপড় জড়ানো, টানা খুলিয়া আদা, পোড়েন ছিঁড়িয়া বা ফুরাইয়া গেলে তাঁত বন্ধ হওয়া, ঘা দিবার সময় শানা শক্ত করিয়া ধরা ও ঝাঁপের মাকু আটকাইলে শানা খুলিয়া যাওয়া, মাকু বদলানো, মাকুর নলির স্থতা ফুরাইলে মাকুতে পুনরায় স্থতা-ভর্তি নলি লাগানো ইত্যাদি। তাঁত চলিবার দঙ্গে সঙ্গে উপরি-উক্ত ক্রিয়াগুলি আপনা হইতেই সম্পর হয়।

তুলা, রেশম ও পশম প্রভৃতি যতরকম আঁশের স্থতা হউক না কেন, দকল স্থতা দিয়াই বস্ত্রবয়ন করিতে তাঁতষয়ের প্রয়োজন। পূর্বে উহা শুধু হাতেই চালানো হইত, এখন চলে প্রধানতঃ শক্তিতে।

বিবর্তনের মধ্য দিয়াই হাত-তাঁত শক্তি-তাঁতে আসিয়া পৌছিয়াছে। তথাপি এখনও সবরকম তাঁতেরই অন্তিত্ব বজায় আছে। শক্তিচালিত তাঁতের ব্যাপক প্রসার ঘটিলেও হাত-তাঁতের প্রয়োজনীয়তা এখনও শেষ হয় নাই। এখনও এমন অনেক রকমের কাপড় এত সব আকারে ও বৈচিত্র্যে তৈরি হয় যাহা শক্তিচালিত তাঁত অপেক্ষা হস্তচালিত তাঁত-ই অনেক সহজে তৈয়ারি করিতে পারে।

সতারপ্রন সেন

তাঁতিয়া তোপী রামচক্র পাণ্ডুরং বা তাঁতিয়া তোপী মহারাষ্ট্রের দেশস্থ ব্রাহ্মণ ছিলেন। তিনি নানা সাহেবের ব্যক্তিগত বিশ্বস্ত জত্মচর ছিলেন। কানপুরে দিপাহী-বিদ্রোহের অন্ততম নেতা হিদাবে তিনি প্রথম পরিচিত হন। সভীচৌরাঘাটের হত্যাকাণ্ডে নানা সাহেব প্রভৃতির সহিত তাঁহাকে দোষী করা হয়। কিন্তু তাঁহার জবান-বন্দীতে তিনি এ দোষ অস্বীকার করেন। কানপুর হইতে নানা সাহেবের পলায়নের পর তাঁতিয়া কাল্লী দথল করেন। পরে তাঁহাকে পুনরায় কানপুরে পাঠানো হয়। তিনি কানপুরে আদিয়া উইওহ্যামকে পরাজিত করিয়া কানপুর দথল করেন। ক্যাম্পবেল তাঁহাকে পরাজিত করিয়া পুনরায় কানপুর অধিকার করেন (ডিদেম্বর, ১৮৫৭ খ্রী)। ইহার পর তাঁতিয়া চিরকারি দথল করেন ও ঝাঁসির রানীর সাহায্যার্থে গমন করেন। কিন্তু ইংরেজ দেনাপতি রোজ তাঁহাকে পরাজিত করিলে তিনি কালীতে পলাইয়া আদেন। ঝাঁদির পতনের পর ঝাঁদির রানী কাল্পীতে আদিয়া তাঁতিয়ার সহিত যোগ দেন। কুঞ্বের যুদ্দে পরাজিত হইয়া তাঁহারা আবার কাল্লীতে আদেন। কাল্পীর পতনের পর তাঁহাদিগকে গোপালপুরে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার পর বিদ্রোহীরা গোয়ালিয়র দথল

ঝাঁদির বানীর মৃত্যু হয় ও ২০ জুন ইংরেজরা গোয়ালিয়র দ্থল করেন। বোজ তাঁতিয়ার অহুদরণ করিয়া তাহাকে ও নানার আস্মীয় রাও সাহেবকে জাওরা অলিপুরের যুদ্ধে পুরাজিত করিলে তাঁহারা চম্বল পার হইয়া রাজপুতানাম পলায়ন করেন। ইহার পর তাঁতিয়া গেরিলা যুদ্ধ ওক করেন বলা চলে; প্রথমে রাজপুতানায় পরে বুন্দেলথতে, তথা হইতে মধ্য প্রদেশে, পুনবায় বরোদার দিকে। সেদিকে বাধা পাইয়া পুনরায় রাজপুতানায় গমন করেন। চম্বন ও নর্মদা নদী পার হইয়া তিনি নানা স্থানে ব্টপাট করিলেও ইংরেজ তাঁহার গতিরোধ করিতে পারিত না। তিনি পর্বত ও জঙ্গলের মধ্য দিয়া সর্বাপেক্ষা সংক্ষিপ্ত পরে 🕏 গ্যনাগ্যন করিতেন। চাধীরা ও আদিম অধিবাদীরা তাঁহার বন্ধ ছিল। ঝালবাপাটনে, মানগ্রাউলিতে ও ছোট- 🗓 উদয়পুরের যুদ্ধে তাঁতিয়া পরাজিত হন। ইন্দারগড়ে তিনি ফিরোজ শাহ্র সহিত যোগ দেন। দাওয়াস ও পরে -দিকারের যুদ্ধে পরাজিত হইবার পর তাঁতিয়া একাকী 🕶 মানসিং-এর সহায়তায় সেরোন্সের জঙ্গলে আশ্রয় লন। এথানে মানদিং তাঁহাকে ইংরেজ দৈলাধ্যক্ষ মিড-এর হাতে ধরাইয়া দেন। নিদ্রিত অবস্থায় ধৃত হইবার পর ১৮৫১ থীষ্টান্দের ১৫ এপ্রিল কোর্ট মার্শালে তাঁহার বিচার হয় ও তিনি মৃত্যুদণ্ডে দণ্ডিত হন। ১৮ এপ্রিল তারিথে এই দণ্ডাজা পালিত হয়। সার জর্জ ম্যাক্সানের মতে তাতিয়া আত্মসম্মানবোধ ও সাহসের সৃহিত মৃত্যুবরণ করেন। কর্নেল ম্যালেদন তাঁতিয়ার যুদ্ধ উপলক্ষে চলাচল, যুদ্ধারে অবস্থাননির্ণয়ের ক্ষমতা এবং গেরিলা যুদ্ধে পারদর্শিতার করিয়াছেন, কিন্ত তাঁহার মতে তাঁতিয়ার দেনাপতির দক্ষতা বা আক্রমণকারী দৈনিকের ছংসাহন हिल ना।

করেন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ জুন ইংরেজ দৈন্মের সহিত যুদ্ধে

T. S. N. Sen, Eighteen Fifty-Seven, New Delhi, 1957; R. C. Majumdar, The Sepoy Mutiny and the Revolt of 1857, Calcutta, 1963; G. B. Malleson, History of the Indian Mutiny 1857-59, vol. III, London.

বিজয়কৃষ্ণ দুৰ

তান মূর্ছনা হইতে তানের উৎপত্তি হইয়াছে। সংগীত-শাস্ত্র অন্থলারে সাতটি স্থরের ক্রমিক আরোহণ ও অবরোহণকে মূর্ছনা বলা হয়। এই মূর্ছনার আরোহণ ক্রম হইতে একটি বা তুইটি স্বরের লোপ বা অপকর্ষ করিয়া তান নির্ণয় করা হইত। মূর্ছনাকৃত স্বরগুলি বিপরীতভাবে উচ্চারিত হইলে তাহাকে কৃটতান বলা হইত। সংগীত-শাস্ত্রে একস্বর হইতে ষট্স্বর পর্যন্ত তানকে যথাক্রমে আর্চিক, গাথিক, সামিক, স্বরাস্তর, উড়ব এবং ষাড়ব বলা হইয়াছে।

বর্তমানে জতভাবে বিবিধ স্বরবিন্তাসকে তান বলা হয়। সাধারণতঃ থেয়ালে তানের সর্বাধিক প্রয়োগ হইয়া থাকে। টপ্পাতেও একপ্রকার গমকযুক্ত তান ব্যবহৃত হয়, ইহাকে জম্জমা বলে। স্বরের বিন্তাস অথবা কর্গোথিত নাদ অহুসারে তানের বহু প্রকারভেদ আছে, হলকতান এইরূপ একটি উদাহরণ। ইহা কর্পের একটি বিশেষ প্রক্রিয়ায় সম্পাদিত হইয়া থাকে। গানের বাণী বা বোলসহ্যোগে তান করিলে তাহাকে বোলতান বলা হয়।

রাজ্যেখর মিত্র

ভানপুরা তম্বা দ্র

ভানসেন (১৫০৬-৮৫ খ্রী) গোয়ালিয়র রাজ্যবাদী মকরন্দ পাণ্ডে একজন স্থগায়ক বিদ্বান নিষ্ঠাবান পুরোহিত ব্রাহ্মণ ছিলেন। তাঁহার পুত্র রামতমুই উত্তর কালে তানদেন নামে পরিচিত হন। বাল্যকাল হইতেই তানদেনের সংগীত-প্রতিভা ও অসাধারণ স্বরমাধুর্য প্রকাশ পায়। মাত্র দশ বৎসর বয়সে বৃন্দাবনে ভক্ত হরিদাস স্বামীর নিকট তিনি সংগীতে দীক্ষা লাভ করেন এবং সংগীতসাধনার নাদবিভায় পারদশী হন। ঐ সময়ে মাতৃ-পিতৃহারা হওয়ায় গোয়া-লিয়রে ফিরিয়া যান এবং রানী মুগনয়নীর সভাগায়ক পদে নিযুক্ত হন। রানীর ঐকান্তিক ইচ্ছায় দথী হোদেনী ব্রাহ্মণীর সহিত ইদলাম ধর্মান্ত্রদারে তাঁহার বিবাহ হয়। তানদেনের গায়ন-খ্যাতি তথন দেশব্যাপী। বেওয়াধিপতি রাজারামের আমন্ত্রণে রেওয়ারাজের সভাগায়ক পদ গ্রহণ করেন (১৫৪৫-৬০ খ্রী)। ঐ সময়ে তাঁহার প্রতিভার পূর্ণ বিকাশ হয়। দিলীতে একটি আদর্শ সংগীতসভার প্রতিষ্ঠা করিয়া সমাট আকবর ঐ সভাব নবরত্বের মধ্যে শ্রেষ্ঠ আসনে তানদেনকে প্রতিষ্ঠিত করেন। সম্রাট আকবর স্বয়ং রামতকু পাণ্ডেকে তানদেন নাম প্রদান করেন এবং তাঁহার নিকট সংগীতে দীক্ষা গ্রহণ করেন। তানদেনও মৃত্যুকাল পর্যন্ত সমাটের সংগীত-গুরু ছিলেন। ঐ সময়ে তানদেন বহু রাগ ও ধ্রুপদ রচনা করেন। রাগগুলির মধ্যে **पत्रवाती कानाड़ा, पत्रवाती টোड़ी, शिशँ। कि शलात, शिशँ। कि** मातः, हमन्-कन्यान बाज्य हिन्दुसानौ উक्राक मः गीराज्य শ্রেষ্ঠ ভূষণস্বরূপ। তানদেনের গ্রুপদগুলি ভাবদম্পদে যথেষ্ট সমৃদ্ধ। পরব্রহ্ম, হরি, হর-পার্বতী, সরস্বতী, গণপতি প্রভৃতি দেব-দেবীগণের স্থতি-বিষয়ক এবং মহম্মদ, পীর,

রাজারাম, রানী মৃগনয়নী ও সম্রাট আকবরের বন্দনায় তিনি সহস্রাধিক গ্রুপদ রচনা করেন। আলোচনা ও উপদেশ-ছলে রচিত তাঁহার বহু গ্রুপদ আজপ্ত প্রচলিত। তাঁহার তিন পুত্র— স্থরথসেন, তানতরঙ্গ ও বিলাস থা এবং এক কল্যা—সরস্বতী। তানতরঙ্গ, বিলাস থা ও জামাতা মিশ্রি সিং-এর বংশধরগণ তানসেনের সাংগীতিক ঐতিহ্য অটুট রাখিয়া নৃতন রাগ ও সংগীতশৈলীর স্ষ্টেতেও দক্ষতা দেখাইয়াছেন। ভারতীয় উচ্চাঙ্গ য়য়মংগীতেও ইহারা প্রধান কলাকার ও প্রবর্তক। ঐতিহাসিক আবুল ফজলের মতে তানসেন ছিলেন ভারতের এক অদ্বিতীয়, অলৌকিক-শক্তিসম্পন্ন ও স্কর্প গায়ক। গোয়ালিয়রে তাঁহার সমাধি আজপ্ত ভারতীয় সংগীত-সাধকদের তীর্থস্থানরূপে গণ্য হয়।

ন্ত্র নীলমণি চট্টোপাধ্যায়, সংগীতস্থাসিকু; সংগীতস্থদর্শন; কুতবুন্দোলা, রিসালা তানদেন, [উদ্]; H.
Blochmann, Ain-i-Akbari, vol. I. Calcutta,
1939; H. S. Jarrett, Ain-i-Akbari, vols.
II-III, Calcutta, 1949.

वीदबळकिरगात तावरहोधुती

তাপ এক প্রকারের শক্তি। এক কেটলি ঠাণ্ডা জল উনানে বসাইলে উহা উত্তপ্ত হইয়া ওঠে। উনান হইতে তাপশক্তি শোষণের ফলেই জল উষ্ণ হয়। ১ গ্রাম জলকে ১° সেটিগ্রেড মাত্রায় (১৪°৫° হইতে ১৫°৫°) উষ্ণ করিতে যে তাপ লাগে তাহাকে ১ ক্যালরি বলা হয়। ইহাই তাপ মাপিবার একক। পদার্থবিভায় শক্তি সাধারণতঃ জুল বা আর্গ-এ (১ জুল=১০° আর্গ) মাপা হইয়া থাকে। সেই হিসাবে ১ ক্যালরি তাপ প্রায় ৪'২ জুলের সমান।

তাপপ্রয়োগে বস্তুর নানা প্রকার পরিবর্তন ঘটে; উষ্ণতা-বৃদ্ধি ইহাদের অন্তত্ম। বরফে তাপ প্রয়োগ করিলে উহা জলে পরিণত হয়। এ ক্ষেত্রে তাপ প্রয়োগে বস্তুর অবস্থান্তর ঘটিতেছে। এই তাপ উষ্ণতাবৃদ্ধি ঘটায় না বলিয়া ইহাকে লীন তাপ (লেট্ন্ট হিট) বলা হয়। তাপপ্রয়োগে সাধারণতঃ বস্তুর আয়তন বর্ধিত হয়, কদাচিৎ সংকোচনপ্র লক্ষা করা যায়।

তাপশক্তিকে রূপান্তরিত করিয়া যান্ত্রিক শক্তি স্ষ্টি করা হয়। নানা প্রকার ষ্টিম ইঞ্জিন, ডিজেল ইঞ্জিন ও পেট্রল ইঞ্জিন-এ এই রূপান্তর ঘটানো হইয়া থাকে।

তাপ সাধারণতঃ তিনটি উপায়ে এক স্থান হইতে অন্য স্থানে সঞ্চালিত হয়। সূর্য হইতে যে উপায়ে পৃথিবীতে তাপ আসে তাহাকে তাপের বিকিরণ বলা হয়। কেটলির তলদেশে তাপ প্রয়োগ করিলে যে উপায়ে তাপ ধাতব দ্বোর মধ্য দিয়া কেটলির জলে সঞ্চালিত হয় তাহাকে পরিবহন বলে। আবার ভাপপ্রয়োগে কেটলির নীচের জল উষ্ণ হইয়া উপরে উঠিয়া আদে এবং উপরের কম উষ্ণ জল নীচে নামিয়া যায়; এইভাবে একটি প্রবাহের স্থিই হইয়া সমস্ত জলে তাপ সঞ্চালিত হয়। ইহাকে তাপের পরিচলন বলে।

তৃইটি বস্তু পরস্পর ঘর্ষণ করিলে তাপ উৎপন্ন হয়।
এ স্ট ক্ষেত্রে যান্ত্রিক শক্তি রূপান্তরিত হইয়া তাপ
হয়। অধিকাংশ ক্ষেত্রে কিন্তু তাপের উৎস হইতেছে
বস্তুর অন্তর্নিহিত শক্তি (ইন্টার্নাল এনার্জি)। দহনক্রিয়ায় বস্তুর অন্তর্নিহিত রাদায়নিক শক্তি হইতে তাপ
স্টি হয়। প্রমাণ্-চুল্লিতে কেন্দ্রকের অন্তর্নিহিত শক্তির
একাংশ তাপে পরিণত হয়। 'উষ্ণতা' দ্র।

ভাষল সেনগুপ্ত

তাপগতিবিজ্ঞা থার্গোডাইনামিকা দ্র

তাপবলায় স্থাকিরণের তারতমাের ফলে পৃথিবীর উপর বিভিন্ন তাপবলায়ের স্প্র ইইয়াছে। অক্ষাংশ অমুযায়ী পৃথিবীর উপর পাঁচটি তাপবলায় কল্পনা করা ইইয়াছে। যথা: ১. উফবলায়— ইহা নিরক্ষরেথা ইইতে উত্তরে কর্কট ক্রান্তি ও দক্ষিণে মকর ক্রান্তি পর্যন্ত বিস্তৃত ২. উত্তর নাতিশীতােয়্য বলায় ও ৩. দক্ষিণ নাতিশীতােয়্য বলায়— উফ বলায়ের উত্তরে ও দক্ষিণে স্থমেক ও কুমেক বৃত্তর পর্যন্ত এই নাতিশীতােয়্য বলায় বিস্তৃত ৪. উত্তর হিমবলায় ও ৫. দক্ষিণ হিমবলায়— স্থমেক ও কুমেক বৃত্তের মধ্যাহিত তুইটি অঞ্চল উত্তর ও দক্ষিণ হিমবলায় নামে অভিহিত। সাধারণতঃ উষ্য বলায়কে শীতবিহীন ক্রান্তীয় অঞ্চল এবং হিমবলায়কে গ্রীম্মবিহীন মেক অঞ্চল বলা হয়। ইহাদের মধ্যবর্তী নাতিশীতােষ্য বলায়ে গ্রীম্ম ও শীত উভয় অত্রই প্রভাব উপলব্ধি করা যায়।

অক্ষাংশ অনুযায়ী বিভাগ করা এই তাপবলয়গুলির অন্তর্গত সকল দেশেই কিন্তু একই প্রকারে তাপমাত্রা লক্ষিত্ত হয় না। এই কারণেই আবহবিদ্ স্থপান সমতাপ রেখা অনুযায়ী পৃথিবীর তাপবলয়গুলির দীমা নির্ধারণ করিয়াছেন। স্থপান হই গোলাধে ক. ২০° দেণ্টিগ্রেড (৬৮° ফারেনহাইট) বার্ষিক গড় সমতাপ রেখা ও খ. উষ্ণত্তম মাদের ১০° দেণ্টিগ্রেড (৫০° ফারেনহাইট) সমতাপ রেখা অন্ধন করিয়া পাঁচটি তাপবলয়ের দীমা নির্ধারণ করিয়াছেন। এই সমতাপ রেখাগুলি অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ, কারণ ২০° দেণ্টিগ্রেড (৬৮° ফারেনহাইট) বার্ষিক গড়

সমতাপ রেখাটি বাণিজ্যবায়্র দীমানা নির্দেশ করে এবং ইহাও দেখা যায় যে কোনও স্থানে উষ্ণতম মাসের তাপ-মাতা ১০° দেনিগ্রেড (৫০° ফারেনহাইট) অপেক্ষা কম হইলে তথায় বৃক্ষাদি জন্মাইতে পারে না। স্থপানের তাপ-বলয়গুলি হইতে পৃথিবীর বিভিন্ন জনবায়্ অঞ্চলের পরিচয় পাওয়া যায়।

स C. Finch Vernor and Glenn, T. Trewarth, Physical Elements of Geography, London, 1949.

জুনীলকুমার ঘোষ

ভাপবিত্যুৎকৈক বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন বিত্যুতের মধ্যে তাপবিত্যুতের স্থান অগ্রগণা। অর্থনৈতিক কারণে বিত্যুৎশক্তির উৎপাদন কেক্রীভূত করা হয়, তাপবিত্যুতের ক্ষেত্রেও এ কথা প্রযোজ্য। বৈত্যুতিক শক্তির বছল চাহিদার ফলে এই সমস্ত তাপবিত্যুৎকেক্রের আয়তনও বাড়িয়া যাইতেছে, শুরু তাহাই নহে, বর্তমানে ১১০০ মেগাওয়াট শক্তিসম্পন্ন বৈত্যুতিক জেনারেটরও ব্যবস্থত হইতেছে। তবে সাধারণতঃ এই সমস্ত বৈত্যুতিক জেনারেটরের শক্তি ৫০০ মেগাওয়াট পর্যন্ত হইয়া থাকে। আমাদের দেশে ১৪০ মেগাওয়াট শক্তিসম্পন্ন জেনারেটর চলিতেছে।

সাধারণভাবে বলিতে গেলে তাপবিহাৎকেন্দ্র রাসায়নিক শক্তিকে তাপশক্তিতে রূপাস্তরিত করিয়া পরে বৈহাতিক শক্তিতে পরিণত করার কারথানা মাত্র। শক্তির এই রূপাস্তরের জন্ম জালানির অস্তর্নিহিত রাসায়নিক শক্তিকে কারথানার (তাপবিহাৎ কেন্দ্রের) বিভিন্ন যন্তের মধ্যে নানাবিধ পরিবর্তনের মধ্য দিয়া যাইতে হয়।

সমস্ত যন্ত্রাংশ-সংবলিত সত্যকারের তাপবিত্যৎকেন্দ্র অতান্ত জটিল। সহজভাবে বলিতে গেলে একটি তাপ-বিত্যৎ কেন্দ্রের বিভিন্ন অত্যাবশ্যকীয় অংশগুলির তালিকা নিমন্ত্রপ হইবে:

১. বয়লার ২. টার্বাইন ৩. জেনারেটর ৪. তাপ-শক্তিকে বয়লার হইতে টার্বাইন পর্যন্ত লইয়া যাওয়ার জন্ম একটি মাধ্যম।

তাপবিত্যৎকেন্দ্রের জালানি হিসাবে কয়লা বা থনির তৈল এবং কোনও কোনও ক্ষেত্রে গ্যাসের ব্যবহারও হইয়া থাকে। কেন্দ্রীয় তাপবিত্যৎকেন্দ্রে (সেণ্ট্রাল পাওয়ার ক্টেশন) সাধারণতঃ নিম্নমানের কয়লা জালানি ব্যবহৃত হয়। বয়লারের চুল্লিতে এই জালানিকে দহন করিয়া তাহার অন্তর্নিহিত রাসায়নিক শক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়। তাপশক্তিকে বয়লার হইতে টার্বাইনের নজ্ল (nozzle) পর্যন্ত লওয়ার মাধ্যম হিসাবে জলের ব্যবহার প্রায় সর্বজনীন। অবশ্য অন্য মাধ্যমও ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ব্য়লারে উৎপন্ন তাপ জলকে উত্তপ্ত করিয়া বাম্পীভূত করে। উচ্চচাপ ও তাপযুক্ত এই বাম্প সঠিকভাবে নির্মিত একটি ছুঁচালো নলের মধ্য দিয়া চালিত হইয়া প্রভূতগতিশক্তিসম্পন্ন হয় এবং টার্বাইন নামক যন্তকে ঘোরায়। পর্যায়ক্রমে টার্বাইন বৈহাতিক জেনারেটরকে ঘোরায় এবং বৈহাতিক শক্তি উৎপন্ন হয়।

ইহাই তাপবিদ্যাৎকেন্দ্রে বৈদ্যাতিক শক্তি উৎপাদনের মূল কথা। 'টার্বাইন' দ্র।

হুধেন্দুপ্রসাদ বহু

ভাঞী দক্ষিণ ভারতের অন্যতম প্রধান নদী, বৃষ্টিধারাপুষ্ট মধ্য প্রদেশের বেটুল-এর নিকটবর্তী অঞ্চল (২১°১৮ টেক্তর ও ৭৮°১৫' পূর্ব) ইহা উৎপন্ন এবং পশ্চিমঘাট পর্বভ্যালা ভেদ করিয়া পশ্চিম দিকে প্রবাহিত হইয়া থম্বাত উপদাগরে পতিত হইতেছে। মধ্য ভারতের মালভূমির ক্ষয়জাত অনুচ্চ গিরিসমূহ জলবিভাজিকারণে মহানদী এবং গোদাবরী-উপতাকা হইতে ইহাকে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে: উত্তবে সাতপুরা গিরিখেণী ইহাকে নর্মদা-উপত্যকা হুইতে বিচ্ছিন্ন করিতেছে। দক্ষিণে সহাদ্রি পর্বত বা অজন্টা গিরিশ্রেণী অবস্থিত। তাপ্তী মধা প্রদেশ, মহারাই ও গুলবাত এই তিন রাজ্যের মধা দিয়া প্রবাহিত। উৎদ মুথ হইতে মোহানা পর্যন্ত নদীটির দৈর্ঘ্য মোটামুটি ৬৪০ কিলোমিটার (৪৫০ মাইল)। সমূদ্র-পৃষ্ঠ হইতে নদীপর্যন্ধ ১৮০-২৭০ মিটার (৬০০-৯০০ ফুট) উচ্চতায় অবস্থিত। ইহার প্রধান উপনদীর মধ্যে পূর্ণা, গির্ণা ও বোরাই উল্লেখযোগ্য।

ভূতত্তবিদ্গণ মনে করেন, তাপ্তী নদী একটি গ্রস্ত উপত্যকার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইতেছে।

নদী-উপত্যকার পলল-ভূমি ব্যতীত সম্পূর্ণ অঞ্চলটি
লাভা গঠিত। বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা সত্ত্বেও এই অঞ্লের
জলধারণক্ষম 'রেগুর' মৃত্তিকায় তুলা, তৈলবীজ, জোয়ার
ইত্যাদি উৎপন্ন হয়; কিন্তু সেচকার্যও অপরিহার্য হইয়া
দাঁড়ায়। ভারত সরকারের তাপ্তী নদী-পরিকল্পনার ফলে
সেচের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়াছে। ইহার উপত্যকা অঞ্লে
কয়েকটি নাতিবৃহৎ জনপদ গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহাদের
মধ্যে আকোলা, অমরাবতী, বুরহানপুর, জলগাঁও প্রধান।
ঐতিহাদিক স্থরাট বন্দর ইহার মোহানার নিকট অবস্থিত।

স্ত্রা The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII,

Oxford, 1909; O. H. K. Spate, India & Pakistan, London, 1957.

সাবিত্রী মুখোপাধায়

তাভেৰ্নিয়ে, ঝঁ্যা বাভিস্ত ট্যাভার্নিয়ার (১৬০৫-৯০ ? খ্রী) সপ্তদশ শতাব্দীর স্থবিখ্যাত ফরাসী ব্যবসায়ী ও ভূপর্যটক। পারীতে (প্যারিস) তাঁহার জন্ম হয়। তাঁহার পিতা ও খুল্লতাত ভৌগোলিক ছিলেন। স্বীয় পরিবাবে ভূ-বৃত্তান্তচর্চার আবহাওয়ায় মাহুব হওয়ার ফলে বাল্যকাল হইতে তাঁহার মনে দেশভ্রমণের প্রবল আগ্রহ জন্মায়। পঁচিশ বৎসর বয়সের মধ্যেই তিনি ফ্রান্সের বিভিন্ন অঞ্চল, ইংল্যাণ্ড, হল্যাণ্ড, জার্মানী, স্বইট্জারল্যাণ্ড, পোল্যাণ্ড, হাঙ্গেরি, ইটালী প্রভৃতি পরিদর্শন করেন ও প্রধান ইওরোপীয় ভাষাগুলি আয়ত্ত করেন। রত্তব্যবসায় তাঁহার বৃত্তি ছিল এবং ম্থাতঃ এই উপলক্ষে তিনি ছয়বার (যথাক্রমে ১৬৩১-৩৩, ১৬৬৮-৪২ ?, ১৬৪৩-৪৯, ১৬৫১-৫৫, ১৬৫१-७२ **७** ১৬৬৩-৬৮ খ্রী) পারস্তা, ভারতবর্ষ, সিংহল, দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া প্রভৃতি প্রাচ্য দেশ পর্যটন করিয়াছিলেন। ইংার মধ্যে প্রথমবার বাতীত প্রতিবারই তিনি ভারতবর্ষে আদেন। ১৬৭৬ খ্রীষ্টাব্দে পারী হইতে তিনি তাঁহার ছয়বার ভূ-পর্যটনের বিবরণ একটি ভূমিকাদহ ফরাসী ভাষায় লিখিয়া প্রকাশ করেন। ইহার ভারতসংক্রান্ত অংশ ১৭শ শতান্দীর ভারতবর্ষের ইতিহাদের আকররূপে মূল্যবান ও আদরণীয়। প্রাম্য়েল শাপ্পুঝ্যো নামক তাতের্নিয়ের সমসাম্য়িক জনৈক ফরাসী লেখক দাবি করিয়াছিলেন, এই ভ্রমণকাহিনী তাভেনিয়ের সংগৃহীত তথ্যাবলীর ভিত্তিতে মুখ্যতঃ তাঁহার নিজের রচনা। কিন্তু এই দাবি পরবর্তী গবেষকগণ কর্তৃক স্বীকৃত হয় নাই।

বত্বণিক হিদাবে মোগল রাজদ্ববারে তাঁহার যাতায়াত ছিল। মীর জুম্লা, শায়েস্তা থাঁ প্রম্থ সমসাময়িক প্রভাবশালী রাজপুরুষ্ণণের সংশ্রবেও ব্যবসায়স্তত্তে তাঁহাকে আদিতে হইয়াছিল। পুনঃপুনঃ ভারতভ্রমণের ফলে অর্জিত বিপুল ও বিচিত্র অভিজ্ঞতা তাঁহাকে ১৭শ শতকের ভারতবর্ধের রাজনৈতিক অবস্থা, মূদ্যামান এবং অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক ব্যবস্থা, হীরকাদি থনিজ সম্পদ, পথঘাট, যানবাহন, ভারতবাদী হিন্দু-মুদলমানের সামাজিক আচারব্যবহার, ধর্মীয় অনুষ্ঠান ও সংস্কার, লোকব্যবহার প্রভৃতি বিষয়ে তথানিষ্ঠ ও বিস্তারিত আলোচনা করিতে সাহায্য করিয়াছিল। তাঁহার গ্রন্থে তদানীস্তন ভারতবর্ধের অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক জীবনের বিশদ ও বাস্তব চিত্র

প্রকাশ পাইয়াছে। মোগল রাজকোবে রক্ষিত মণিমানিকোর সংগ্রহ প্রত্যক্ষ দেখিবার স্ক্যোগ পাইয়া রত্ন-বিশেষজ্ঞরূপে যে বর্ণনা তিনি লিপিবদ্ধ করিয়াছেন, ঐতিহাদিকগণের নিকট তাহাও যথেষ্ট মূল্যবান। কিন্তু অপরাপর ক্ষেত্রে তাঁহার কৃতিত্ব প্রশ্নাধীন। তিনি তাঁহার সমদাময়িক ইওবোপীয় ভারত-পর্যটক বের্নিয়ে, থেভনো, শার্দা উন্তশিক্ষিত বা তত্ত্বজিজ্ঞাস্থ ছিলেন প্রদূথের ন্যায় না। ভারতবর্ষীয় জীবনচর্যার গভীরে তাঁহার দৃষ্টি যায় নাই। সম্ভবতঃ কোনও ভারতীয় ভাষাও তিনি জানিতেন না। তাঁহার বিষয়বস্তু দর্বদা কালাফুক্রমিকভাবে সজ্জিত বা স্থবিক্তন্ত নহে। ঐতিহাসিক বোধহীন ব্যবসায়ীর দৃষ্টিতে তিনি ভারতবর্ষকে দেখিয়াছিলেন। রাজনৈতিক ও সামাজিক ইতিহাদের আকর হিদাবে তাঁহার গ্রন্থ পল্লব-গ্রাহী ও অকিঞ্চিংকর। পরিণত বয়সে মস্কোতে তার্ভের্নিয়ের মৃত্যু হয়।

T. C. Joret, Jean Baptiste Tavernier, Paris, 1886; J. B. Tavernier, Travels in India, vols. I-II, V. Ball, tr., London, 1889.

দিলীপকুমার বিখাস

ভামা বক্তাভ ধাতৃবিশেষ। ইহার প্রমাণ্ক্রমান্ক (আটেমিক নাম্বার) ২৯, পারমাণবিক গুরুত্ব (আটেমিক ওয়েট) ৬৩°৫৪, গলনাম্ব ১০৮৩° দেন্টিগ্রেড ও স্ফ্টনাম্ব ২৫৯৫° দেন্টিগ্রেড। বিভিন্ন রাদায়নিক যৌগে তামার যোজ্যতা (ভাালেন্দি) ১ বা ২— তামার প্রথম প্রকার অবস্থাকে 'কিউপ্রাদ' ওদ্বিতীয় অবস্থাকে 'কিউপ্রিক' বলে।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই তামার ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছিল। মিশরে খ্রীষ্টপূর্ব ৫০০০ অব্দের সমাধিতেও তামার তৈজদপত্রের নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। লোহের ব্যবহার উদ্যাবিত হইবার বহু পূর্ব হইতেই তামা ও টিনের সংকর ধাতু (আালয়) ব্রশ্প ব্যবহৃত হইত।

তামার আকরিক প্রধানতঃ তিন প্রকার: ১. জক্সাইড আকরিক ২. গদ্ধকঘটিত বা দাল্লাইড আকরিক ৩. ধাতু হিদাবে বর্তমান তামা। যুক্তরাষ্ট্রের মিশিগান হ্রদের তীর, রিকি পর্বত ও গ্রেট বেদিন অঞ্চল, ক্যানাডার কেন্দ্রীয় অঞ্চল, কঙ্গো, চিলি, পেক্র, রোডেশিয়া প্রভৃতি স্থানে উল্লেথযোগ্য পরিমাণে তামার আকরিক পাওয়া যায়। ভারতের মানভূম ও দিংভূমে তামার আকরিক বর্তমান।

প্রধানতঃ গন্ধকঘটিত আকরিক হইতেই তামা নিদ্ধাশিত হয়। প্রথমে আকরিক চূর্ণ করিয়া তৈল ও জলের দাহায়ো (অয়েল ফ্লোটেশন) ঘন করা হয়। এই ঘনীভূত আকরিককে

উচ্চ তাপে পোড়ানো ইয়; অতঃপর বালির সহিত মিশাইয়া বিশেষ চুল্লিতে ৭০০০-৯০০০ দেণ্টিগ্রেডে উত্তপ্ত করিলে আকরিকের লৌহ বালির দহিত মিশিয়া গলিত ধাতুমল (স্ল্যাগ)-এ পরিণত হয় এবং উহাকে সরাইয়া ফেলা হয়। ইহার পর গন্ধকমিশ্রিত গলিত ভাষকে কন্ভার্টার-এ উত্তপ্ত বায়্ব সাহায্যে ১১০০ দেণ্টিগ্রেড পর্যন্ত উত্তপ্ত করিলে অবশিষ্ট লোহ বালির সহিত মিশিয়া গলিত ধাতুমলে পরিণত হয় এবং কিছু পরিমাণে গছক-মিশ্রিত তাম তামার অক্সাইডে রূপাস্তরিত হয়। পরে এই তুই প্রকার তাম্রযৌগের মধ্যে বিক্রিয়ার ফলে ধাত্তব তাম উৎপন্ন হয়। এই তামাকে উত্তাপ অথবা তড়িৎ-ৣ বিশ্লেষণের সাহাযো পরিশোধিত করা হয়। শেষোক্ত পদ্ধতির দাহায্যে প্রায় শতকরা ১০০ ভাগ বিশুদ্ধ তামা পাওয়া যায়। হিচাৎ দাবা এভাবে পবিশুদ্ধ করিলে ভামার আকরিকে স্বল্প পরিমাণে বর্তমান স্বর্ণ ও রৌপ্যন্ত উদ্ধার করা সম্ভব হয়।

নানা ধাতৃর সহিত বিভিন্ন অমুপাতে তামা মিশাইয়া নিম্নিথিত সংকর ধাতৃগুলি উৎপাদন করা হয়: পিতল—তামা, দস্তা; কাঁদা— তামা, টিন; ব্রঞ্জ— তামা, টিন; আালুমিনিয়াম ব্রঞ্জ— তামা, আালুমিনিয়াম; গান মেটাল—তামা, টিন, দস্তা; জার্মান দিল্ভার— তামা. দস্তা, নিকেল; ডেল্টা মেটাল— তামা, দস্তা, লৌহ; মোনাল মেটাল— তামা, নিকেল। ইহা ছাড়া পূজাদিতে বাবহার্ম ঘোলাল— তামা, নিকেল। ইহা ছাড়া পূজাদিতে বাবহার্ম তামপাত্র, বিদ্বাৎপরিবাহী তার ও মুদা প্রভৃতির নির্মাণে, ফর্গ ও বৌপোর কাঠিল-করণে এবং তুঁতে ও অল্লাল্ড রাসায়নিক পদার্থের উৎপাদনেও তামার বহুল বাবহার হইয়া থাকে।

বিভিন্ন প্রাণীর বক্ত, যক্তং ও ডিমে তামা বর্তমান। লোহিত বক্তকণিকাগঠনে অন্থঘটকরপে সামাল্য পরিমাণ তামের বিশেষ প্রয়োজন আছে এবং ইহার অভাবে বক্তাল্লতা রোগ দেখা দেয়। নানারপ সবজি ও ডিম হইতেই মানবদেহ প্রয়োজনীয় পরিমাণ তামা পাইয়া থাকে। কবচা প্রাণীর বক্তে যে বঙ্গক-পদার্থ (পিগ্মেন্ট) আছে তাহাতেও তামা বর্তমান।

আন্ততোষ মুখোপাধাায়

তামাক বেগুন-গোত্রের (ফ্যামিলি-দোলানাদিদ্ধ, Family-Solana'ceae) অন্ত ভুক্ত দিবীজপত্রী, বীরুৎ- জাতীয় উদ্ভিদ। তুইটি উল্লেখযোগা প্রজাতির বিজ্ঞান- দশত নাম ঘথাক্রমে নিকোতিয়ানা তাবাকম (Nicotiana tabacum) ও নিকোতিয়ানা কৃস্তিকা (Nicotiana

mustica)। ইহাদের আদি উৎপত্তিস্থল দক্ষিণ আমেরিকা, পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপৃঞ্জ ও মেক্সিকো। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্র, ভারত, চীন ও রাশিয়া মৃথ্য তামাক-উৎপাদক দেশ বলিয়া পরিগণিত হয়। ১৭শ শতানীতে পতু গাঁজরা ভারতে তামাক আমদানি করে। ভারতে বংদরে প্রায় ৩°৯ লক্ষ হেক্টর জমিতে তামাকের চাষ হয় ও প্রায় ৩°৪ লক্ষ মেট্রিক টন তামাক উৎপন্ন হয়। হেক্টর প্রতি গড় ফলনের পরিমাণ ৮৭৬ কিলোগ্রাম তামাকপাতা। এ দেশে দিগারেট, বিড়ি, চুক্ট, হুঁকার তামাক, নশু ও থইনির জন্ম তাবাকম প্রজাতির এবং কেবলমাত্র নশু, থইনি ও হুঁকার তামাকের জন্ম কৃদ্তিকা প্রজাতির চাষ করা হয়। বর্তমানে ভারতের মোট তামাক চাষের ৪ শতাংশ পশ্চিম বঙ্গে সীমাবদ্ধ এবং ইহার অধিকাংশ কুচবিহারে। এই অঞ্চলের চুক্টের মোড়কের তামাক ভারতে দর্বোৎকৃষ্ট।

ভারতে তামাক চাধের কাজে ১০ লক্ষ এবং শিল্পে ৭ লক্ষ ব্যক্তি নিযুক্ত আছেন।

তামাক গাছের পত্র সরল ও একান্তর, ফুল উভলিঙ্গ এবং শাথার প্রান্তে ফোটে, ফুলে পাচটি যুক্ত বৃত্যংশ ও পাচটি যুক্ত দল বর্তমান। তামাকের ফল ক্যাপ্সিউল-জাতীয় ।

সকল প্রকার আবহাওয়াতেই তামাকের চাষ সম্ভব। সাধারণতঃ শীতমণ্ডলে গ্রীমে ও উষ্ণমণ্ডলে শীতে ইহার চাব করা হয়। দেশের প্রায় সর্বত্র 'তাবাকম' চাব করা হয়, কিন্তু 'রুস্তিকা' উত্তর এবং উত্তর-পূর্ব ভারতের শীতপ্রধান অঞ্লেই সীমাবদ্ধ। জলনিকাশের ব্যবস্থাযুক্ত হালকা দো-আশ মাটি ইহার চাষের পক্ষে খুব উপযোগী। মাটিতে জৈব ও থনিজ পদার্থ, বিশেষতঃ পটাদ বেশি থাকিলে থুবই ভাল হয়। ভালভাবে সার দেওয়া উচ বীজতলায় চারা উঠাইয়া মাঠে চারা বদাইতে হয়। চারা বদাইবার মাদ-তুই আগে বীজতলায় শ্রাবণ-ভাদ্র হইতে আশ্বিন-কার্ত্তিক মাসে বীজ বপন করা উচিত। তাবাকম-জাত ১১×১১ দেলিমিটার এবং রুস্তিকা ৬১×৬১ দেটিমিটার দূরতে বদানো হয়; হেক্টর প্রতি ১২-১৫ হাজার চারার প্রয়োজন হয়। এক শতাংশ হেক্টর জমিতে তুই দ্লায় প্রতি বাবে ১৫০ গ্রাম বীজ বপন করিয়া ১৫ হাজার চারা তোলা হয়। অগ্রহায়ণে চারা বদাইবার পরই একবার এবং ক্রমাগত ৪-৫ দিন অন্তর সেচ দিলে চারা ঠিকমত লাগে। চারা বদাইবার ২-৩ মাদ পূর্বেই হেক্টর প্রতি ৯০-১১৫ কুইন্টাল আবর্জনা সার, চাষ দিয়া ভালভাবে মিশাইয়া দিতে হইবে যাহাতে তামাকের

পক্ষে ক্ষতিকর কেলারিন এবং অন্যান্ত দ্রব্য ধুইয়া যাইতে পারে। ভাল ফলনের জন্ত মাটি অনুযায়ী হেক্টর প্রতি ৩০-৬০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন, ১৫-২০ কিলোগ্রাম ফদ্ফেট এবং ৫০-৭৫ কিলোগ্রাম পটাদ প্রয়োগ করা যাইতে পারে। চারা বদানোর পূর্বেই দমস্ত রাদায়নিক দার প্রয়োগ করা ভাল। পটাদ দার দাল্ফেট অফ পটাদরপে প্রয়োগে তামাক ভাল জলে। পশ্চিম বঙ্গের জন্ত ২৫ মেট্রিক টন খামারের দার এবং মাটির উপরে ছিটাইয়া মিশাইয়া দিবার জন্ত ১১০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন হুকা এবং খইনির তামাকে প্রয়োগ অনুমোদন করা হয়।

জমিতে আগাছা একেবারেই হইতে দিলে চলিবে না।

মুপুরে পাতা ঢলিয়া পড়া দেখিলে সেচ দিতে হইবে।
মাট ৭-১০ বার হালকা সেচেই কাজ হয়। অতিরিক্ত সেচে ক্ষতি হইতে পারে। পাতার বৃদ্ধির সহায়তা করিবার জন্ম ফুল আসিলে ডগা ভাঙিয়া দিতে হয়,
পত্রকক্ষের শাথাও ভাঙিয়া দেওয়া হয়। তুলি দিয়া
নারিকেল তেলের প্রয়োগে ন্তন শাথা হওয়া বয় থাকে।

হকা বা বিড়ির তামাকের জন্ম ৮-১০ থানি এবং সিগারেট বা মোড়কের তামাকের জন্ম ১৪-১৮ থানি পাতা রাথিয়া
ডগা ভাঙা হয়।

পাতার গায়ে মরিচা-পড়া দাগ হইতে আরম্ভ করিলে পাতা তোলার সময় হইয়াছে বুঝিতে হইবে। চারা বদাইবার ৪২ মাদ পরে বিড়ির জন্ম এবং ১০-১০০ দিন পরে চুকটের জন্ম তামাকপাতা তোলা হয়। হুঁকার তামাকের জন্ম কৃদ্তিকা প্রজাতির পাতা বৈশাথ-জ্যৈষ্ঠে ও তাবাকম-প্রজাতির পাতা জ্যৈষ্ঠের শেষে তুলিতে হইবে।

ज Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966; Statistics, of Economics and Director Government of India, Agriculture Situation in India, Delhi, 1967.

সুরারিপ্রবাদ গুই

তামাক পাতায় যে সকল উপক্ষার বা অ্যালকালয়েড বর্তমান তাহাদের মধ্যে নিকোটন প্রধান। ক্রান্সে প্রথম তামাকের প্রচলন করেন নিকোট; তাঁহারই নামান্তদারে নিকোটিনের নামকরণ হইয়াছে। তামাকপাতা হইতে নিকোটিন নিকাশন করা হয়; ঐ পাতায় ইহার পরিমাণ শতকরা প্রায় ৫ ভাগ। ইহা স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তিক্তস্বাদ, কটুগন্ধ, বিধাক্ত তৈলজাতীয় পদার্থ। ইহা জলে দ্রবণীয় এবং ইহার কুটনাঙ্ক ২৪৬-২৪৭° দেটিগ্রেড। নিকোটিন পিরিভিন-ঘটিত উপক্ষার; পিরিভিন ও পাইরোলিভিন-এর বলয়ের সমন্বয়ে ইহার অণু গঠিত। রদায়নাগারে ইহার জারণের (অক্সিডেশন) ফলে নিকোটিনিক স্থাসিড নামক বি-বর্গীয় ভিটামিন উৎপন্ন হয়; কিন্তু মানবদেহে নিকোটিন হইতে এভাবে ভিটামিনের সংশ্লেষণ সম্ভব নহে।

ধ্মপান করিলে তামাকের নিকোটিন কিছু পরিমাণে চুরুট বা দিগারেটের ছাই-এ বহিয়া যায় এবং কিছুটা ধোঁয়ার সহিত মুথে প্রবেশ করে; এই ধোঁয়া হইতে অল্প পরিমাণে নিকোটিন ম্থবিবর, গলবিল, নাসাবন্ধ, খাসনালী প্রভৃতির শ্লৈমিক বিলোর মধা দিয়া রক্তে বিশোষিত হয়। থইনি মুথে দিলে বা নশু গ্রহণ করিলে যথাক্রমে মুথ ও নাদিকার শ্লৈষ্মিক ঝিল্লী দিয়া অন্তর্নপভাবে অল মাত্রায় নিকোটিন বক্তে প্রবেশ করে। বক্তে অল্ল পরিমাণে নিকোটিন প্রবেশ করিলে তাহার প্রভাবে আমেজ স্থ হয় এবং কিছুকালের মধ্যেই ধুমপান অথবা নস্ত বা খইনি গ্রহণ নেশায় পর্যবদিত হয়।

দেহে নিকোটিনের ক্রিয়া রক্তে উহার মাত্রার উপর বহুল পরিমাণে নির্ভর করে। অল্লমাত্রায় নিকোটিন নার্ভগ্রন্থিলতে নার্ভকোষের ঝিল্লির বিছদন (ডিপোলা-রাইজেশন) ঘটায়, ফলে আবেগ সহজেই নার্ভগ্রন্থি পার হইয়া গ্রন্থি-উত্তর নার্ভকে উদ্দীপিত করে; অর্থাৎ অল্ল মাত্রায় ইহা নার্ভ-উত্তেজক। কিন্তু নিকোটিনের মাত্রাধিক্য ঘটিলে নাৰ্ভগ্ৰন্থিতে ঝিল্লির দীর্ঘস্থায়ী বিছদন স্পষ্ট হয়, ফলে আবেগ নার্ভগ্রন্থি অতিক্রম করিতে পারে না এবং গ্রন্থি-উত্তর নার্ভের ক্রিয়া বন্ধ হয়। নিকোটিনের প্রভাবে বিভিন্ন ঐচ্ছিক পেশীর মৃত্র কম্পন ঘটে, হৃদ্পিণ্ডের গতি

বৃদ্ধি পায়, মস্তিকে বমনকেন্দ্র উদ্দীপিত হওয়ায় বমনোদ্রেক হয় এবং অকের বক্তবাহগুলি অধিক উন্মুক্ত হইয়া অকে বক্তনঞ্চালন বৃদ্ধি পাওয়ায় মৃথমণ্ডল আবক্তিম দেখায়। অতাধিক ধুমপানের ফলে অনিদা, ক্ধাহীনতা, হাতের মৃত্ কম্পন, বমনেচ্ছা প্রভৃতি যে সকল উপদর্গের স্ষ্ট হয়, সেগুলি প্রধানত: নিকোটিনেরই আধিকাজনিত। মাত্রার ভারতমো নার্ভের উদ্দীপনা ও অবসাদ— উভয়ই ঘটায় বলিয়া ভেবজশাল্তে নিকোটিনের প্রয়োগ বিশেষ 🕏 স্বিধাজনক নহে। কীটম্ম ঔষধ হিসাবে নিকোটিনের 🥍 ব্যবহার উল্লেথযোগ্য।

T. A. Henry, The Plant Alkaloids, New 10 York, 1949.

দেবজ্যোতি দাশ

তামিল জাবিড় ভাষাগুলির মধ্যে সর্বাপেকা সমৃদ্ধ ও গুরুত্বপূর্ণ ভাষা তামিল। যে চারিটি স্রাবিড় ভাষায় উন্নত শ্রেণীর সাহিত্য রচিত হইয়াছে, তাহাদের মধ্যে প্রাচীনতম দাহিতাের নিদর্শন পাওয়া যায় তামিলে। এই নিদর্শনসমূহের মধ্যে প্রাচীনতম হইল বিন্ধাাচল-লজ্মনকারী অগস্ত্যখ্যষির জনৈক শিশ্য বা প্রশিশ্যের রচনা বলিয়া বর্ণিত 'ভোলকাপ্পিয়ম্'-নামক একথানি বিশিষ্ট ব্যাকরণগ্রন্থ। কাহারও কাহারও মতে রচনাকাল এট্রপূর্ব ৫ম শতাব্দী।

দীর্ঘকালব্যাপী তামিল দাহিত্যের ইতিহাদ স্মরণে বাথিলে দ্রাবিড় ভাষাদম্হের মধ্যে তো বটেই, ভারতের অক্তাক্ত জীবন্ত ভাষাসমূহের মধ্যেও ভামিলকেই সর্বপ্রাচীন বলিতে হইবে। কিন্তু নামে এক হইলেও বিভিন্ন যুগের তামিল ভাষার রূপগত পার্থকা কিছু কম নয়। আদি তামিল, পুরাতন তামিল, প্রাচীন তামিল, মধাযুগীয় তামিল, আধুনিক তামিল প্রভৃতি প্রয়োগ হইতেই এই ভাষাটির ব্যাকরণগত বিভিন্নতা অনুমান করা যায়।

অ্যান্ত আর্যেত্র ভারতীয় ভাষার মত তামিলেও সংস্কৃত ও প্রাকৃত শব্দের প্রবেশ ঘটিয়াছে। কিন্তু তামিল-ভাষীদের ধ্বনিগত বৈশিষ্ট্যের জন্ম এবং 'উত্তরীয় ভাষা' অর্থাৎ সংস্কৃতের সহিত সাধারণ মান্ত্রের পরিচয় না থাকার জন্য মাল্য়ালম্, কন্নত ও তেল্গুর মত সমৃদ্ধ দ্রাবিড় ভাষা-গুলিতে যে-পরিমাণ সংস্কৃতের প্রভাব পড়িয়াছে, তাহার তুলনায় তামিলের উপর সংস্কৃতের প্রভাব সামান্তই বলা যায়। বর্তমান কালে দ্রাবিড়গোষ্ঠীর প্রতিনিধিমূলক ভাষা তামিল। মূল দ্রাবিড় ভাষার বৈশিষ্ট্য অধিক পরিমাণে সংরক্ষিত আছে তামিলে। দ্রাবিড় ('তিরারিট') ও তামিল ('তমিড়') শব্দ ছুইটির আকারে পার্থক্য থাকিলেও উৎপত্তির দিক হইতে উহারা অভিন্ন বলিয়া কেহ কেহ মনে করেন।

তামিল বর্ণমালার ১২টি স্বরবর্ণের মধ্যে ঋ, ৯, ং,: এই চারিটির স্থান নাই। হ্রস্থ-দীর্ঘভেদে তুইটি 'এ' এবং তুইটি 'ও' আছে (অক্যান্ত ভাষাতেও এই বৈশিষ্ট্য রহিয়াছে)। সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য তামিলে ব্যঞ্জনবর্ণের স্বল্লতা: মাত্র ১৮টি বাজনবর্ণ লইয়া তামিলের কাজ। সংস্কৃতের ২৫টি স্পর্শবর্ণের স্থলে তামিলে মাত্র ১০টি: ক ঙ চঞ্চণতনপ্ম। মহাপ্রাণ ধ্বনি ও বর্ণ তামিলে নাই। ঘোষবং-ধ্বনি থাকিলেও ততুপযোগী পৃথক বর্ণ নাই। তামিলে ঘোষ ও অঘোষধ্বনির অবস্থান এমনভাবে নির্দিষ্ট ও স্থনিয়ন্ত্রিত যে, একই বর্ণের সাহায্যে উভয় ধ্বনির কাজ চলিতে পারে। কিন্তু সংস্কৃত ভাষায় মহাপ্রাণ ও ঘোষ-অঘোষধ্বনির স্বতন্ত্র অন্তিত্বের জন্য সংস্কৃত শব্দের তামিল লিপান্তরীকরণ সম্ভব নয়। তাই দ্রাবিড ব্রাহ্মণগণ সংস্কৃত ভাষা লিথিবার জন্ম 'গ্রন্থ-লিপি' নামে একটি পথক লিপির উদ্বাবন করিয়াছেন। পরবর্তী কালে ব্রাহ্মণদমাজের ও সংস্থাতের ক্রমবর্ধমান প্রভাবের ফলেজ ষ্সহক্ষ এট পাচটি বর্ণ তামিল ব্যাকরণে স্থান লাভ করিলেও আজ পর্যস্ত উহারা তামিল বর্ণমালার অঙ্গাভূত হয় নাই, 'উত্তরীয় ভাষার অক্ষর' এই নামে পৃথকভাবে অবস্থান করিতেছে। গোঁডা তামিলভাষীরা পারতপক্ষে এই বর্ণগুলি ব্যবহার करतन ना। मः कृष्ठत जूलनाम जामिल युक ताक्षनस्वनि অপেক্ষাকৃত কম। তামিল লিখন-পদ্ধতিতে যুক্ত বাঞ্চনের বাবহার একেবারেই নাই। এই সমস্ত কারণে তামিল ভাষায় ব্যবহৃত এবং ভামিল লিপিতে লিখিত অতিপরিচিত সংস্কৃত শব্দগুলিকেও চেনা কঠিন হইতে পারে: যেরূপ--পরীটচৈ (পরীক্ষা), পিরচ্নৈ (প্রশ্ন), পাককিয়ম (ভাগ্য), চিততিবৈ (চিত্রা), রকটম্ (বর্ষ), চিরন (শিব), ইরবীনতিরনাত (রবীন্দ্রনাথ) ইত্যাদি।

দাধু ও চলিত তামিলের বাবধান খুব বেশি। কথা তামিলে যেমন স্থানগত বিভিন্নতা আছে তেমনই আছে সম্প্রদায়গত পার্থক্য। ব্রাহ্মণ-অব্রাহ্মণের কথা তামিলে রূপভেদ খুবই স্পষ্ট। এই সমস্ত কারণে তামিলনাডে বাংলার মত একটি সর্বন্ধনগ্রাহ্য সাধারণ কথা ভাষা গড়িয়া ওঠে নাই। অদূব ভবিশ্বতে তামিল সাহিত্যে কথা তামিলের প্রবেশনাভের সম্ভাবনাও তাই স্কূরণরাহত।

H G, A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV, Calcutta, 1906; Robert Coldwell, A Comparative Grammar of the Dravidian in South Indian Family of Languages, Madras,

1961; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

তামিল সাহিত্য হুই হাজার বংশরের প্রাচীন ঐতিহ্যপুষ্ট তামিল ভাষা সংস্কৃত সাহিত্যের পাশাপাশি থাকিয়া এবং সংস্কৃত তথা ভারতীয়-আর্য ভাষা হইতে কিছু কিছু শব্দ এবং রীতি গ্রহণ করিয়াও তামিল সাহিত্য একটি দক্ষিণ দ্রাবিড়ীয় ধারা রক্ষা করিতে সক্ষম হইয়াছে।

তামিল ভাষা ও সাহিত্যের বিভিন্ন স্তরের ইতিহাসকে নিম্নলিথিত বিভিন্ন ভাগে বিভক্ত করা হয়: ১. আদি তামিল (এটিয় ৫ম শতাব্দী) ২. প্রাচীন তামিল বা ক্ল্যাসিক তামিল পড়ন-তমিড়, চেন-তমিড় (Pazantamiz, Cen-tamiz, ৫০০-১৩৫০ এটা) পল্লব, চালুক্য ও চোড় (Choza) সাম্রাজ্যের সময় ৩. মধ্যযুগীয় তামিল ইটেৎ-তমিড় (Itai-t-tamiz, ১৩৫০-১৮০০ এটা), পরবর্তী চোল ও বিজয়নগর যুগ ও মাত্রার নায়কদের সময় পর্যন্ত ৪. নৃতন বা আধুনিক তামিল পুতুৎ-তমিড় (Pu-t-tamiz, Putu-t-tamiz) অথবা গ্রামা তামিল কোড়্ম-তমিড় (Kodun-damiz), ব্রিটিশ শাসনের কাল (১৮০০ এটিয়ার) হইতে আরম্ভ করিয়া বর্তমান কাল পর্যন্ত।

আদি তামিল সাহিত্যকে 'সংগম' সাহিত্যপত বলা হয়।
অতি প্রাচীন কাল হইতেই তামিল ভাষায় সাহিত্যচর্চার
ও কবি-সংবর্ধনার জন্ম সাহিত্যসভা বা সংগম আহ্বান
করার রীতি প্রচলিত ছিল। আধুনিক তামিল সাহিত্যে
এমন অনেক নিদর্শন আছে যেগুলির সঙ্গে সংগম যুগের
সাহিত্যকর্মের একটা যোগ লক্ষ্য করা যায়। পণ্ডিতদের
মতে প্রীষ্টজন্মের অব্যবহিত পূর্বে অথবা পরেই সংগম-কবিয়া
কাব্য রচনা করিয়াছিলেন, কিন্তু যে ভাষায় তাঁহাদের
রচনা পাওয়া গিয়াছে তাহা চেন-তমিড় বা প্রাচীন তামিল
(৫০০ খ্রী হইতে)। সর্বপ্রাচীন তামিল পুস্তকের কাল
সম্ভবতঃ ১ম খ্রীষ্টাক।

সঙ্গম যুগের তামিল সাহিত্যের নিদর্শন বেশির ভাগই সংকলন-গ্রন্থাকারে পাওয়া গিয়াছে। ছইটি প্রধান সংকলনের মধ্যে প্রথম হইল পত্ত্বপুণাট্টু (Pattu-p-Pattu) (গীতিকাব্য-দশক)। এই কবিতাগুলি ৮জন কবির দারা রচিত এবং ১ম শতান্ধীর দিতীয় ভাগের বিভিন্ন রাজগণকে উৎসর্গীকৃত। কবিতাগুলির ছত্রসংখ্যা ১০৩ হইতে ৭৮২ পর্যন্ত। কবিতাগুলিতে তদানীস্তন তামিলদের

স্থ-তৃংথ, যৃদ্ধ-শান্তি, ভালবাদা ইত্যাদির বর্ণনা পাওয়া যায়। সহজ সরল সত্যে ও সৌন্দর্যে ইহা পৃথিবীর যে কোনও সাহিত্যের সহিত তুলনীয়।

এই কবিদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য নকীবার বা নকীবার (Narkkirar বা Nakkivar) প্রাচীন তামিল দাহিত্যের ইনি একজন অন্তম শ্রেষ্ঠ কবি। ইনি উল্লিখিত কাব্য-দংকলনের ৬ ঠ এবং ১০ম কবিতার রচয়িতা বলিয়া অভিহিত। ৬ ঠ কবিতাটিতে তামিল ও আর্যদের ধর্ম-বিশাদের মিল লক্ষ্য করা যায়। ইহার বিষয়বস্তু যুদ্ধের দেবতা মুক্কন (Murukan) ইনি শিবপুত্র কার্তিকেয়, স্থবন্দ্যাম অথবা কুমার।

বিতীয় সংকলনের নাম 'এটু ংতোকৈ' (Ettuttokai. ৮টি সংকলন)। ইহার অন্তর্ভুক্ত পতিরপ্-পাটু, (Patirruppattu) দশজন বিভিন্ন কবির প্রত্যেকের দশটি করিয়া কবিতার গ্রন্থন। এইগুলি 'পত্তুপ্-পাট্টু'-র মতই তামিলনাডের জীবনধারাকে রোমাণ্টিক রূপে প্রকাশ করিয়াছে। দিতীয় সংকলনের আর একটি কাব্যসংগ্রহ 'পরি-পাটল (Pari-Patal)-এ তামিল দেব-দেবী, বিষ্ণু (তিরুমল) ও মুক্তকনের বন্দনা করা হইয়াছে।

এই যুগে এই তুইটি গ্রন্থ ব্যতীত পাঁচটি বিস্তৃত বর্ণনামূলক কাব্য পঞ্চ-কাব্যম্ (Panca Kavyam) বচিত হইয়াছিল। এইগুলিকে মহাকাব্যও বলা চলে। বচয়িতাগণ সকলেই সংগম যুগের কবি বলিয়া চিহ্নিত। এই কাব্যগুলির মধ্যে একটি হইল 'চিলপ্-পতিকারম্'(Cilappatikaram) নৃপুরের কাব্য। ইহা ইলম্কো-অটিকল্ (Ilamko-v-atikal)-নামক একজন জৈন ধর্মাবলম্বী চের রাজপুত্রের রচনা। বিয়োগান্ত এই কাব্যটিতে তুইজন তরুণ ব্যবসায়ীর প্রেমকাহিনী বর্ণিত হইয়াছে। এীষ্টীয় ১ম শতাকীর তামিলনাডের জনসাধারণের জাঁকজমকপূর্ণ বর্ণনার জন্মই ইহার বিশেষ মৃন্য। অন্য একটি কাব্যের নাম 'মণি-মেকলৈ' (Mani-mekalai)। ইহার রচয়িতা চিতলৈচ্-চত্তনার (Chitalai-Ch-chattanar)-নামক একজন বৌদ্ধ। এই কাব্যের নায়িক। মণি-মেকলৈ (Mani-mekalai) একজন বাজপুত্রের প্রেমপূর্ণ বিবাহ-প্রস্তাব প্রত্যাথ্যান করিয়া বৌদ্ধ সন্ন্যাদিনীর জীবন বরণ করিয়া লইয়াছিলেন। ইহাতে দে যুগের জীবনযাত্রা, সংস্কৃতি এবং বৌদ্ধ, জৈন ও অন্তান্ত ধর্ম-সম্প্রদায়ের আচার-আচরণ ও মতবাদ প্রতিফলিত হইয়াছে। আদি তামিলের দর্বশ্রেষ্ঠ নিদর্শনরূপে 'মণি-মেকলৈ' ও চিলপ্ পতিকারম্-কে চিহ্নিত করা চলে। এই যুগে রচিত

জৈন কবি কন্থ বলিব 'পেক্ম-কতৈ' (Perum-Katai) কাব্য কোদান্ত্রীর রাজা উদয়ন এবং উজ্জ্ঞানীর রাজা প্রত্যোতের কন্সা বাদবদন্তার প্রেমকাহিনী লইয়া বচিত।

৫০০ প্রীষ্টাম্বের পর রচিত হয় ১৮টি নীতিগর্ভ কবিতার সংকলন 'পতিনেন কীড় ক্-কণক্' (Pati-en-kez-k-kanakku); ইহার কবিতাগুলি ক্ষুল্ল এবং দ্বিপদী। এই ১৮টি সংকলনের মধ্যে স্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য হইল তিব্ব- বাল্লুবর (tiru-Valluvar)-এর রচিত 'কুর্বল' (Kural)। তিব্ব বাল্লুবর ্রান্ধণেতর কুলোদ্ভব। ইনি ধর্ম, অর্থ, কাম এই ত্রিবর্গ লইয়া বহু দ্বিপদী কবিতা রচনা করিয়াছেন। ভারতবর্ধের তত্ত্বজান-সাহিত্যের মধ্যে 'কুর্বল' একটি উচ্চ স্থানের অধিকারী। এই কাব্যটি ইংরেঙ্গী ও লাতিন-বাতীত অন্যান্থ ইওরোপীয় ভাষায় এবং বাংলা ও হিন্দীতেও অনুদিত হইয়াছে।

গুপ্ত যুগের ও পল্লব সাম্রাজ্যের প্রথম দিকে ব্রাহ্মণ্য ধর্মের পুনরুত্থানের উদ্দীপনা তামিল সাহিত্যে গৌরব আনয়ন করিয়াছিল। তামিলনাডের নায়ন্মার (Nāyanmars) বলিয়া অভিহিত শৈব দন্ত ও মিষ্টিকদের হাতে শৈব-সিদ্ধান্ত দর্শন উন্নতি লাভ করিয়াছিল। এই সময়েই বৈষ্ণৰ সম্বেৰাও উত্তৰ ও দক্ষিণ ভাৰতে ভক্তিবাদেৰ ভিত্তি ञ्चापन करत्रन (৫००-১००० औ)। देगव मस्टरमत चात्रा বচিত শৈব স্তোত্র ও কবিতাগুলিকে ১১শ শতানীতে নম্পি (Nampi-y-antar নম্পিয়ণ্টার ধারাবাহিকভাবে (১১ ভাগে) প্ৰকাশ সংকলনগুলিকে বলা হয় 'ভিৰুম্বৈ' (Tiru-murais) স্তোত্রগুলি 'দেবমালা' বলিয়া বর্ণিত। অষ্টম 'তিরুম্বৈ'-তে যে ভক্তিস্তোত্র আছে তাহার রচয়িতা মাণিক-বাচকর (Mānikka Vāchakar)-নামক একজন শৈব সন্ত। তামিল শৈব সন্তদের মধ্যে ইনি চতুর্থ স্থানের অধিকারী। এই যুগের শৈব সন্তদের মধ্যে মাণিক-বাচকর সন্তবতঃ সর্বপ্রধান। ইহার কবিতা ইংরেজীতে অন্দিত হইয়াছে। উল্লিখিত সন্তদের (৬৩ জন) সম্বন্ধে তামিল দেশে যে সমস্ত কিংবদন্তি প্রচলিত আছে তাহা তামিল শৈব ধর্ম-সাহিত্যে একটি প্রধান স্থান অধিকার করিয়া আছে। এইগুলি 'পেরিয়-পুরানম' (Periya-puranam, ১২শ শতান্দী) নামক গ্রন্থে সন্নিবিষ্ট আছে।

তামিল দেশের ১৮ জন বৈঞ্চব দন্তের আড়্বার্ কর্তৃক । রচিত ৪০০০ স্তোত্ত্রের সংকলন করেন শ্রীনাথমূনি (১১শ ' শতাব্দী)। ('আড়্বার' স্ত্রা)। 'নাল-আয়ির প্-প্রবন্ধম' (Nal-ayira-p-pirapantam)-নামক এই সংকলনটিকে বৈঞ্বেরা বেদম্বরূপ মনে করেন। এইখানেই তিরুমুরৈ-এর ন্থায় প্রথম ভক্তিবাদের প্রতি বিশ্বাদ দেশীয় ভাষায় ব্যক্ত হইতে দেখা যায়। এই ভক্তির পাত্র কখনও শিব কখনও বা বিষ্ণু।

তামিল বৈষ্ণব কবিদের মধ্যে আণ্ডাল, আণ্টাল বা গোদা (Andal বা Goda) নামক একজন মহিলা কবিও আছেন। 'তিরুপ্পাবৈ' গ্রন্থে তাঁহার ০০টি কবিতা পাওয়া যায়। ইহাতে প্রথম মানব-মানবীর (ক্লফ্-গোপিনী) রূপকে ভক্ত ও ভগবানের প্রেম বর্ণিত হইয়াছে। পরবর্তী কালে এই জাতীয় ভক্তিকাবা উত্তর ভারতেও বিস্তার লাভ করে। ইহা ইংরেজী, বাংলা প্রভৃতি ভাষায় অন্দিত হইয়াছিল।

দশম হইতে ত্রাদেশ এইান্দে (চোল সমাটগণের গোরবময় রাজত্বলা) কয়েকজন বিখ্যাত কবির আবির্ভাব হইয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কয়ন বা কম্পন (Kampan), ওট্টকুত্তন (Ottakkuttan) এবং পুকড়েন্ডি (Pukazhenti) বিশেষ উল্লেখযোগ্য। কয়ন তামিল ভাষায় 'রামায়ণে'র সর্বশ্রেষ্ঠ অন্থবাদক। ইনি রামায়ণের হবছ অন্থবাদ করেন নাই। সমালোচকদের মতে ইনি তামিল সাহিত্যের একজন অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি। কয়নকে প্রাচীন সংগম যুগের শেষ কবি এবং ব্রাহ্মণ্য প্রভাব অথবা সর্বভারতীয় প্রবণতাসমন্থিত মধ্যযুগীয় তামিলের উদ্গাতা কবি বলিয়া অভিহিত করা যাইতে পারে। 'ওট্টকুত্তন' রামায়ণের শেষ সর্বের (উত্তর কাণ্ড) অন্থবাদ করিয়াভিলেন।

পুকড়েন্তি মহাভারতের অন্থবাদ করেন। তাঁহার অন্থবাদ সহজ ও স্থন্দর ভাষায় হওয়ায় জনপ্রিয়তা লাভ করে। ইহার সর্বশ্রেষ্ঠ রচনা নল-দময়ন্তীর কাহিনী অবলম্বনে রচিত নল-বেণপা (Nala-Venpa)।

চোল সমাটগণের সময়ে শৈবদের একটি নৃতন সম্প্রদায় শৈব-দিদ্ধান্ত দর্শন প্রবর্তন করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে সর্বপ্রেষ্ঠ ছিলেন মেয়্কন্ত-তেবর (Meykanta-tevar, ১২২০ খ্রী)। তাঁহার 'চিব-কিনান-পোতম' (Civa-kenana-potam) বা 'শিব-জ্ঞান-বোধম' (Siva-Jnana-bodha) শৈব-দিদ্ধান্ত দর্শনের মৌল গ্রন্থ। তাঁহার শিয় অরুল্ নন্তি শিবাচার্য (Arul-nanti Sivacharya)-রচিত 'শিবজ্ঞানসিদ্ধি' তামিল শৈব দর্শনের একটি প্রামাণিক গ্রন্থ।

চতুর্দশ শতান্দীর প্রথম ভাগে তামিল ভাষায় এবং দাহিত্যে একটি নৃতন যুগের স্থ্রপাত হইল। ইহাকেই বলা হয় মধ্যযুগীয় তামিল (১৩৫০-১৮০০ খ্রী)। এই সময়ে

ভাষা ধীরে ধীরে পরিবর্তিত হইতে লাগিল, ছেদ-চিহ্নাদির বাবহার শুরু হইল এবং ক্রিয়ার কালগঠনে নতন উন্নতি পরিলক্ষিত হইল। মধ্য তামিল যুগে কোনও উল্লেথযোগ্য মৌলিক রচনার সন্ধান পাওয়া যায় না। এই সময়ের সাহিত্য ও সংস্কৃতি মূলতঃ মন্দির, আশ্রম ইত্যাদি ধর্ম-প্রতিষ্ঠানকে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছিল। মধার্গের (১৪৫০-১৬০০ খ্রী) কবিদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হইলেন কুম্বকোণ্ম (Kumbhakonam)-এর কালমেঘ্ম্ (Kalamegam)। ইনি কিছু ধর্মসংগীত রচনা করেন। ইনি প্রথমে বৈফ্ণব ছিলেন পরে শৈব ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। অক্যান্ত সাহিত্যিকদের মধ্যে উল্লেথযোগ্য হইলেন মহাভারতের অন্থবাদক বিল্লিপ্পুত্রুরর (Villi-পরনজোতি (Paranjoti)-রচিত pputturar) 📙 শৈব পুরাণ গ্রন্থ 'চেদারণ্য পুরাণম' কাব্য বিশেষ জনপ্রিয়। শৈব ধর্মাবলম্বী কবিদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা বিখ্যাত কবি হুইলেন তায়ুমানবর (Tayumanavar, ১৭৪২ এী)। ইহার রচিত শিবস্তোত্রগুলি তামিলনাডের সর্বত্র অতি অহুরাগের সহিত গীত হইত।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে কয়েকজন মুসলমান কবির নাম পাওয়া যায়। ইহাদের রচিত কাব্যের সাহিত্যিক মূল্য বিশেষ নাই।

ষোড়শ শতাকীর শেষ ভাগে খ্রীষ্টান মিশনারিরা খ্রীষ্টধর্ম প্রচারের জন্ম তামিল ভাষার চর্চা আরম্ভ করেন। তাঁহাদের চেষ্টায় প্রথম তামিল ভাষার পুস্তক ১৫৭৯ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন হইতে প্রকাশিত হয়। ১৭শ এবং ১৮শ শতাব্দীতে কিছু পুস্তক প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৭শ শতাব্দীর প্রথম ভাগে মাতুরার জেম্বইট পাদরি রোবের্তো দি-নোবিলি (Roberto-di-Nobile, ১৬০৬-৫৬ খ্রা) তত্তবোধস্বামী নামে কতকগুলি গ্রন্থ তামিল গভে প্রকাশ করেন ও একটি তামিল-পতু'গীজ অভিধান রচনা করেন। ইটালীয় জেস্থইট কন্স্তান্তিনদ বেন্ধি (Constantinus Beschi, ১৬৮০-১৭৪৬ খ্রী) বীরম মুনিবর বা বীর মহাম্নি নাম গ্রহণ করিয়া তেম্বরণি (Tembavani বা The unfading Garland) রচনা করেন। ইহা ওল্ড ও নিউ টেস্টামেন্টের কিছু গল্পের অন্তবাদ। ১৩০ বংসর পর্যন্ত ইহা হাতে লেখা পুথি ছিল। ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রথম মৃদ্রিত হয়। ইনি একটি বিদ্রপাত্মক গল্প রচনা করেন। লাতিন ভাষায় রচিত আধুনিক ও মধ্যযুগীয় তামিল ভাষার ব্যাকরণ এবং সাহিত্যতত্ত্বও বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

জি. ইউ. পোপ তামিল সাহিত্যের অন্থবাদ করিয়া ইহাকে বিদেশে প্রচারের সহায়তা করেন। ন্তন বা আধুনিক তামিল প্রবর্তিত হয় ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে। ভারতে ইংরেজ রাজবের প্রতিষ্ঠার পর তামিল-মান্য প্রসাধিত হইয়াছিল সন্দেহ নাই; কিন্তু তামিল সাহিত্যের উন্নতিতে ইহা তেমন সহায়ক হইয়া ওঠে নাই। মাদ্রাঞ্জ বিশ্ববিভালয় প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সঙ্গে (১৮৫৭ খ্রী) তামিল সাহিত্যের আধুনিকীকরণ স্বান্থিত হইয়াছিল।

উনবিংশ শতানীতেও বহু কবি ও সাহিত্যিক পুরাতন রীতিতে সাহিত্য রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইলেন ওপ্পল্লমণি (Oppallamani Pulavar, ১৮৪৯ এ) ও অনন্ত ভারতী আয়েসার (Ananta Bharati Ayyangar, ১৭৮৬-১৮৪৮ এ)। টি. মীনাক্ষী স্থল্বম পিল্লৈ (T. Minakshi Sundaram Pillai) এবং শর্বণ-পেকুমাল-অ্যার (Saravana Perumal Ayyar)— এই তুই জন ভামিল ভাষার কিছু স্ন্যাদিক রচনা সম্পাদনা করেন। ইহা ছাড়া এইচ. এ. রুক্ষ পিল্লৈ (H. A. Krishna Pillai, ১৮২৭-১৯০০ এ) 'পিল্গ্রিম্ব প্রগ্রেন'-এর ভামিল অমুবাদ এবং আরও কিছু রচনার জন্ত ও প্রসিদ্ধি লাভ করেন।

এই সময়ে ইংরেজী দাহিত্যের দারা প্রভাবান্থিত একটি
ন্তন ধারার স্ত্রপাত হইয়াছিল। প্রথম মৌলিক উপত্যাদ ও
নাটকের প্রস্টা হইলেন বেদনায়কম পিলৈ (Vedanayakam
Pillai, ১৮২৪-৮৯ খ্রী)। অধ্যাপক স্থল্বম ও লর্ড লিটনের
একটি উপত্যাদ অবলম্বন করিয়া দেক্যপীয়রীয় রীভিতে
একটি নাটক রচনা করেন। গ্রাম্য জীবন অবলম্বনে রচিত
রাজম আয়ার-এর 'কমলম্বল' নামক উপত্যাদটিও প্রদঙ্গতঃ
উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। বর্তমান যুগের উপত্যাদিকদের
মধ্যে দি. আর. শ্রীনিবাদ আয়েঙ্গার ঐতিহাদিক উপত্যাদরচিয়িতা হিদাবে এবং এ. মাধব্য়্য দামাজিক উপত্যাদের
রচিয়িতা হিদাবে বিশেষরূপে উল্লেখযোগ্য।

সাহিত্যের বিচারে তামিল উপন্যাস অপেক্ষা তামিল নাটকই উৎকৃষ্টতর বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। তামিল নাটকে দেক্সপীয়রীয় প্রভাব বিশেষরূপে পরিলক্ষিত হয়। ইহা ছাড়া 'বঞ্চি' (Vanci) ও পুল্লু (Pullu) এই ছই প্রকার দেশজ নাটকও (বাংলা দেশের যাত্রার সহিত তুলনীয়) প্রচলিত হয়। তামিল নাটকের ক্ষেত্রে কোনও বিশেষ শক্তিমান লেখকের আবির্ভাব হয় নাই।

বর্তমান যুগের কবিদের মধ্যেও ক্ল্যাদিক যুগের প্রভাব প্রতিভাত হইয়াছে দেখিতে পাওয়া যায় : কিন্তু তাঁহারা যে ক্রমশঃ নৃতন চিন্তাধারা ও প্রকাশভঙ্গীর দিকে অগ্রদর হইতেছিলেন তাহাতে সন্দেহ নাই। পুরাতন ধারার কবিদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য এ. কে. অমৃত্য পিলৈ (১৮৪৫- ।
১৯ ঝ্রী), এম. তালপাকম পিলৈ (M. Tyalpakam ;
Pillai, ১৮৫২-১৯১৬ ঝ্রী), এ. ব্যমুখ্য পিলৈ (১৮৬৯- ;
১৯১৪ ঝ্রী) এবং টি. লক্ষণ পিলৈ (১৮৬৪ ঝ্রী) — ইনি
ভামিলনাডের রবীন্দ্রনাথ বলিয়া বিখ্যাত। ভি. পি. অ্রক্ষণা
মুদলিয়ার-এর নামও উল্লেখযোগ্য।

বর্তমান যুগের প্রতিনিধিন্থানীয় কবি, দার্শনিক ও দেশপ্রেমিক স্থবন্ধা ভারতী (১৮৮২-১৯৪৬ এ) তামিল কাব্যের নব ধারার উদ্যাতা বলিয়া পরিচিত। ইনি বহু জাতীয়দংগীত ও ধর্মন্লক সংগীত বচনা করিয়াছিলেন। ইহার দীর্ঘ কবিতার মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হইল: ১. করন্-পাট্ট্র (Kannan-Pattu) শুক্তফের উদ্দেশ্যে রচিত ২৩টি কবিতার সমষ্টি ২. পাঞ্চালী-শপথম (Pancali-Sapatam) মহাভারতের কাহিনী অবলম্বনে রচিত।

স্বেদ্ধা ভারতী আধুনিক তামিল গতেরও স্থা।
ইনি কিছুকাল 'মদেশমিত্রম' পত্রিকার সহিত যুক্ত ছিলেন।
ইনি তামিল ভাষায় 'গীতা'র অম্বাদ করেন। ইহা ব্যতীত
তল্স্য ও রবীন্দ্রনাথের কিছু রচনারও অম্বাদ
করিয়াছিলেন। ভারতী কিছু সমালোচনামূলক ঐতিহাসিক
ও রাজনৈতিক প্রবন্ধও রচনা করেন। রচনার গভীরতা,
দৌশর্ষ ও বৈচিত্রোর জন্ম ইনি তামিলগণের নিকট
দিতীয় অগস্ত্য বলিয়া অভিহিত হইয়া থাকেন। তামিল
ভাষার আধুনিক কবিদের মধ্যে ইনি সর্বজনপ্রিয় ক্বিক্রপে
স্বীকৃতি লাভ করিয়াছেন।

ভারতীর সমসাময়িক কবিমণি দেশিক বিনায়কম পিলৈ এবং নামকল রামলিঙ্গম পিলৈ এই তুই জন কবির মধ্যে প্রথম জন অত্যন্ত প্রতিভাবান হইলেও দিতীয় জন অধিক জনপ্রিয় এবং তামিলের 'পোয়েট লরিয়েট' বলিয়া স্বীকৃত।

শঙ্কালি (Sankali) নামক কবিতাগুচ্ছ এবং কাব্যোপন্থাদ অবন্ধম অবলুম (Avanum Avalum, নাম্বক ও নাম্বিকা) রামলিঙ্গমের জনপ্রিয় দাহিত্যকীর্তি। বিনায়কম পিলৈ-এর রচিত গীতিকবিতা এবং বিজ্ঞপাত্মক বচনা জনপ্রিয়।

বিজোহী ও ব্যক্তিম্বাতন্ত্রাবাদী কবি ভারতী-দশন (Bharati-Dasan) ভারতী স্থব্রন্ধণামের ধারা অন্নরণ করিয়াছিলেন। কৃষকদের দর্বশ্রেষ্ঠ কবি হইলেন কোত-মঙ্গলম স্থব্ব (Kothamangalam Subbu)। স্বামী স্থানন্দ ভারতীর রচিত 'ভারতশক্তি' বিশেষ উল্লেখযোগ্য কাব্য।

তামিল দাহিত্যের উল্লেখযোগ্য উপত্যাস ও ছোটগল্লের রচয়িতা হিদাবে ইহাদিগের নাম উল্লেখ করা ঘাইতে পারে: অর্নি কুপ্লুমামী মুদলিয়ার (Arni Kuppuswami Mudaliyar), জে. আরু. রঙ্গরাজু ও ভাতুভূর ডোড়াই-স্বামী আয়েঙ্গার। এই সময়ে কয়েকজন মহিলা দাহিত্যিক মনস্তব্যুলক উপত্যাদ রচনায় ত্রতী হন। ইহাদের মধ্যে শ্রীমতী কোদানায়কের নাম উল্লেখযোগ্য।

আর. কৃষ্মৃতি (ছন্মনাম কন্ধি) বর্তমানের ছোটগল্প-লেথকদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয়। ইনি কয়েকটি ঐতিহাসিক ও সামাজিক উপত্যাসেরও রচয়িতা। তিনি বিখ্যাত 'কন্ধি' পত্রিকাটির সম্পাদনা করেন।

বাংলা সাহিত্য হইতে অন্দিত গ্রন্থগুলি তামিল গভ-সাহিত্যে একটি উল্লেখযোগ্য স্থান অধিকার করিয়া আছে। বঙ্কিমচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ, দিজেন্দ্রলাল প্রম্থ সাহিত্যিকদের রচনা তামিল ভাষায় অন্থবাদ করা হইয়াছে।

বর্তমান কালে নাটকের ক্ষেত্রে পি. সম্বন্ধ মৃদলিয়ারের নাম বিশেষ প্রদিদ্ধ। ইনি প্রায় ১০০টি মৌলিক নাটক রচনা করেন। অন্তবাদেও ইহার বিশেষ পারদর্শিতা ছিল। তামিল বঙ্গমঞ্চের সংস্কারক বলিয়া তিনি বিশেষভাবে স্মরণীয়।

গত তুই হাজার বংসর ধরিয়া তামিল ও সংস্কৃত ভাষার চর্চা একই সঙ্গে হইয়া আদিতেছে; সংস্কৃত যে বাহিরের ভাষা তাহা কোনও দিন অরুভূত হয় নাই। কিন্তু বর্তমানে হিন্দী ও সংস্কৃত উত্তর ভারতীয় ভাষা বলিয়া ইহাদের বিক্ষে তামিলভাষীদের বিরূপ মনোভাব দেখা ঘাইতেছে। ইহার মন্দ দিক আছে আবার ভাল দিকও আছে। কারণ ইহার ফলে প্রাচীন তামিল ভাষার নিদর্শনগুলি স্থযোগ্য টিকাদমেত জনসমক্ষে প্রকাশিত হইবার স্থযোগ্য লাভ করিয়াছে। ইহা সম্ভব হইয়াছে প্রধানতঃ মহামহোপাধ্যায় ভি. ভি. স্বামীনাথ অয়ারের এবং অ্যান্ত পণ্ডিতদের প্রচেষ্টায়। তমিড়-বলর্চি-কড়গম্ (Tamiz Valarci Kazagam) বা তামিল আ্যাকাডেমি প্রতিষ্ঠার দঙ্গে দঙ্গে (১৯৪৭ খ্রী) এই প্রতিষ্ঠানের পৃষ্ঠপোষকতায় একটি 'তামিল বিশ্বকোষ' রচিত হয় এবং তামিল ভাষায় শ্রেষ্ঠ রচনার জন্ত পুরস্কারপ্রদানের ব্যবস্থাও করা হয়।

আধুনিক যুগের বিখ্যাত গল্গ-সাহিত্যিকদের মধ্যে মাদ্রাজ বিশ্ববিভালয়ের তামিল সাহিত্যের অধ্যাপক এস. বৈয়াপুরী পিলৈ (S. Vaiyapuri Pillai) এবং বি. কল্যাণস্থলরম্ মৃদলিয়ার (V. Kalyana-Sundaram Mudaliyar) স্মরণীয়। বিখ্যাত লেখকদের মধ্যে চক্রবর্তী রাজাগোপালাচারীর ছোটগল্প, প্রবন্ধ এবং মহাভারতের উপর লিখিত আলোচনা তামিল সাহিত্যে বিশেষ স্থান

অধিকার করিয়া আছে। অক্যান্ত প্রবন্ধকারদের মধ্যে এম. বরদারঞ্জন এবং কে. ভি. জগন্নাথন-এর নাম উল্লেখ করা যাইতে পারে।

কৰি (Kalki), আনন্দ-বিকটম্ (Ananda-Vikatam), কলৈ-মগল্ (Kalai-magal), বিহুত্তলৈ (Vidhuthalai), কলৈ-কতির (Kalai-Kathir) প্রভৃতি তামিল পত্ত-পত্তিকা তামিল সাহিত্যের উন্নতিতে উল্লেখ-যোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছে।

र Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

তাত্রবপর্ণী মাদ্রাজের তিরুনেতলী জেলার একটি নদী।
ইহা পশ্চিমঘাট পর্বতের অগস্ত্যমল (৮°৩৭' উত্তর ও ৭৭°১৫'
পূর্ব) হইতে উৎপন্ন হইয়া পার্বতা অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত
হয়। তিরুনেতলীর সমতল অংশে প্রবেশ করিবার সময়ে
ইহা পাপনাশন পুণাতীর্থের নিকট পাঁচটি জলপ্রপাতের স্পষ্টি
করে; পরে পূর্ব দিকে প্রবাহিত হইয়া সর্বসমেত ১২৮
কিলোমিটার (৭০ মাইল) পথ অতিক্রম করিয়া মান্নার
উপসাগরে পতিত হয়। চিতার ইহার প্রধান উপনদী।

তামবণণীতে সারা বংসর জল থাকে। নদীতে কয়েকটি বাঁধ দিয়া সেচনের কাজ করা হয়। পাপনাশন, অয়া-সম্ভ্রম প্রভৃতি শহর নদীতীরে অবস্থিত। মংস্থা, বায় এবং ভাগবত পুরাণে তামপ্রণী নামে একটি নদীর উল্লেখ পাওয়া যায়। কথিত আছে, ঐ নদীর তীরে গোকর্ণ ইদ ও অগস্ভামুনির আশ্রম ছিল।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII, Oxford, 1908.

উষা সেন ভকতপ্রসাদ মজুমদার

ভাত্রলিপ্ত তমলুক দ্র

তারকনাথ গজোপাধ্যায় (১৮৪৩-৯১ খ্রী) বিদ্ধমপর্বের খ্যাতনামা কথাদাহিত্যিক তারকনাথ গলোপাধ্যায়
বনগ্রামের নিকটবর্তী বাগ-আঁচড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।
তিনি ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে মেডিক্যাল কলেজ হইতে এল. এম.
এম. উপাধি লাভ করেন এবং অতিরিক্ত অ্যাদিদ্যান্ট
দার্জনরূপে তিনি সরকারি কাজও করিয়াছেন। সরকারি
কার্যোপলক্ষে তিনি বিভিন্ন স্থানে পর্যটন করিয়া লোকচরিত্র সম্পর্কে বিচিত্র অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়াছিলেন।
তাঁহার প্রথম উপস্থাদ 'স্বর্ণলতা' (১৮৭৪ খ্রী) প্রধানতঃ

এই অভিজ্ঞতার ফল। 'মর্ণলতা' উপত্যাদটি সম্পূর্ণভাবে বিষ্কম-প্রভাববর্জিত। কল্পনাস্ক বোমান্সের পথ বর্জন করিয়া তারকনাথ বাঙালী মধ্যবিত্ত পারিবারিক জীবনের ম্থ-তৃথে ও ক্ষুদ্র সংঘাতগুলির অন্তরঙ্গ চিত্র আঁকিয়াছেন। বাস্তব দৃষ্টিভঙ্গী, মাভাবিক চরিত্রচিত্রণ ও অনাবিল হাস্তরস ইহাকে উপভোগ্য করিয়া তুলিয়াছে। 'মর্ণলতা' ছাড়া তারকনাথ ৪থানি উপত্যাস রচনা করিয়াছিলেন: 'ললিত সৌদামিনী' (১৮৮২ খ্রী), 'হরিষে বিষাদ' (১৮৮৭ খ্রী), 'তিনটি গল্প' (১৮৮২ খ্রী) ও 'অদৃষ্ট' (১৮৯২ খ্রী)। শুধু 'মর্ণলতা'ই নয়, অত্যাত্য উপত্যাসেও লেথকের প্রভাত্যর পরিচয় পাওয়া যায়।

শ্রীকৃষ্ণাদ-সম্পাদিত 'জ্ঞানাঙ্কুর' পত্রিকার সহিত তিনি লেথক হিসাবে দীর্ঘকাল যুক্ত ছিলেন। তিনি 'কল্পলতা' নামক একথানি মাদিক পত্রিকাও সম্পাদনা করিয়াছিলেন (প্রকাশ— আগন্ট, ১৮৮১ খ্রী)। 'ঘর্ণলতা'র নাট্যরূপ 'সরলা' (অমৃতলাল বস্থ-কৃত) অসাধারণ মঞ্চাফল্য অর্জন করিয়াছিল।

ত্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, তারকনাথ গঙ্গোপাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৫৭, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গাব্দ। রগীক্রনাথ রায়

তারকনাথ দাস (১৮৮৪-১৯৫৮ খ্রী) ১৮৮৪ খ্রীষ্টাম্বের ১৫ জুন কাঁচরাপাড়ার (২৪ প্রগ্না) নিকটে মাঝিপাড়া গ্রামে জন: পিতা কালীমোহন দাস। তারকনাথ ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার আর্ঘ মিশন ইন্ষ্টিটিউশন হইতে এন্টান্স পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া কিছুকাল জেনারেল অ্যাদেম্ব্লি (এখনকার ফটিশ চার্চ কলেজ) এবং টাঙ্গাইলের (মৈমনসিংহ জেলা, পূর্ব বঙ্গ) পি. এম. কলেজে পড়েন। ছাত্রজীবনে তিনি একাধিক বিপ্লবীসংস্থার সঙ্গে নানাভাবে যুক্ত হন, দেইসঙ্গে রামকৃষ্ণ মিশনের সংস্পর্শে আদিয়া স্বামী বিবেকানদের আদর্শে প্রভাবিত হন। কলেজের শিক্ষা অদম্পূর্ণ অবস্থায় তারকনাথ উত্তর ভারতে বৈপ্লবিক রাজনীতির প্রচারকালে পুলিশের নছরে পড়েন। গ্রেফতার হইবার আগেই তিনি দেশত্যাগ করিয়া জাপানে (১৯০৫ খ্রী) এবং ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকায় উপস্থিত হন। দেখানে 'ফ্রি হিন্দুস্তান' পত্রিকার মাধ্যমে তাঁহার স্বাধীনতা-সংগ্রামের দ্বিতীয় প্র্যায় শুরু হয়। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এ. এম. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ওয়াশিংটন বিশ্ববিত্যালয়ের পোলিটিক্যাল সায়ান্স বিভাগের 'ফেলো' নির্বাচিত হন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মার্কিন নাগরিক হন।

প্রথম মহাবৃদ্ধের কিছু আগে তিনি ইওরোপে যান এবং দেখানে আবার ভারতের স্বাধীনতা-সংগ্রামের দঙ্গে লিপ্ত হন। আমেরিকা বৃদ্ধে যোগ দিলে বৃক্তরাষ্ট্রে ফিরিয়া আদেন (১৯১৭ খ্রী)। এখানে ভারতে বিদেশী অস্ত্র পাঠাইবার ব্যাপারে সান্ফান্সিস্কোতে ষড়্যন্ত্রের দায়ে তারকনাথের ২২ মাস কারাদণ্ড হয়। কারাম্ক্তির পর তাঁহার আবেদনক্রমে আ্যাটর্নি-জেনারেল তারকনাথের বিক্লে যে অভিযোগ ছিল তাহা প্রত্যাহার করিয়া লন।

১৯২৪ এটাকে ওয়াশিংটনের জর্জটাউন বিশ্ববিতালয়
হইতে তিনি পি এইচ.ডি. ডিগ্রি লাভ করেন; বিষয়—
আন্তর্জাতিক সম্পর্ক ও আন্তর্জাতিক আইন। ঐ বৎসরেই
এক মার্কিন মহিলার সঙ্গে তাঁহার বিবাহ হয়।
১৯২৫-৩৪ এই দশ বৎসর দাস-দম্পতী ইওরোপে ছিলেন।
ভারতীয় ছাত্রদিগের বিজ্ঞানে উচ্চশিক্ষার হুযোগ-হুবিধার
জন্ম তাঁহার চেটায় জার্মানীর মিউনিক-এ 'ইওয়ো-ইন্টিটিউট' সংস্থা স্থাপিত হয়। তারকনাথ দাস ফাউণ্ডেশনের উদ্ভব হয় এই উদ্দেশ্যেই এবং ১৯৩৫ এটাজে
আমেরিকায় ইহা রেজেন্ত্রিকৃত হয়। ১৯৫০ এটাজে
কলিকাতায় ইহার একটি শাখা রেজেন্ত্রি করা হয়।

তারকনাথের পরবর্তী জীবন প্রধানতঃ শিক্ষার ক্ষেত্রে নিয়োজিত। ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ক্যাথলিক ইউনিভার্দিটিতে 'ফরেন পলিসি ইন কার ঈদ্ট'-শীর্ধক তাঁহার বক্তৃতাবলী বিশেষ সাড়া জাগায়, পরে বক্তৃতাগুলি পুস্তকাকারে প্রকাশিত হয়। নিউ ইয়র্ক বিশ্ববিভালয়ে তিনি অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

১৯৫২ থ্রীষ্টাব্দে গুয়াটমূল কাউণ্ডেশনের ভ্রাম্যমাণ সদস্য ও অধ্যাপক হিদাবে তারকনাথ বিশ্ব সফর করেন। ঐ বংসরের সেপ্টেম্বরে দেশত্যাগের ৪৭ বংসর পরে তিনি ভারতে পৌছিলেন। সফরের পরে আমেরিকায় ফিরিয়া যান। ১৯৫৮ থ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বরে নিউ ইয়র্কে তাঁহার মৃত্যু হয়। 'মডার্ন রিভিউ'-তে তাঁহার বহু প্রবন্ধ ছাপা হয়। তাঁহার রচিত গ্রন্থগুলির মধ্যে 'ইণ্ডিয়া ইন ওয়াল্ড পলিটিক্স' উল্লেখযোগ্য।

জ্যোতির্ময় বন্থ রায়

ভারকাস্থর ত্রিভুবনের উৎপীড়ক অস্থর। তার-নামক অস্থরের পুত্র। শিবপুরাণে (৯-১৯) ও দেবীভাগবতে (৭০১) তারকাস্থরের কাহিনী পাওয়া যায়। কঠোর তপস্থার ফলে তারকাস্থরের দেহনিঃস্টত তেজ ত্রিভুবন দগ্ধ করিতে থাকিলে সন্ত্রস্ত দেবগণের অন্থরোধে দাহশান্তির

জন্ম ব্রহ্মা ভাহাকে ছুইটি বর দান করেন। প্রথম বরে কেহ তাহার তুলা বলশালী হইবে না এবং দ্বিতীয় বরে একমাত্র শিববীর্ঘসম্ভৃত তেজ তাহার বিনাশের কারণ হইবে। বরলাভে বলীয়ান তারকাম্বরের অভ্যাচারে উৎপীড়িত দেবগণ ব্রহ্মার উপদেশে হিমালয়শিথরে তপস্থারত মহাদেবের চিত্ত উমার প্রতি আরুষ্ট করিবার জন্ম যত্নবান হন। ইন্দ্রের অন্থরোধে হিমালয় পর্বতে কামদেবের উপস্থিতিতে মহাদেবের ধৈর্যচাতি হওয়ায় তিনি তৃতীয় নেত্র হইতে নির্গত বহ্নিতে কামদেবকে ভস্ম করেন। মহাদেব একমাত্র তপস্থালভা, ইহা নারদঋষির নিকট হইতে জানিয়া পাৰ্বতী তৃশ্চর তপস্থায় প্রাবৃত্ত হইলে ঋষিগণ মহাদেবকে তাহা নিবেদন করেন। মহাদেব জটাধারী বন্ধ ব্রাক্ষণের ছন্মবেশে আসিয়া পার্বতীর নিকট শিবনিন্দা করিলে তিনি অতিশয় ক্র্দ্ধা হন। মহাদেব পার্বতীর ঐকান্তিকতায় দন্তই হন। হর-পার্বতীর বিবাহ হইলে কার্তিকেয়ের জন্ম হয়। কার্তিকেয় দেবদেনাপতি হইয়া দশ দিন তুম্ল যুদ্ধের পর তারকাস্করকে বধ করেন।

যুপিকা ঘোষ

তারকেশ্বর (২২°৫০ উত্তর ও ৮৮°২ পূর্ব), ছগলি জেলার একটি থানা ও শহর, পশ্চিম বঙ্গের বিখ্যাত শিবতীর্থ। কলিকাতা হইতে ইহার দূরত্ব ৫৮ কিলোমিটার (৬৬ মাইল)। কলিকাতা হইতে রেল বা মোটরযোগে তারকেশ্বরে যাওয়া যায়। ১৯৬১ সালে শহরটির জনসংখ্যা ৮৫২৮ জন ছিল।

এরপ জনশ্রুতি আছে যে, বালীগড় প্রগ্নার অধীন জঙ্গলাকীর্ণ এই স্থানে গ্রামের স্ত্রীগণ একটি পাষাণথণ্ডের উপর ধান ভানিত। মুকুন্দ ঘোষ নামক জনৈক গোপ স্বপ্নাদেশে উহা স্বয়ম্ভু শিবলিঙ্গ বলিয়া জানিতে পারেন এবং সন্নাসধর্ম গ্রহণ করিয়া উহার সেবা করিতে থাকেন। বামনগরের রাজা ভারামল্ল এইস্থানে তারকনাথের মন্দির নির্মাণ করাইয়া দেন। আতুমানিক ১৭২১ খ্রীষ্টাবেদ রাজা ভারামল দশনামী শৈব সন্নাদী তারকেশবের প্রথম মোহান্ত মায়াগিরি ধ্যুপানকে তারকেশ্বরে মঠ প্রতিষ্ঠার জন্ম উপযুক্ত সম্পত্তি প্রদান করেন। দেই হইতে গিরি সম্প্রদায় তারকেশবের মঠের কর্তৃত্ব গ্রহণ করিয়া আদিতেছেন। বর্ধমানের মহারাজাও পরবর্তী কালে মন্দির সংস্কার করিয়া দেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে মোহাস্তের অত্যাচার ও ছ্নীতির বিরুদ্ধে তারকেশ্বরে সত্যাগ্রহ হয়। जात्मानत्तव क्रांन यिनवि কিছু কাল সরকারি রিসিভারের তত্তাবধানে ছিল।

যন্দিরের অভ্যন্তরে একটি বাস্থদেবমূর্তি ও শিবলিঙ্গ আছে। অনেকে উহাকে ব্রন্ধা নামে নির্দেশ করেন। মন্দিরের মধ্যে পটাঙ্কিতা তুর্গা, অন্নপূর্ণা এবং কালিকা আছেন। মন্দিরের পশ্চিমে 'লীলাবতী সরোবর' বা 'তৃধসাগর' এবং পূর্বে কালিকার মন্দির অবস্থিত। মন্দিরের পার্থে মৃকুল ঘোষের সমাধি আছে। বালীগড়ের রাজা চিন্তামণি দে নাটমণ্ডপ, বাজার ও বিভিন্ন পথ তৈয়ারি করিয়া দেন। তারকেশ্বরে নিতাই মহোৎসব লাগিয়া আছে। শিবরাত্রি ও চৈত্রসংক্রান্তির গাজন উৎসবে লক্ষ লক্ষ যাত্রীর সমাগম হয়। শ্রাবণী মেলাও একটি উল্লেথযোগ্য উৎসব।

দ্র গণেশচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও পঞ্চানন চক্রবর্তী, তারকেশ্বর ও বৈজনাথ, কলিকাতা; The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII, Oxford, 1908.

পঞ্চানন চক্রবর্তী

তারনাথ ১৫৭৩ খ্রীষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম Nam-gyal Pein-ts'ogs। জন্মকালে তাঁহার নাম বলা হয় Kun-dgah sNyin-po (= আনন্দর্গর্ভ)। জোনফ্ মঠে তিনি তারনাথ নাম গ্রহণ করিয়া অধ্যয়ন করেন এবং ৪১ বংসর বয়সে উক্ত মঠের নিকটে নিজেই একটি মঠ প্রতিষ্ঠা করেন; মঠের নাম r Tag-brten। এই মঠে তিনি বহু গ্রন্থ করেন এবং বহু মৃতি ও চৈত্য স্থাপন করেন। পরিণত বয়সে মঙ্গোলিয়াবাসীদের অন্থরোধে মঙ্গোলিয়ায় গমন করেন এবং সেখানে চীন সম্রাটের আন্থক্ল্যে কয়েকটি মঠ প্রতিষ্ঠা করেন। তারনাথ মঙ্গোলিয়াতেই দেহত্যাগ করেন। দেহত্যাগের পর ভক্তেরা তাঁহাকে দেবত্বমর্যাদা দেন ও তাঁহার অন্থবর্তীগণকে তাঁহার অবতারম্বরূপ বলিয়া গণ্য করার প্রথা প্রবর্তন করেন। ইহারা লব-নরের পূর্বে মঙ্গোলিয়ার কাল্থা প্রদেশে উর্গা নামক স্থানে গ্রাণ্ড লামা বলিয়া পরিচিত।

৩৪ বৎসর বয়সে (১৬॰ গ্রী) তারনাথ তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ 'ভারতবর্ষে বৌদ্ধ ধর্মের ইতিহাস' সমাপ্ত করেন।

অশোক মজুমদার

'বৌদ্ধ ধর্মের ইতিহাস' গ্রন্থে তিনি অজাতশক্র হইতে দেনরাজাদের কাল পর্যন্ত বিবৃত করিয়াছেন। ভারতে বৌদ্ধ ধর্ম বিস্তারের ইতিহাদে এই বইটি স্থবিখ্যাত। তারনাথের বইয়ের অনেক দোষ আছে। তাঁহার ইতিহাস ও কালক্রম (Chronology) অনেকাংশে কল্পনাপ্রস্ত বা উদ্ভট। তিনি অশোকের বংশে চার জন রাজার নাম করিয়াছেন; যথা বিগভাশোক, বীরদেন, নন্দ ও মহাপদা; চন্দ্র গুপ্ত এবং বিন্দু দারকে অশোকের পরে বলিয়াছেন। এতম্বাতীত তিনি অলোকিক ঘটনায় অত্যধিক বিশ্বাদী ছিলেন। কিন্তু এইনব দোষ নত্ত্বেও তাঁহার ইতিহান হইতে আমরা প্রধানতঃ ভারতে বৌদ্ধ ধর্মের বিস্তার সম্বন্ধে মনেক কিছু জানিতে পারি। তিনি বৌদ্ধ ধর্মের প্রচারকগণ সম্বন্ধে তাহার মতবাদ ও বিধানসমূহের (Institutions) উল্লেখ কবিয়াছেন। প্রচারকগণ কোন বাজার সময়ে ছিলেন বলায় তাঁহাদের কালনিরূপণ কিয়দংশে সম্ভব হইয়াছে। তাঁহার বই হইতে আমরা ইতিহাদের অংশ-বিশেষ উদ্ধার করিতে পারি; যেমন ভঙ্গল (Bhangal) রাজগণের বংশ-পরম্পরা, পালরাজা গোপালের পুণুবর্ধনের নিকট জন্ম (ডাইবা, সন্ধাকর নন্দীর মতে বরেন্দ্রী পালরাজগণের "জনকভঃ"), পালরাজ্যের বিখ্যাত শিল্পী ধীমান ও বীট-পালের নাম, "বর্ণাশ্রমী হিন্দু ও বৌদ্ধদের মধ্যে কোন ও দামাজিক পার্থক্য ছিল না" ইত্যাদি। বাটি, ভদল প্রভৃতির ভৌগোলিক বিবরণ আমাদের ভৌগোলিক তত্ব-নির্ণয়ে সাহায্য করে।

ত্র নীহাববঞ্জন রায়, বাঙ্গালীর ইতিহাদ: আদিপর্ব, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; L. A. Waddel, The Buddism of Tibet or Lamaism, London, 1895; Taranatha, Geschichte des Buddhismus in Indien, A Schiefner, tr., partly translated into English by (1) U. N. Ghoshal and N. Dutt, Indian Historical Quarterly, vol. III, 1927; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal; Dacca, 1943; Bhupendranath Datta, Mystic Tales of Lama Taranath, Calcutta, 1944.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

তারা । ১০ দেবগুরু বৃহস্পতির রূপবতী ভার্য। রূপমৃধ্ব চন্দ্র তারাকে অপহরণ করিলে বৃহস্পতি নিজে চন্দ্রভবনে উপস্থিত হন; চন্দ্র রুচ় বাক্যো তাঁহাকে ও পরে ইন্দ্র্যুক্তকে কিরাইয়া দেন। দৈত্যগুরু শুক্রাচার্যের পরামর্শে তারাকে প্রত্যাপনি করিতে চন্দ্র অসমত হন। দেব-দানবের মুদ্ধ আরম্ভ হইলে ব্রহ্মা উভয় পক্ষকে নিবৃত্ত করেন। ব্রহ্মার অমুরোধে চন্দ্র গর্ভবতী তারাকে প্রত্যাপনি করেন। চন্দ্রের উরসে তাঁহার গর্ভে জাত পুত্রের নাম বুধ (দেবীভাগবত, ১১১; হরিবংশ, ১১২৫)। এই কাহিনী আশ্রয় করিয়া মাইকেল মধুস্দন দত্ত 'বীরাঙ্গনা' কাব্যো 'দোমের প্রতি তারা' এই প্রণয়-পত্রিকা রচনা করেন।

. ২. স্থানেণ-নামক বানররাজের ছহিতা, কিন্ধিন্ধাধিপতি বালির ভার্যা, অঙ্গদের জননী। ছরহ কর্তবানির্ণয়ে ও বিপদপ্রতিকারে সমর্থা তারার পরামর্শ অঞ্যায়ী রাজ্যশাসন করিবার জন্ম মৃত্যুকালে বালী স্থগ্রীবকে অঞ্রোধ করেন (রামায়ণ, ৪।২২।১১-১৩)। পতির মৃত্যুর পর রামচন্দ্রের আদেশে ইনি দেবর স্থগীবকে বিবাহ করেন। প্রাতঃশারণীয় পঞ্চ কন্যাদের মধ্যে ভারা অন্যতমা।

৩. দশ মহাবিভার অন্তর্গত বিতীয়া মহাবিভা।

ঘূৰিকা ঘোৰ

তারা বাত্তিতে আকাশে যে সকল জ্যোতিষ্ক দেখা যায় তাহাদের মধ্যে চক্র ও অপর তিন-চারিটি ব্যতীত সকলেই তারা। ইহারা পরস্পরের মধ্যে সর্বদা অপরিবর্তিত অবস্থানে থাকিয়া চলে। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি উজ্জ্বল বস্তু স্থান পরিবর্তন করে; তাহারা গ্রহ। সকল তারাই সূর্যের মত এক-একটি প্রকাণ্ড জলন্ত গ্যাদের পিও। তারাদের দূর্যের সহিত তুলনা করিলে সূর্য আমাদের অতি নিকটে তাই স্থাকে এত উজ্জ্বল দেখায়। বেশির ভাগ তারার আয়তন ও উজ্জ্বলতা প্রায় সূর্যেরই মত। অস্থান্তদের আয়তন সাধারণতঃ সূর্যের দশ গুণ হইতে দশাংশের মধ্যে থাকে। তবে সূর্যের শতকোটিগুণ বড় তারাও আছে আবার দশলক্ষাংশ ছোট তারাও আছে। সকল তারাই একরকম উপাদানে গঠিত। কিন্তু তাহাদের দীপ্তির পার্থক্য বহু লক্ষগুণ, ভরের পার্থক্য সহম্রগ্রণ এবং ঘনাক্ষের (ডেন্সিটি) পার্থক্য চারি শত কোটিগুণও হইতে পারে।

তারার সংখ্যা: আকাশে তারার সংখ্যা অগণ্য মনে হইলেও বাস্তবে কিন্তু খালি চোথে সমগ্র আকাশে পাঁচ হাজারের বেশি তারা দেখা যায় না। এক সময়ে আকাশের অর্ধাংশমাত্র দৃষ্টিগোচর হয়; প্রথর দৃষ্টিসম্পন্ন বাক্তিও এক সময়ে আড়াই হাজারের অধিক তারা দেখিতে পায় না। দ্রবীনে লক্ষ লক্ষ তারা দেখা যায়। প্রায় দশ লক্ষ তারা তিন ইঞ্চি ব্যাসবিশিষ্ট দ্রবীনে দেখা যায়। বর্তমানে বৃহত্তম দ্রবীন দিয়া নক্ষই কোটি তারা দেখা সম্ভব।

তারামগুল: তারামগুল বলিতে আকাশের বিভিন্ন
বিভাগ বুঝায়। সমগ্র আকাশে ৮৮টি তারামগুল আছে।
আকাশের এক-এক স্থানে অপেক্ষাকৃত উজ্জ্বল তারাগুলি
বিভিন্ন আকৃতিতে সজ্জিত কল্পনা করা যায়। কোনও
তারামগুলকে তাহার এই আকৃতির বিশেষত্ব দিয়া চিনিতে
হয়। প্রত্যেক মগুলের তারাগুলিকে উজ্জ্বলতার নিম্নুক্ম
অন্নসারে গ্রীক বর্ণমালার আলফা (ন), বিটা (৪), গামা
(১), ডেন্টা (৪) প্রভৃতি অক্ষরের দারা পরিচয় দেওয়া

হয়। গ্রীক বর্ণমালার অক্ষর শেষ হইলে রোমান অক্ষর ব্যবহার করা হয়। উজ্জ্ব ভারার ডাকনামও আছে; যেমন লুক্কক, অগস্তা, জোষ্ঠা, অভিজিৎ, রোহিণী ইত্যাদি।

দূরত্ব: ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান জ্যোতিষী বেদেল (F.W. Bessel) সর্বপ্রথমে লম্বন (Parallax) পরিমাপ কবিয়া হংসমণ্ডলের ৬১ (61 Cygni) তারার দূরত্ব নির্ণয় করেন। ঐ বৎসরেই হেণ্ডারসন (T. Henderson) এবং ন্টুর্ভে (F. G. Sturve) যথাক্রমে দেণ্টরাদ মণ্ডলের দর্বোজ্জন তারা (« Centauri) এবং অভিজিং (Vega) তারার দূরত্ব নির্ণয় করেন। ইহার পূর্বে তারাদের দূরত্ব-সম্বন্ধে স্থনির্দিষ্ট কোনও ধারণা ছিল না। থালি চোথের গোচর ভারাদের মধ্যে দেওবাদ মণ্ডলের এই দর্বোজ্জন ভারাটি আমাদের নিকটতম। ইহার দ্রত চার আলোক-বর্ধ অর্থাৎ ইহা হইতে আমাদের নিকট আলো আসিয়া পৌছিতে চার বংদর সময় লাগে। (আলোক সেকেণ্ডে ২৯৯৬০০ কিলোমিটার বা ১৮৬০০০ মাইল পথ অতিক্রম করে, সূর্য হইতে আমাদের নিকট আলো আদিতে ৮ মিনিট সময় লাগে।) লম্বন-প্রক্রিয়া ৩০০ আলোকবর্ষ দূরত্ব পর্যন্ত প্রযোজ্য। ইহার বেশি দূরত্বনির্ণয়ে অক্যাক্ত উপায় অবলম্বন করা হয়।

তারাপ্রভা: থালি চোথের গোচর তারাগুলিকে উজ্জ্বলতা অমুসারে ছয়টি শ্রেণীতে ভাগ করা হইয়াছে। অত্যুক্ত্রল তারাগুলিকে বলা হয় প্রথম প্রভাব এবং অতিক্ষাণ-জ্যোতিঃ তারাগুলিকে বলা হয় ষষ্ঠ প্রভার। প্রথম প্রভাব তারা ষষ্ঠ প্রভাব তারা ব্য শতগুণ উজ্জ্বল। এই হিসাবে যে কোনও প্রভাব তারা তাহার পরবর্তী নিমুপ্রভাব তারা অপেকা ২২গুণ উজ্জ্বল। দ্রবীনে দৃষ্ট তারাগুলির ক্বেত্রেও এই নিয়ম প্রচলিত।

যুগাতারা: জ্যোতিষীরা দ্রবীনযোগে এবং অন্ত উপায়ে নির্ণয় করিয়াছেন যে তারাদের মধ্যে শতকরা পঁচিশটিই যুগা। তুইটি তারা কাছাকাছি থাকিয়া পরস্পরের আকর্ষণে ঘোরে এমনও দেখা যায়।

অস্থির উজ্জ্বলতার তারা: কতকগুলি তারা আছে যাহাদের উজ্জ্বলতা বাড়ে এবং কমে। উজ্জ্বলতায় হ্রাস-বৃদ্ধির তুইটি কারণ আছে।

যুগাতারা পরস্পরের বন্ধনে থাকিয়া ঘুরিবার কালে যদি কম উজ্জ্বল তারাটি আমাদের দৃষ্টিপথে আদিয়া বেশি উজ্জ্বল তারাটিকে আড়াল করে, তথন কয়েক ঘণ্টা যুগা তারাকে কম উজ্জ্বল দেখায়।

আর একপ্রকার তারা আছে আভ্যন্তরীণ কারণে ইহাদের উজ্জ্বলতার হ্রাদ-বৃদ্ধি ঘটে। ইহারা একবার স্ফীত হয় আবার নিদিষ্ট কাল পরে সংকুচিত হয়; এই প্রক্রিয়া অবিরাম চলিতে থাকে। উজ্জ্ললতায় হ্রাস-বৃদ্ধির পর্যায়কাল এবং প্রকৃত উজ্জ্ললতার মধ্যে একটা সম্পর্ক আবিষ্কৃত হইয়াছে। সমান পর্যায়কালবিশিষ্ট তারার প্রকৃত উজ্জ্ললতা সমান। কিন্তু প্রতীয়মান উজ্জ্ললতা দ্বত্বের বর্গান্থপাতে কমে বলিয়া ইহাদের কোনও একটি তারার প্রকৃত দ্বত্ব অন্ত উপায়ে জানিতে পারিলে তথন অপর সকলের দ্বত্ব গণিতের সাহায্যে নির্ণয় করা যায়। এই শ্রেণীর তারাকে সিফাইড তারা (Cepheid variables) বলে। সিফিয়ুদ মগুলের ডেন্টা (8 Cephei) এই শ্রেণীর একটি প্রসিদ্ধ তারা; ইহা হইতেই তাহাদের নাম। ইহাদের পর্যায়কাল এক দিনের কিছু বেশি হইতে আরম্ভ করিয়া প্রতাল্লিশ দিন পর্যন্ত হইয়া থাকে।

দীর্ঘ পর্যায়কালবিশিষ্ট অন্থির উজ্জ্বল এক শ্রেণীর তারা আছে। ইহাদের মধ্যে দিটাদ মণ্ডলের মাইবা বা আশ্চর্য তারা প্রসিদ্ধ। অধিকাংশ সময়ে ইহা থালি চোথের অগোচর থাকে; উজ্জ্বলতম অবস্থায় ইহা দ্বিতীয় প্রভার তারা।

নবতারা (Novae বা Temporary Stars): কথনও হঠাৎ একটি তারা অত্যুজ্জন হইয়া দেখা দেয় এবং কিছু কাল পরে ইহা নিতান্ত ক্ষীণপ্রভ হইয়া দৃষ্টির অগোচর হয়। ১৫৭২ খ্রীষ্টাব্দে টাইকো ব্রাহে (Tyco Brahe) এইরকম একটি তারা দেখিতে পান। ইহা দীর্ঘ ১৮ মান দৃষ্টিগোচর ছিল— উজ্জনতম অবস্থায় ইহাকে শুক্র গ্রহের অপেক্ষাও উজ্জন দেখাইয়াছিল। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে হার্কিউলিন মণ্ডলে একটি নবতারা দেখা গিয়াছিল। নভেম্বরের প্রথম ভাগে ইহা ১৪০ প্রভার তারা ছিল, কিন্তু ডিদেম্বর মানেই ইহা ১০ প্রভার তারাতে পরিণত হয়; অর্থাৎ ইহার উজ্জনতা ১৬০০০ণ্ডন বাড়িয়া গিয়াছিল। চার মান পরে ইহা পূর্বেকার উজ্জনতায় ফিরিয়া যায়।

একটি তারার হঠাৎ বিস্ফোরণ ঘটে এবং তাহার বাহিরের স্তর অতি ভীষণ বেগে জ্যোতিঙ্কটির অঙ্গ হইতে দ্রে নিক্ষিপ্ত হয়। যথন কিছু কাল পরে ইহা শীতল হয় তথন জ্যোতিঙ্কটির উজ্জ্বলতা পূর্বের অবস্থা প্রাপ্ত হয়।

আকাশের কোনও কোনও স্থানে কাছাকাছি
অনেক তারা দেখা যায়; ইহাদের বলা হয় তারাপুঞ্জ।
একটি পুঞ্জের সকল তারা একই গতিতে এক বাঁকি পাথির
মত একই অভিমূথে চলে। প্রায় চারি শত তারাপুঞ্জ
আছে। গোলকাকৃতি এক শ্রেণীর তারাপুঞ্জ আছে।
ইহাদের মধ্যে তারাগুলি খুব ঘনসন্নিবিষ্ট। ইহাদের
কোনও কোনওটিতে এক লক্ষ বা ততোধিক তারা

বিভাষান। ইহাদের দ্বত্ব আমাদের নিকট হইতে কুড়ি হাজার হইতে এক লক্ষ আলোকবর্ধ। শতাধিক এই শ্রেণীর গোলকাকৃতি তারাপুঞ্জ জানা যায়।

নাক্ষত্র জগৎ ও নাক্ষত্র বিশ্ব: আমরা যে নাক্ষত্র জগতে আছি সুর্য ভাহারই অন্তর্গত একটি সাধারণ ভারা। এই নাক্ষত্র জগতে ভারার সংখ্যা দশ সহস্রকোটি হইবে। আমাদের এই নাক্ষত্র জগৎ মহাশৃল্যে যে স্থান জুড়িয়া আছে ভাহার আকৃতি চেপ্টা বিস্কৃটের মত। দূরতম তুই প্রান্তের দূরত্ব প্রায় এক লক্ষ আলোকবর্ব; চওড়া দিকের ছই প্রান্তের দূরত্ব কুড়ি হাজার আলোকবর্ব; সুর্য এখানে ছায়াপথের মাঝামাঝি ভলে কেন্দ্র হইতে প্রায় ত্রিশ হাজার আলোকবর্ষ দূরে।

বিখে আমাদের নাক্ষত্র জগতের মত দশ দহন্রকোটি বা তাহারও অধিক নাক্ষত্র জগৎ আছে। সন্নিহিত তুইটি নাক্ষত্র জগতের মধ্যে নান্তম দ্রত্ম দশ লক্ষ্য আলোকবর্ব।
ত্র কামিনীকুমার দে, তারামন্তন পরিচয় ও বিশ্বের বিশানতা, কলিকাতা, ১৯৬৭; R. L. Waterfield, A Hundred Years of Astronomy, London, 1938; Hubert Jay Bernhard, Dorothy A. Bennett and Hugh S. Rice, New Handbook of the Heavens, New York, 1948; Robert H. Baker, An Introduction to Astronomy, New York, 1952; Fred Hoyle, Frontiers of Astronomy, London, 1959; Irving Adler, The Stars: Stepping Stones into Space, 1962.

কামিনীকুমার দে

ভারাকিশোর শর্মাচোধুরী সন্তদাস বাবাজী জ

ভারাটাদ চক্রবর্তী (১৮০৬-৫৭ খ্রী) 'ইয়ং বেঙ্গল'-এর অন্তত্য নেতা। তারাচাদ ১৮০৬ খ্রীষ্টান্দে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি হিন্দু কলেজের প্রখ্যাত ছাত্র এবং ইংরেজীতে স্পণ্ডিত ছিলেন। ১৮২২ খ্রীষ্টান্দে চন্দ্রিকা ও কৌমুদী হইতে ইংরেজী অন্থবাদের জন্ম রামমোহন রামের সহায়তার 'ক্যালকাটা জার্নাল'-এর কর্মে নিযুক্ত হন। সংস্কৃত সাহিত্যের ইংরেজী অন্থবাদে উইলসনকে তারাচাদ সক্রিম সহযোগিতা করেন। কিছু কাল ডেভিড হেয়ারের পটলডাঙা স্কুলের (হেয়ার স্কুল) প্রধান শিক্ষক ছিলেন। কলিকাতা স্কুল বুক সোমাইটির জন্ম ১৮২৭ খ্রীষ্টান্দে তিনি একথানি ইংরেজী-বাংলা অভিধান সংকলন করেন। ভূদেব মুখো-পাধ্যামের পিতা পণ্ডিত বিশ্বনাথ তর্কভূমণের সঙ্গে তিনি মন্ত্রসংহিতার স্টীক ইংরেজী অন্থবাদ থণ্ডে থণ্ডে প্রকাশ

করেন। তারাচাঁদ ১৮২৮ এটিান্সে ব্রাহ্মসমাজের প্রথম দম্পাদক নিযুক্ত হন।

ভারাচাদ কিছু কাল হুগলি জেলার জাহানাবাদে (আরাম্বার্গ) মুনদেফ ছিলেন, কিন্তু চক্রান্তের ফলে পদত্যাগ করিতে বাধা হন। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দ নাগাদ পাারীটাদ মিত্রের সঙ্গে তিনি ব্যবসায়কর্মে লিপ্ত হন। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে ভারাচাদ 'দাধারণ জ্ঞানোপার্জিকা সভা'-র স্থায়ী সভাপতি নিৰ্বাচিত হন। নব্য বঙ্গের নেতা বলিয়া ইংরেজী সংবাদপত্রগুলি এই দলকে বাঙ্গ করিয়া 'চক্রবর্তী ফ্যাকশান' নামে অভিহিত করে। তারাচাঁদ ১৮৪২ গ্রীপ্টান্সের এপ্রিন মাদে প্রকাশিত 'বেদন স্পেক্টেই' নামক ইংরেজী-বাংলা পত্রিকায় অন্তত্ম প্রধান লেথক হিসাবে যোগদান করেন। তাঁহার নেত্ত্বে নবা দল জর্জ টমদনের আতুকুলো ব্রিটিশ ইণ্ডিয়া সোসাইটি স্থাপন করেন। 'বেঙ্গল স্পেক্টের' পত্রিকার প্রকাশ বন্ধ হইয়া গেলে তিনি 'কুইল' (Quill) পত্রিকা সম্পাদনা করেন। তারাচাঁদ কিছু কাল বর্ধমানের মহারাজার প্রধান অমাত্যের পদে নিযুক্ত ভিলেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্মের আগদ্ট মাদে তাঁহার দেহান্ত ঘটে।

দ্র শিবনাগ শান্ত্রী, রামতত্ম লাহিড়ী ও তৎকালীন বন্ধ-সমাজ, কলিকাতা, ১৯৫৭; যোগেশচন্দ্র বাগল, উনবিংশ্ শতান্ধীর বাংলা, কলিকাতা, ১৯৬৩; Bimanbihari Mazumdar, History of Political Thought from Rammohun to Dayananda (1821-84), Calcutta, 1934.

যোগেশচন্দ্র বাগল

তারানাথ তর্কবাচম্পতি (১৮০৬-৮৫ খ্রী)। সংস্কৃতি কলেজের কৃতী ছাত্র। তারানাথ ১৮৪৫ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৮৭৩ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত সংস্কৃত কলেজে অধ্যাপনা করেন। তিনি সংস্কৃত ভাষায় বহু গ্রন্থ রচনা ও প্রকাশ করেন। 'বাচম্পত্য' (১৮৭৩-৮৪ খ্রী) ও 'শব্দস্তোমমহানিধি' (১৮৬৯-৭০ খ্রী) নামক অভিধান তাঁহার গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখ্যাগ্য। ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দের ২০ জুন তাঁহার মৃত্যু হয়। আ শস্তুচন্দ্র বিভারত্ব, পণ্ডিতকুলতিলক তারানাথ তর্কবাচম্পতির জীবনচরিত, কলিকাতা, ১৩০০ বঙ্গান্ধ।

যোগেশচন্দ্র বাগন

তারাপীঠ পশ্চিম বঙ্গের বীরভূম জেলায় অবস্থিত অন্ততম পীঠস্থান। দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের লুপ লাইনে কলিকাতা হইতে ২১৪ কিলোমিটার (১৩৬ মাইল) দূরে রামপুরহাট দেশন ও মহকুমা শহর। ইহারই ঈশানকোণে প্রায়
৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দ্বে চণ্ডীপুর প্রামে দ্বারকা
নদীর পূর্ব তীরে তারাদেবীর মন্দির ও প্রাচীন আশ্রম
তারাপীঠ অবস্থিত। অধুনা রামপুরহাট পৌছিবার পূর্বেই
তারাপীঠ রোড নামে দেউশন স্থাপিত হইয়াছে।

ইহা একটি প্রদিদ্ধ শাক্ততীর্থ। আত্মানিক ৭ম৮ম খ্রীষ্টাব্দ হইতে ইহা ভারা-সাধনার অন্যতম কেন্দ্র ছিল।
এই স্থানটি বহু দিন অপ্রচারিত ছিল। কথিত হয়
জয়দত্ত সওদাগর এই পীঠম্বানের সংস্কার করেন।
ভারাপীঠের মন্দিরটি নাটোরের মহারানী কর্তৃক নির্মিত।
উত্তর কালে এই পীঠটি সাধক বামাখ্যাপার নামের
সহিত সংযুক্ত হয়। বামাখ্যাপার মাহাত্মো এই স্থানটির
খ্যাতি চারি দিকে ছড়াইয়া পড়ে। সম্প্রতি এথানে বামা
মিশন কর্তৃক বামাখ্যাপার মূর্তি ও মন্দির প্রতিষ্ঠিত
হইয়াছে।

এখানকার শাশান প্রসিদ্ধ; প্রতিদিন অন্ততঃ একটি করিয়া মৃতদেহ এই শাশানভূমি স্পর্শ না করিলে মায়ের পূজা হয় না বলিয়া প্রবাদ আছে। আখিন মাদের শুক্লা চতুর্দশীতে মহাপূজা হয় ও একটি মেলা বসিয়া থাকে।

म विनग्न (घाष, পশ্চিমবঙ্গের সংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৩৬৩ वङ्गाब ; गाञ्जी হরিচরণ গঙ্গোপাধ্যায়, শ্রীবামলীলা, হুগলি, ১৩৭০ বঙ্গাব্দ ; L. S. S. O' Malley, Bengal District Gazetteers: Birbhum, Calcutta, 1910.

শুভেন্দুগোপাল বাগচী

তারাপুরওয়ালা, আইরাচ জাহাঙ্গীর সোরাবজী (১৮৮৪-১৯৫৬ খ্রী) ভারতের একজন অগ্রগণ্য ভাষাতাত্ত্বিক ও বহুভাষাবিদ্। ১৮৮৪ খ্রীষ্টান্দের ২২ জুলাই দান্দিণাত্য-হায়দরাবাদে ইহার জন্ম। ইংরেজী ও সংস্কৃতে অনার্স প্রাাজুয়েট হইয়া (১৯০৩ খ্রী) বিলাত যান ও ব্যারিন্টার হইয়া ফিরিয়া আদেন (১৯০৯ খ্রী)। পরে আবার কেম্ব্রিজের বি. এ. (১৯১১ খ্রী) ও হ্বুর্জ্বর্প (Wurzburg) বিশ্ববিভালয়ের পিএইচ.ডি. (১৯১৩ খ্রী) হইয়া আদেন। সংস্কৃতে ই. র্যাপদন ও য়লিউদ য়োলি, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বে পি. জাইল্দ, আরবীতে নিকল্দন, পারদীক শিক্ষায় ই. জি. ব্রাউন এবং আবেস্তায় বার্থলোমে ভাহার গুরু ছিলেন।

তিনি কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ে তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব প্রধান অধ্যাপক নিযুক্ত হইয়াছিলেন (১৯১৭ খ্রী)। এখান হইতে বিশ্বভারতীতে ইরানীয় বিত্যার আমন্ত্রিত অধ্যাপক নিযুক্ত হইয়াছিলেন (১৯২৭-২৯ খ্রী)। অভঃপর অন্ধেরীতে এম. এফ. কামা আথর্বন্ ইন্টিটিউটের অধ্যক্ষ ছিলেন (১৯৩০-৪০ খ্রী)। দেখান হইতে পুনার ডেকান কলেজের ডিরেক্টর হইয়াছিলেন (১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত)। ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের অক্টোবর মাদে তেহ্রান বিশ্ববিচ্চালয়ে সংস্কৃত ও ভারততত্ত্বের অধ্যাপক হইয়া যান, কিন্তু কিছু দিন পরেই অস্কৃত্তার জন্ম তাঁহাকে ফিরিয়া আদিতে হয়। বোমাইয়ে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ জামুয়ারি তাঁহার জীবনাবদান ঘটে।

তাঁহার বক্তামালা ও গ্রন্থগুলিতে ভাষাতত্ব ও তাহার বিভিন্ন দিক, আবেস্তা ও প্রাচীন পারসীক লেখমালা, জুরথুশ্ত ধর্ম ও ভারতীয় পার্শীদের ইতিহাদ ও গুজরাতী সাহিত্যসম্বন্ধে তথ্যসমূদ্ধ স্থললিত আলোচনা অত্যস্ত ম্লাবান। তাঁহার উল্লেখযোগ্য রচনাবলী: Selections from Avesta, Elements of the Science of Language এবং The Gathas of Zarathustra।

শ্ৰ Indian Linguistics: Taraporewala Memorial Volume, vol. 17, June, 1957.

বিজেন্দ্রনাথ বহু

তারাবাঈ (১৬৭৫-১৭৬১ খ্রী) তারাবাঈ শিবাজীর সৈস্তাধ্যক্ষ হাম্বির রাও-এর কন্তা। ১৬৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার জন্ম হয় এবং আট বৎসর বয়সে শিবাজীর পুত্র রাজারামের সহিত বিবাহ হয়। ১৬৯৬ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার একটি পুত্র জন্মে, ইনি তৃতীয় শিবাজী।

১৭০০ প্রীষ্টাব্দে তারাবাঈ-এর স্বামীবিয়োগ হয়। তথন
মারাঠা রাষ্ট্র ভীষণ তুর্যোগপূর্ণ; এক দিকে অন্তর্বিবাদ,
অপর দিকে ঔরঙ্গজেব ইহাকে গ্রাস করিতে ব্যগ্র। অনেক
বাধা-বিপত্তি সত্ত্বেও তারাবাঈ তাঁহার পুত্রকে রাজপদে
অভিষক্ত করিতে সমর্থ হন এবং সাত বৎসর কাল স্বয়ং
রাষ্ট্রের শাসনকার্য এবং মোগলদের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ও লুঠপাট
দক্ষতার সহিত পরিচালনা করিতে থাকেন। তারাবাঈ-এর
প্রতিরোধের ফলেই ঔরঙ্গজেবের দাক্ষিণাত্য-বিজয়ের

তিনি প্রথব বুদি, অদীম ধৈর্য, অক্লান্ত পরিশ্রম ও অদামাত্ত বীরত্বের পরিচয় দিয়াছিলেন। রণনীতি ও কূটনীতিতে তিনি ছিলেন অত্যন্ত নিপুণ; কিন্তু তিনি অতিবিক্ত ক্ষমতালিক্ষা ছিলেন। দিংহাসনে শভুজীর পুত্র শাহুর ত্যায্য অধিকারে তারাবাঈ বাধা প্রদান করিয়া-ছিলেন। অন্তর্বিবাদের ফলে তিনি ক্ষমতাচ্যুত হন, কিন্তু তাহার পরেও রাষ্ট্রের উপর তাঁহার প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ১৭৬১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

যোগীক্সনাথ চৌধুরী

তারা মাছ স্টার্ফিশ। কণ্টকত্বক গোষ্ঠীর (ফাইলাম-একিনোদেশাতা, Phylum-Echinodermata) অন্তর্গত সামুদ্রিক অমেরুদণ্ডী প্রাণী। দেহ নক্ষত্রাকৃতি, দেহের মধ্য ভাগ হইতে পাঁচটি বাহু নক্ষত্রাকারে প্রদারিত। দেহ ছোট ছোট শক্ত খোলার দাবা আবৃত। দেহের মধ্য ভাগের নিমদেশে মুথ, ইহার ঠিক বিপরীত দিকে অর্থাৎ উপরের দিকে পায়ছিন্দ এবং ভাহার অল্প দরে একটি বহুছিদুযুক্ত চাক্তি অবস্থিত। প্রতিটি বাহুর নীচে কুদ্র কৃত্র নলপদ সারিবদ্ধভাবে সজ্জিত থাকে। নলপদগুলি দেহের অভ্যন্তরে অবস্থিত বিচিত্র জলবাহী নলের সহিত সংযুক্ত। নলপদগুলির সাহায্যে তারা মাছ চলাফেরা করিতে পারে এবং ঝিলুক ও শামুক শিকার করে। কণ্টকত্বক প্রাণীদের মধ্যে তারা মাছ সর্বাপেক্ষা জ্রতগামী ও দক্ষ শিকারীরূপে পরিচিত। সামৃত্রিক প্রাণী হইলেও সম্ভরণের পরিবর্তে ইহারা সমূদ্রের তলদেশে বিচরণ করে। ইহাদের ডিম হইতে যে শৃককীট বাহির হয় তাহার কিন্তু সম্ভবণক্ষমতা থাকে। পুনৰ্জীবনক্ষমতা তারা মাছের বৈশিষ্ট্য। দেহচ্যুত একটি বাহু হইতেই দেহের মধ্য ভাগ ও অবশিষ্ট চারিটি বাহুর পুনর্জন্ম হইতে পারে। 'কন্টকত্বক প্রাণী' দ্র।

বকুবিহারী গঙ্গোপাধাায়

তারাস্থন্দরী ১৮৯৪ হইতে ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বঙ্গ-বঙ্গালয়ের অন্তত্তম শ্রেষ্ঠ অভিনেত্রী। তারাস্থন্দরী বালিকা-বয়সেই রঙ্গালয়ের দংস্রবে আদেন এবং প্রথমে বালকের ভূমিকায় অভিনয় করিতে থাকেন। এই ভূমিকাগুলির মধ্যে 'প্রফুল্ল' নাটকে যাদবের ভূমিকা (১৮৮৯ খ্রী) উল্লেখ-যোগ্য। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে অমৃতলাল মিত্রের শিক্ষকতায় তিনি 'চক্রশেথর' নাটকে শৈবলিনীর ভূমিকায় অপূর্ব অভিনয়ক্ততিত্ব দেখান। বিভিন্ন রঙ্গালয়ে প্রধান স্ত্রী-ভূমিকার বহু দিন তিনি স্থ্যাতির সহিত অভিনয় করেন। ইহার মধ্যে মতিবিবি (১৯০১ ঞা), বিজিয়া (১৯০২ ঞা), সরস্বতী (১৯০৫ খ্রী), আরেষা (১৯০৬ খ্রী), চাঁদবিবি (১৯০৭ খ্রী), বিরজা(১৯১২খ্রী), অযোধ্যার বেগম(১৯২১ থ্রী) প্রভৃতি বিশেষ উল্লেথযোগ্য। তিনি জনা (১৯২৪ থী), উদিপুরী (১৯২৫ থী) এবং শ্রীহৃগা (১৯২৬ থী) প্রভৃতি ভূমিকায় স্থ-অভিনয় করিয়াছিলেন। দ্র উপেন্দ্রনাথ বিভাভূষণ, বিনোদিনী ও তারাফ্লরী,

কলিকাতা, ১৯১৯।

প্রবোধকুমার দাস

তারিণীচরণ মিত্র আমুমানিক ১৭৭২ গ্রীষ্টাব্দে তারিণীচরণ মিত্রের জন্ম হয়। তাঁহার পরিবার সম্ভবতঃ কলিকাতার সিমলা অঞ্লের আদি বাসিন্দা। ভারিণীচরণ বাংলা, हिन्दी, উদু 'ও ইংরেজী ভাষা জানিতেন এবং हिन्दी । উদুতে কয়েকটি মূল ও অমুবাদ-গ্রন্থ বচনা করিয়াছিলেন। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হইলে ১৮০১ খ্রীষ্টাম্বের ৪ মে জন গিলক্রাইদ্টের অধীনে ইনি মাসিক একশত টাকা বেতনে উহার হিন্দৃস্থানী বিভাগের দ্বিতীয় মুনশীপদে নিযুক্ত হন। পরে তুই শত টাকা বেতনে প্রধান মৃন্দীরূপে তাঁহার পদোন্নতি হইয়াছিল। গিলক্রাইস্টের পরিচালনায় 'ওরিয়েণ্টাল ফেবুলিন্ট' এবং 'নীভিক্ধা' এই হুইথানি অন্থবাদ-পুস্তকের সহিত তারিণীচরণের নাম যুক্ত আছে। তাঁহার ভাষা সরল ও প্রাঞ্জল। কমা, সেমিকোলন প্রভৃতি বিরামচিহ্ন তিনি ব্যবহার করিয়াছিলেন। ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দে আটান্ন বৎসর বয়সে তিনি একশত টাকার পেন্সনে অবসর গ্রহণ করেন। ক্যালকাটা স্থলবুক সোদাইটির (প্রতিষ্ঠা ১৮১৭ এম) তিনি অন্ততম পরিচালক সদস্য এবং উহার বিভিন্ন অন্তবাদগ্রম্বের সহিত যুক্ত ছিলেন। ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দে সংস্কৃত কলেজে বাঙালী ও হিন্দুখানী প্রধান ব্যক্তিদের সমবায়ে প্রতিষ্ঠিত 'ধর্মসভা'র তিনি সভ্য ছিলেন। এই সভা সতীদাহনিবারণ আইনের বিরোধিতা করে। তারিণীচরণের মৃত্যুর তারিথ জানা যায় নাই।

অপর্ণা প্রসাদ দেনগুপ্ত

তাল পাল্মী-গোত্তের (Family-Palmae) অন্তর্ভুক্ত একবীজপত্রী বহুবর্ধজীবী বৃক্ষ। বিজ্ঞানসম্মত নাম বোরাস্সস ফ্লাবেলিফের (Borassus flabellifer)। স্বউচ্চ দরল শাখাহীন কাণ্ডের তলদেশ হইতে মূল গুচ্ছাকারে মাটিতে নামিয়া যায়। কাণ্ডের শীর্ষদেশে করতলাকার পত্র দেখা যায়; পত্রের বৃক্ত মোটা এবং ৬০-১২০ সেণ্টিমিটার লম্বা। পুপ্পবিত্যাদ পুং-বুক্ষে শাথান্বিত, কিন্তু স্ত্রী-বুক্ষে দরল। ফুল কুদ্র; ফল বৃহৎ ও ত্রিকোণাকার। কাণ্ড হইতে থাম, ছাতার বাঁট, ছড়ি প্রভৃতি, পাতা হইতে হাত-পাথা, চাটাই, ব্যাগ ইত্যাদি এবং পত্রবৃত্ত ও কাণ্ড হইতে উৎপন্ন তন্তুর দারা দড়ি প্রস্তুত করা হয়। পুং-বুক্ষের রুস তাল-মিছরি এবং মগু তৈয়ারি হইতে তাল-ওড়, করা হয়। কাঁচা ফল বা তালশাঁদ এবং স্থপক তালের রদ থাভ হিদাবে গৃহীত হয়। গাছের শীধদেশে সাগুর ন্যায় একপ্রকার বস্তু আছে, ইহা অজীর্ণতায় উপকারী।

स A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1952.

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

কোনও কোনও ধর্মীয় অন্প্রচানে তালের ব্যবহার দেখা যায়। তাল্র মাদের গুক্লা নবমীতে তালনবমী ব্রতের ব্যবস্থা আছে। এই ব্রতের প্রধান উপকরণ তাল। ইহাতে তালের উপরেই পূজা করা লৌকিক ব্যবহার। এই ব্রত উপলক্ষে দেবতাকে তাল ও তালের পিঠা দেওয়া হয় এবং ব্রান্ধণকে তাল দান করা হয়। জন্মান্টমী ও নন্দোংসব উপলক্ষে তালের বড়া থাওয়ার রীতি আছে। ভাল্র মাদে দেবতাকে তাল দেওয়ার নিয়ম আছে; অথচ এই সময়ে তাল থাওয়া অনেকে বৈধ বলিয়া বিবেচনা করেননা। 'চাতুর্মাস্ত'ল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

ভাল, লয় প্রতিষ্ঠার্থক 'তল্' ধাতুর উত্তর 'ঘঞ্' করিয়া তাল শব্দ নিষ্পন্ন হইয়াছে। লঘু গুৰু, পুত প্ৰভৃতি ক্ৰিয়া দারা পরিমিত কাল গীত, বাগ ও নৃত্যকে নিয়মিত করে এবং তাহাকেই ব্যাপকভাবে তাল বলা হয়। বিশ্রান্তি বা বিরতিযুক্ত সশব্দ বা নিঃশব্দ ক্রিয়া দারা তালের মান নির্দিষ্ট হয়। সীমায়িত অর্থে মাত্রা-লয়বিশিষ্ট আনদ্ধ যন্ত্রে বাদনোপযোগী বাণী দাবা রচিত ছন্দকেও তাল বলা হয়। এই রচনার বৈচিত্রো বিভিন্ন তালের সৃষ্টি হইয়াছে; ঘথা— একতাল, ত্রিতাল, চৌতাল ইত্যাদি। বিভিন্ন তালের মাত্রা, সংখ্যা ও লয়ের ব্যবহারের তারতম্যে বিভিন্ন ছন্দোবৈচিত্তোর স্বষ্টি হইয়াছে। ত্রিভালের কোনও ছন্দোবৈচিত্র্য না থাকায় সরল হইয়াছে স্বতরাং ত্রিতালকেই वामर्भ विद्यहमा कविशा व्याग जालव इत्मादिविद्या স্থপবিস্ফুট হয়, এইজন্ম ত্রিতালকেই মুখ্য তাল বলিয়া স্বীকার করা হইয়াছে। প্রত্যেক তালেই একটি প্রধান প্রস্থন-স্থান আছে তাহাকে 'সম' বলা হয়; 'সমে'র বিপরীত ধর্মী প্রস্বনহীন স্থানকে 'বিদম' বলা হয়, সমের পূর্ববর্তী স্থানকে অনাগত এবং পরবর্তী স্থানকে অতীত বলা হয়। তাল करत्रकि निर्मिष्टेमः थाक माजाद ममष्टि, এই माजाश्वनि পরস্পর সমান কালের ব্যবধানে অবস্থিত। যে কোন্ও जूरे हि भाजात भधावणी 'कान' (करे 'नम्न' वना रम्।

বিমলাকান্ত রায়চৌধুরী

তালাক আরবী শব্দ। মুদলমান আইন অনুযায়ী বিবাহবিচ্ছেদের অন্ততম পন্থা। স্বামী নিজে বিবাহ- সম্বন্ধ ভঙ্গ করার ইচ্ছা প্রকাশ করিলে এই শব্দ বাবহৃত হয়। ত্ই প্রকার 'তালাক' উল্লেখযোগ্য: ১. তালাকুস-স্থনাত ২. তালাকুল-বিভাত্ অথবা তালাকুল-বাদাই। হজরত মহমদ বা তাহার শিশুদের নীতি অহ্নথায়ী তালাককে তালাকুদ-স্থনাত বলা হয়। তালাকুদ-স্থনাত হই পদ্ধতিতে সম্ভব— আহ্নান ও হাসান। 'আহ্নান' মতে, স্বামীকে বিবাহবিচ্ছেদের ইচ্ছা একবার স্ত্রীর মাসিক ঋতুমুক্ত অবস্থায় প্রকাশ করিতে হয়, কিন্তু পরবর্তী তিনটি ঋতুমুক্ত অবস্থায় প্রোনসম্বন্ধ রাথা চলিবে না। 'হাসান' অন্থ্যায়ী, একবার করিয়া স্ত্রীর পর পর তিনটি ঋতুমুক্ত অবস্থায় তিনবার বিবাহবিচ্ছেদের ইচ্ছা প্রকাশ করিতে হয়। তালাকুল-বিত্যাত্ বা বাদাই অন্থ্যার স্ত্রীর একটি ঋতুমুক্ত অবস্থায় স্থামীকে তিনবার 'আমি তোমাকে ত্যাগ করিলাম' অথবা একবার 'আমি চির-কালের জন্ত বিবাহসম্বন্ধ ভঙ্গ করিলাম' বলিতে হয়।

এম. এ. মাহ্ৰদ

তাশিলামা তিক্তবে ছই প্রধান লামার অক্তম পাঞ্চেন লামারই আর এক নাম। 'পাঞ্চেন লামা' দ্র।

নির্মলচন্দ্র সিংহ

তাস্সো (১৫৪৪-৯৫ খ্রী) ইটালীর নেপল্স-এর নিকটবর্তী সোরেণ্টো শহরের এক সম্ভ্রান্ত বংশে ১৫৪৪ খ্রীষ্টাব্দের ১১ মার্চ জন্ম। পিতা বেরনার্ডো-র (Bernardo Tasso) কবি হিদাবে স্থনাম ছিল। তাদ্দো ১৮ বৎদর বয়দে 'রিনাল্ডো' (Rinaldo) এপিক রচনা করিয়া বিশেষ খ্যাতি লাভ করেন। তাস্দোর জীবনের অধিকাংশ সময় ফের্রারায় অতিবাহিত হয়। তিনি দেখানকার রাজসভার সহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন। তাঁহার ত্ইটি প্রধান রচনা 'আমিন্তা' (Aminta), 'পাস্টোরাল' (Pastoral নাটক, রচনাকাল ১৫৭০ থ্রী) ও এপিক গ্রন্থ 'জেকদালেমের মৃক্তি' (Gerusalemme Liberata, রচনা-কাল ১৫৭৫ খ্রী, প্রথম প্রকাশ ১৫৮১ খ্রী, সংশোধিত প্রকাশন ১৫৯২ খ্রী)। এই তৃইটি গ্রন্থ, বিশেষতঃ দ্বিতীয়টি ইওরোপীয় সাহিত্যের গ্রুপদী গ্রন্থ। এই তুই গ্রন্থই সমগ্র ইটালী ও ক্রমে ইওরোপে তাঁহার নাম প্রতিষ্ঠিত করে। ১৫৭৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে তাঁহার স্বাস্থ্য থারাপ হইতে থাকে; ১৫৭৯-৮৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ফেব্রারার ডিউক চিকিৎদার জন্ম তাঁহাকে উন্মাদাগারে রাথেন। উন্মাদাগার হইতে বাহির হইয়া ইটালীর নানা স্থান পরিভ্রমণ করিয়া অবশেষে ১৫৯৪ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে পোপের আমন্ত্রণে

রোমে আদেন। পোপ পেন্দনের ব্যবস্থা করিয়া দেন।
মাতার দম্পত্তিরও কিছু উদ্ধার হয়, কিন্তু তথন ভগ্নবাস্থা
কবির শেষ অবস্থা। মৃত্যু আদন্ন ব্রিয়া তিনি দেও
অনোক্রিও কনভেন্ট-এ প্রবেশ করেন। ১৫৯৫ খ্রীটান্দের ২৫
এপ্রিল ইটালী তথা ইওরোপের এক শ্রেষ্ঠ কবির মৃত্যু
হয়।

তাঁহার সর্বশ্রেষ্ঠ গ্রন্থ Gerusalemme Liberata বা 'জেকুদালেমের মৃক্তি' নামক মহাকাব্য ভার্জিল ও আরিস্তোর রচনার ছকে লিখিত এবং ক্ল্যাদিক্যাল ও বোমাান্টিক বীতির দার্থক সংমিশ্রণ। এই গ্রন্থে তিনি প্রথম ধর্মবুদ্ধের (ক্রুসেড) যোদ্ধগণ কর্তৃক জেরুসালেমের অধিকার বর্ণনা করেন। কাব্যের প্রধান বিষয়বস্ত অবিশ্বাদীদের উপর গ্রীষ্টানদের জয়। এই ভিত্তিতে नानाविध द्यागानिक ও वीवचवाङ्गक (শिञानविक्) কাহিনীতে তাঁহার আবেগপূর্ণ ভাবধারার সমাক প্রকাশ লেখাগুলি রাজসভার জাঁকজমক ও আড়ম্বর এবং বীরত্বের গাথায় পূর্ণ। ফলতঃ তিনি অন্তরে অন্তরে রাজকীয় ও মধ্যযুগীয় বীরত্ব এবং প্রেম্যাথা প্রভৃতির দ্বারা প্রভাবিত ছিলেন। তাঁহার কল্পনাতে তিনি ভগবান ও দেবদূতদের, প্রাচীন কালে দেবগণের ভায় মানবন্ধাতির বিভিন্নব্যক্তিগত ছন্দে অংশ গ্রহণ করাইয়াছেন এবং অবিধাদীয়া যে অপ-দেবতাদের দ্বারা প্রভাবান্বিত— ইহাই দেখাইতে চেষ্টা করিয়াছেন।

রবেয়ার আঁতোয়ান

তিতুমীর (১৭৮২-১৮০১ খ্রা) চকিশ পরগনা জেলার বাহুড়িয়া থানার অন্তর্গত হায়দরপুর গ্রামে ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিতুমীরের জন্ম হয়। প্রথম জীবনে তিনি পেশাদার পালোয়ান ছিলেন ও পরে লাঠিয়াল হন। এই সময়ে দাঙ্গায় লিপ্ত হওয়াতে তাঁহার কারাদণ্ড হয়। মৃজিলাভের পর তিনি মক্কায় যান ও তথায় ওয়াহাবি সম্প্রদায়ের নেতা দৈয়দ আহম্মদের শিশ্ব হন। মকা হইতে প্রতাগমন করিয়া তিনি ওয়াহাবি ধর্মত অনুসারে ইসলামের সংস্কার সাধনের জন্ম প্রচার করিতে লাগিলেন। দরিদ্র কৃষকদিগের রক্ষার জন্ম জমিদারগণের নহিত তাঁহার বিরোধ হয়। ক্রমে হায়দরপুরের নিকটবর্তী নারিকেলবেড়িয়ার চতুপ্রার্ম্ব দশ ক্রোশ ব্যাপিয়া তাঁতি ও কৃষকদের মধ্যে তাঁহার প্রভাব বিস্তৃত হইল। এই সময়ে মিস্কিন শাহ্নামক একজন ফকির তাঁহার দহিত যোগ দেওয়ায় তাঁহার শক্তির্দ্ধি হয়। ইহার পর পুঁড়ার জমিদার কৃষ্ণদেব রায়ের

বাড়ি আক্রমণ করিয়া তিতুমীর বার্থমনোর্থ হন। কিন্তু তিনি নিশ্চেষ্ট বহিলেন না। নিজের শক্তিবৃদ্ধি কবিতে লাগিলেন ও টাকি ও গোবরডাগ্রার জমিদারের নিকট কর চাহিয়া পাঠাইলেন। তাঁহারা কর দেন নাই। গোবর-ডাঙার জমিদার কালীপ্রদর মৃথোপাধায়ের প্রবোচনায় মোলাহাটির কুঠিয়াল ডেভিস সাহেব ভিতৃমীরকে দমন করিতে আদিয়া পরাজিত হইলেন। ইহার পরে গোবরা-গোবিন্দপুরের জমিদার দেবনাথ রায় তিতুমীরের সহিত সংঘর্ষে নিহত হন। পুনরায় তাঁহাকে দমন করিবার জন্ম আদিয়া বারাদতের কালেক্টর আলেকজাণ্ডার পরাজিত হন ও বসিরহাটের দারোগা নিহত হন। এই জয়ের ফলে তিত্মীরের সাহস বাড়িয়া গেল। তাঁহার দলও বাড়িতে লাগিল। তিতুমীর ইতিপূর্বে নিজেকে 'বাদশাহ' বলিয়া ঘোষণা করেন, নারিকেলবেড়িয়ায় একটি বাশের কেলা নির্মাণ করিয়া তথায় অস্ত্রশস্ত্র সংগ্রহ করেন ও তাঁহার ভাগিনেয় মাস্থ্য থা তাঁহার দেনাপতি হন। গ্ৰিড তিতুমীর চতুর্দিক লুঠন করিতে লাগিলেন। পুনরায় তাঁহার সহিত সংঘর্ষে নদিয়ার কালেক্টর পরাজিত হন। এইসব থবর কলিকাতায় পৌছিলে তদানীন্তন গভর্নর জেনারেল বেন্টিক্ষের আদেশে কামান এবং গোরা ও সিপাহী দৈন্ত লইয়া একজন কর্নেল তিতুমীরকে দমন করিবার জন্ম আদিলেন। গোলার আঘাতে নারিকেলবেড়িয়ার কেলা ধ্বংস হইল ও তিতুমীর নিহত হইলেন এবং ৩৫০ জন বন্দী হইল (১৮৩১ খ্রী)। বিচারে ১৪০ জনের কারাদণ্ড হয় ও তিতুমীরের ভাগিনের মাস্তমের ফাঁদি হয়। এইভাবে তিতুমীরের বিদ্রোহের অবদান হইল। তিতুমীরের এই 'হাঙ্গামা'কে ব্রিটিশ-ভারতে গণবিক্ষোভের নিদর্শন বলা रहेशारह।

শ্র বিহারীলাল সরকার, তিতুমীর, কলিকাতা, ১৩০৪ বঙ্গান।

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

তিথি চান্দ্র দিন। ইহা চান্দ্র মাদের জিংশাংশ। এক সমাবস্থা হইতে পরবর্তী অমাবস্থা পর্যন্ত সময় এক চান্দ্র মাদ। তারাদের মধ্যে স্থর্য ও চন্দ্র অবস্থান পরিবর্তন করে। স্থ্য ধীর গতিতে এবং চন্দ্র ক্রত গতিতে তারাদের মধ্যে জ্মণ করে। স্থ্য ও চন্দ্র খ-গোলকে এক অবস্থানে যখন আদে তখন চান্দ্র মাদের আরম্ভ হয়। ইইটি জ্যোতিক এক অবস্থানে আছে বলিতে বোঝায় তাহারা একই দৃষ্টিরেখার উপর অবস্থিত। স্থা হইতে আরম্ভ করিয়া চন্দ্রের প্রত্যেক দাদশ অংশ অতিক্রমের সময়কে

এক তিথি বলে। তারাদের মধ্যে চন্দ্র ও স্থা সমগতিতে চলে না। তাই তিথিগুলির কাল পরিমাণ সমান নয়। প্রায় পনর দিন পরে উভয়ের অবস্থানের মধ্যে পার্থক্য দাড়ায় ১৮০° অংশ। চন্দ্র ও স্থা তথন তারাদের মধ্যে (রাশিচক্রে) বিপরীত দিকে অবস্থান করে; এই দিন পূর্ণিমা। এই ১৮০° অংশ অতিক্রম করিতে আমরা পনরটি তিথি পাই। তাহাদের মধ্যে যথাক্রমে প্রতিপদ দ্বিতীয়া, চতুর্থী, পঞ্চমী, ষষ্ঠী, সম্থমী, অইমী, নবমী, দশমী, একাদনী, দাদনী, ত্রয়োদনী, চতুর্দনী ও পূর্ণিমা। এই পনর দিন শুরুপক্ষ, ইহাতে চন্দ্র বাড়িতে থাকে ও এক-এক কলা পূর্ণ হইয়া পূর্ণিমার দিন ১৬ কলা পূর্ণ চন্দ্র দর্শন দের। ইহার পর চন্দ্র হ্রাস পাইতে থাকে। পুনরায় প্রত্যেক দ্বাদশ অংশ অতিক্রমণের সময় কৃষ্ণপক্ষের পনর তিথি। প্রতিপদ হইতে আরম্ভ করিয়া পূর্বের মত দ্বিতীয়া, তৃতীয়া ইত্যাদিক্রমে কৃষ্ণা চতুর্দনীর পরের তিথি অমাবস্থা।

চন্দ্র গোলকাকৃতি জড়পিণ্ড, ইহার নিজের কোনও আলো নাই। চন্দ্রপৃষ্ঠ হইতে স্থের আলো প্রতিফলিত হইয়া চন্দ্রকে উজ্জ্বল দেখায়। অমাবস্থার দময়ে চন্দ্রের আলোকিত অর্ধাংশ পৃথিবীর বিপরীত দিকে থাকে, তাই আমরা চন্দ্রকে দেখিতে পাই না। পূর্ণিমার দিন চন্দ্র-পৃষ্ঠের আলোকিত অর্ধাংশ পৃথিবীর দিকে থাকে, দেইজন্ম চন্দ্রকে পূর্ণ গোলাকার দেখায়। অন্য সময়ে চন্দ্রের অবস্থান অন্থায়ী তাহার আলোকিত অর্ধাংশের পৃথিবী হইতে দৃষ্ট অংশের পরিমাণে হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। ইহাই চন্দ্রকলার বৃদ্ধি বা হ্রাস।

দ্র ব্যুনন্দন ভট্টাচার্য, নব্যস্থতি।

কামিনীকুমার দে

তিবত প্রায় ২৭°-৩৭° উত্তর এবং ৭৮°২৫′-১০০° পূর্ব।
পৃথিবীর ছাদ নামে খ্যাত এশিয়ার একটি স্থউচ্চ মালভূমি।
বর্তমানে ইহা কমিউনিন্ট চীনের অন্তর্ভুক্ত। সংস্কৃত
সাহিত্যে ইহাকে কিন্তর খণ্ড নামে উল্লেখ করা হইয়াছে।
তিব্বতের প্রাচীন নাম বোদ।

তিব্বত নামটি অনেকে মনে করেন, ভোদ-বোদ অর্থাৎ উচ্চ ভোট শব্দের অপভংশ। প্রাচীন ভারতে তিব্বতকে ভোট দেশ বলা হইত।

তিব্বতের আয়তন প্রায় ১২৫০০০০ বর্গ কিলোমিটার (৫০০০০ বর্গ মাইল)।

তিব্বতের উত্তর দীমানা কুয়েন্ল্ং ও দক্ষিণে হিমালয় পর্বত; পূর্ব দীমানা চীনের দি কিয়াঙ দেশের পর্বত; পশ্চিমে কাশ্মীর ও কারাকোরাম শৈল্মালা। তিব্বতের উচ্চতা সম্দ্র-পৃষ্ঠ হইতে ৩৬০০-৪৮০০ মিটারের (১২০০০-১৬০০০ ফুট) মধ্যে। এখানে কোনও নিম্ন সমভূমি নাই। সমগ্র দেশকে কয়েকটি অংশে ভাগ করা যায়। উত্তরে বিশাল তুষারাবৃত মালভূমি, পশ্চিম ও দক্ষিণে কারাকোরাম ও হিমালয়ের অরণ্যপূর্ণ পাদদেশ, দক্ষিণ-পূর্বে ব্রহ্মপুত্রের নদী-উপত্যকা এবং উত্তর-পূর্বে ক্ষুদ্র ও বৃহৎ পর্বতে সমাকীর্ণ ও গভীর নদীখাতে পূর্ণ অঞ্চল।

দিল্ল, শতজ্ঞ, ব্রহ্মপুত্র, সালউইন, মে-কঙ, ইয়াং-ৎশি কিয়াঙ ও হোয়াং-হো প্রভৃতি এশিয়ার বহু বৃহৎ নদীর এবং গঙ্গার বহু উপনদীর উৎসস্থল তিব্বত। মানদ সরোবর ও নিকটবর্তী রাক্ষদতাল তিব্বতের বিখ্যাত পরিত্র ফ্রদ। ইহা ছাড়া কোকো-নর, তেংটি-নর প্রভৃতি বহু ফ্রদ দেখা যায়। ইহা বহু স্কুউচ্চ পর্বতের কেন্দ্র।

তিক্তের জলবায়ু অত্যন্ত তীব্র। বৃষ্টিপাত খুবই কম। দক্ষিণ-পূর্বে বাৎদরিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ মাত্র ২০০ মিলিমিটার (৮ ইঞ্চি)। ৩০০/৩৫০ মিলিমিটারের বেশি বৃষ্টিপাত বিশেষ কোথা এ হয় না।

তিবতে উচ্চ স্থানগুলি সাধারণতঃ বৃক্ষশূন্য। দক্ষিণ অঞ্চল নানারূপ বনজ সম্পদে পূর্ব। পাইন জাতীয় গাছ ছাড়া ল্যাবিক্স প্রভৃতি অন্থান্ত বৃক্ষপ্ত প্রচুর দেখা যায়। নিয় বা উচ্চস্থানে বহু প্রকার ভেষ্জ উদ্ভিদ জন্মায়।

ক্ষিজ দ্বোর মধ্যে বার্লি, গম, মটর প্রভৃতি নদী-উপত্যকাগুলিতে উৎপন্ন করা হয়। থাম (পূর্ব তিব্বত) অঞ্চলে গম, মটর ছাড়া ভুট্টাও উৎপন্ন হয়।

গৃহপালিত পশু তিব্বতীদের ব্যবসায় ও ধন-সম্পদের
মূল। চমরী গাই, ভেড়া, ছাগল, শৃগাল প্রভৃতির পশম,
লোম ও চামড়া বহু শতান্দী হইতে পার্শ্বতী দেশগুলিতে
রপ্তানি হইয়া আদিতেছে। অতীতে স্বর্ণ, লবণ ও সোহাগা
-ও রপ্তানি করা হইত। পশ্চিমের ফ্রাল অঞ্চলে স্বর্ণ পাত্রয়
যায়। ইহার মধ্যে পশ্চিমের জাল্ং-এর থনি উল্লেখযোগ্য।
অতীতে দেশীয় প্রথায় লোহ নিক্ষাশন করা হইত।
বর্তমানে উত্তর তিব্বতে নানা গুরুত্বপূর্ণ ধাতু আবিস্কৃত
হইয়াছে। চা, তামাক, চিনি ও রেশম পূর্বে প্রধান
আমদানি সামগ্রী ছিল।

তিব্বতীরা মঙ্গোলীয় জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্গত। উত্তর অঞ্চলের অধিবাসীদের সহিত মধ্য এশিয়ার তুর্কি-মঙ্গোলীয় ও দক্ষিণ অধিবাসীদের তিব্বতীয় বর্মীদের সহিত আকৃতিগত সাদৃশ্য বেশি।

পশুপালন তিব্বতীদের প্রধান উপদ্ধীবিকা। ব্যবসায়ের স্থতে বহু প্রাচীন যুগ হইতে ইহারা পার্যবর্তী দেশগুলির সহিত যুক্ত ছিলেন। ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বতের জনসংখ্যা ১২৭৩৯৬৯ জন ছিল।

নির্মলচন্দ্র সিংহ

তিব্বতের অতি প্রাচীন যুগের ইতিহান সম্বন্ধে বিশেষ কিছু জানা যায় না। জনশ্রতি অনুসারে একজন ভারতীয়ই সর্বপ্রথমে তিব্বতে রাজ্য স্থাপন করেন। এই রাজবংশের পত্তনের পর তিব্বত অনেকগুলি কৃদ কৃদ্র রাজ্যে বিভক্ত হয়। তাহার পর খ্রীষ্টপূর্ব ৪০০ অবে নাক্-গ্-দান-পো এই কৃদ্ৰবাজাগুলি একত্ৰ কবিয়া এক অথণ্ড তিব্বত বাষ্ট্ৰের প্রতিষ্ঠা করেন। ইহার পরবর্তী হান্ধার বছরের ইতিহাসে কোনো রিশেষত্ব নাই। কিন্তু খ্রীষ্টায় ৬ৰ্চ শতাব্দীর শেষ ভাগে তিব্বতের রাজা লং-সান-দো-লংৎসান নানা দেশ জয় করিয়া এক সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন। তিনি এবং তাঁহার সমধিক বিখ্যাত পুত্র শ্রোঙ-বত্সন-দ্গম-পো চীন ও ভারতবর্ষের কতকাংশ অধিকার করেন। তিব্বতের প্রভুত্বের কোনও স্থায়ী ফল হয় নাই, কিন্তু চীনের সহিত প্রায় তুই শত বৎসর তিব্বতের প্রতিদ্বন্দিতা চলে এবং ভিব্ৰভীৱা চীনাদের বহুবার হারাইয়া দেয় এবং অনেক প্রদেশ জয় করিয়া লয়। অবশেষে ১৩শ শতাকীতে মঙ্গোল সমাট কুবলাই থা তিবৰত জয় করেন, কিন্তু কুবলাইয়ের মৃত্যুর ৭৫ বৎসর পরেই তিব্বত হত স্বাধীনতা পুনকদার করে।

পূর্বোল্লিখিত সন্ত্রাট শ্রোপ্ত-বত্দন-স্গম-পো একটি
চীনা ও একটি নেপালী রাজকুমারীকে বিবাহ করেন।
ছই রাজকুমারীই নিষ্ঠাবতী বৌদ্ধ ছিলেন এবং তাঁহাদের
প্রভাবে শ্রোপ্ত-বত্দন-স্গম-পো বৌদ্ধ ধর্মের প্রতি অনুরক্ত
ইয়া তিব্বতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রচারের ব্যবস্থা করেন এবং
পণ্ডিত পাঠাইয়া ভারতীয় লিপির অনুরূপ এক লিপি
প্রস্তুত করাইয়া তিব্বতে প্রচার করেন। ইহার পূর্বে
তিব্বতীয়রা লিখিতে জানিত না।

খ্রীষ্টায় ৮ম শতাব্দীতে গৌড়দেশীয় আচার্য এবং নালনা মহাবিহারের অধ্যক্ষ শান্তিরক্ষিত (অথবা শান্তরক্ষিত) তিবতের রাজার নিমন্ত্রণে তুইবার সে দেশে যান এবং বৌদ্ধ ধর্মের সংস্কার করেন। তাঁহার ভগ্নীপতি পদ্মস্তবও তিবতে গিয়া ঐ কার্যে বিশেষ সহায়তা করেন। তিবতের রাজা মগধের ওদন্তপুরী বিহারের অন্তকরণে রাজধানী লাদায় একটি বিহার নির্মাণ করেন এবং শান্তিরক্ষিতকে তাহার অধ্যক্ষ নিযুক্ত করেন। শান্তিরক্ষিত ও পদ্মসন্তব তিবতের বিথ্যাত লামা সম্প্রদায়ের প্রবর্তন করেন।

পদ্দনীয়ার্থে ব্যবহৃত সংস্কৃত 'উত্তর' শব্দের তিব্বতীয় ভাষায় প্রতিশব্দ 'লামা'। মঠের কর্তাকে লামা বলা হয়। তিব্বতে লামা প্রভুত্বকে তিনটি বৃগে ভাগ করা হইয়াছে: ১. আদিম ২. মধাও ৩. আধুনিক। দলাই লামার অভাদয়ের সময় হইতে আধুনিক যুগের আরস্ত। এই তিন যুগের ইতিহাদ দেওয়া সম্ভবপর নহে। তবে বিশেষ উল্লেখযোগ্য এই যে, ১০০৮ খ্রীষ্টান্সে অতীশদীপংকর তিন্ধতে আদেন এবং ধর্মের বিশেষ সংস্থার করেন। ইহার পর ১৩শ শতাস্ধীতে কুবলাই থা চীন জয় করিলে লামাদের বিশেষ প্রতিপত্তি হয়। কুবলাই কুনফুশিয়ান, ক্রিশ্চান, মুসলমান ও বৌদ্ধ আচার্যদের (তিব্বতের শাক্য লামা) নিজ সভায় আহ্বান করিয়া পরীকা করেন। পরীক্ষার ফলে তিনি স্থির করেন যে তাঁহার সামা**জ্যের** ঐক্য অন্দ্র বাথিবার জন্ম বৌদ্ধ ধর্মই সর্বাপেক্ষা উপযোগী, এবং উক্ত কার্যে তিনি লামাদের উপর নির্ভর করেন। কথিত হইয়াছে যে সমাট শাৰ্লামান যেমন প্ৰথম কিশ্চান পোপ স্বষ্ট করেন কুবলাই দেইবকম শাক্য লামাকে প্রধান আচার্য বা লামার পদে বরণ করেন: শাক্য লামা চীন সম্রাটকে ব্রাজ্যে অভিধিক্ত করিতে সম্মত হইলেন এবং পরিবর্তে সমগ্র ভিব্বতের শাসনভার পাইলেন; পরবর্তী কালে বাজনৈতিক পরিবর্তনের দক্তন শাক্য লামার প্রতিপত্তি কমিয়া যায় এবং ১৫শ শতাব্দীর প্রারম্ভে গে-লুগ-পা সম্প্রদায় বিশেষ প্রবল হইয়া ওঠে। ইহারাই অবতারবাদ প্রচার করে। ১৬৪০ গ্রীষ্ট্রান্সে গে-লুগ-পার পঞ্চম লামার অহুরোধে মঙ্গোল রাজকুমার গুশি থা তিব্বত জয় করেন এবং উক্ত লামাকে তিব্বত উপহার স্বরূপ প্রদান করেন। ১৬৫০ গ্রীষ্টাব্দে চীন-সম্রাট এই ব্যবস্থা অনুমোদন করেন ও তাঁহাকে 'দলাই' (সমুদ্র অর্থাৎ সমূদ্রের ক্রায় বিশাল) উপাধি প্রদান করেন। এইভাবে দলাই লামার তিব্বতে প্রভুত্বের আরম্ভ হয়। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে চীনা আক্রমণে ভারতে প্লাইয়া আদার পূর্ব পর্যন্ত দলাই লামার প্রভুত্ব অকুগ্র ছিল।

চীনের দহিত তিবতের সম্পর্ক বিষয়ে পূর্বে কিছু আলোচনা করা হইয়াছে। বর্তমানে কমিউনিট চীন তিবতকে চীনের প্রদেশ বলিয়া দাবি করিতেছেন। ইতিহাস এই দাবি ঠিক সমর্থন করে না। মঙ্গোল সম্রাট ক্বলাই থাঁ কর্তৃক তিব্বতবিজয়ের কথা পূর্বে উল্লিখিড হইয়াছে। স্মরন রাখা উচিত যে, কুবলাই মঙ্গোল ছিলেন, চীনা নহে; তিনি শাক্য লামাকে রাজগুরুর পদে অধিষ্ঠিত করেন। মঙ্গোলগণ কুবলাইয়ের মৃত্যুর ৭৫ বৎসর পর তিব্বত হইতে বিতাড়িত হয়। অতঃপর ১৭শ শতাকীতে মাঞু জাতি

চীন দখল করে এবং এই বংশের রাজা ইয়ং শেং (১৭২৩-৩৫ খ্রী) তিব্বতের আভ্যন্তরিক গোলযোগের স্থযোগ লইয়া তিব্বতে স্বীয় আধিপতা প্রতিষ্ঠা কবেন। কিন্তু এথানেও একটি বৈশিষ্টা ছিল যাহার দকন মাঞ্বা তিবৰত জয় ক্রিয়াছিলেন এ কথা বলা যায় না: দলাই লামাকে আবার রাজগুরু বলিয়া মানিয়া লওয়া হইল এবং তিনি স্বীয় রাজ্যের রক্ষাভার চীন সমাটের হস্তে সমর্পণ করিলেন; দলাই লামার শাসনের দায়িত্ব এবং দর্বময় কর্তৃত্ব অকুর বহিল। ১৭৯০ খ্রীষ্টাব্দে নেপালের গুর্থারাজ তিব্বত আক্রমণ করিলে দলাই লামা চীনের সাহাযা প্রার্থনা করেন। গুর্থারা পরাজিত হয় এবং তিব্বতে চীনের প্রাধান্য দৃঢ়ভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু ক্রমে তিব্বতে মাঞ্বাঙ্গের আধিপত্য নামে মাত্র পর্যবসিত হয়। ১৯০৪ খ্রীষ্টান্সে ইংবেজ সেনা তিব্বত আক্রমণ করিয়া লাসা দখল করিল; চান প্রতিরোধ দূরের কথা প্রতিবাদও করিল না। তিব্বত ও ইংরেজের সহিত যে সন্ধির ফলে এই যুদ্ধের অবসান হয় (১৯০৪ খ্রী) তাহাতেও চীনের কোনও স্বাক্ষর ছিল না। অবশেষে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ এপ্রিল চীন তিব্বতের অধিপতিরূপে এই সন্ধিপত্র স্বীকার করিয়া লইল। এই সময়ে এই অঞ্লে রাশিয়ার অত্যধিক ক্ষমতা ছিল, নচেৎ ইংরেজরা তিকাতের সহিত সন্ধিপত্তে চীনের স্বাক্ষর লইতেন কিনা বলা যায় না। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে রাশিয়া ও ইংল্যাণ্ড তিব্বত সহস্কে এক বন্দোবস্ত করেন, ভাহাতে তিব্বতের উপর চীনের সার্ব-ভৌমিকত্ব স্বীকৃত হয়, কিন্তু তৎসহ তিব্বতের রাজ্য সীমানা শাদনপদ্ধতি, অর্থাৎ দলাই লামার প্রভূত্ত অব্যাহত রাথা হয়। ইহার পর হইতেই চীনা সরকার তিকতে অত্যাচার আরম্ভ করেন এবং ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে দলাই লামা ভারতে আশ্রয় গ্রহণ করেন। ইংরেজ সরকার চীনের ব্যবহারের প্রতি তীব্ৰ প্ৰতিবাদ জানান, কিন্তু দলাই লামাকে কোনো সাহায্য করেন নাই। যাহা হউক ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে সমস্ত চীনা দৈল তিকাত হইতে বিতাড়িত হয় এবং ১৯১৩ গ্রীষ্টাব্বের >> জান্ত্যারি দলাই লামা মঙ্গোলিয়ার সহিত এক সন্ধি করিয়া তিব্বতের পূর্ণ স্বাধীনতা ঘোষণা করিলেন। এপ্রিল মাদে আবার চীন ও তিবতে যুদ্ধ আরম্ভ হয়। এই যুদ্ধ অবসানের জন্য চীন, ইংরেজ ও তিকাতের মধ্যে সিমলায় আলোচনা শুরু হয় (অক্টোবর, ১৯১৩ খ্রী)। সিমলার চুক্তিপত্র চীন গ্রহণ করে নাই, ফলে আবার তিব্বতের দহিত ১৯১৭ গ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাদে যুদ্ধ আরম্ভ হয় এবং চীন সম্পূর্ণরূপে পরাজিত হয়। চীন সন্ধির প্রস্তাব করে, কিন্তু আভান্তরিক গোলমালের জন্ম এই প্রস্তাব কার্যে পরিণত হয় নাই।

বিশেষ উল্লেখযোগ্য যে, ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে চীনের অন্তরিপ্লবের

ফলে মাঞ্চু রাজ্যের অবসান হইলেও এবং চীন ইওরোপীয় শক্তিগুলির নিকট দর্বপ্রকারে অপদস্থ হইলেও, তাহার বৈদেশিক কৃটনীতির ধারা অব্যাহত রাথে; পরে চিয়াং কাইশেক এবং বর্তমানে কমিউনিস্টগণ সেই সাম্রাজ্য-বাদীনীতি অবলম্বন করিয়া চলিয়াছেন।

পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে যে ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বত প্রকারান্তরে স্বাধীনতা ঘোষণা কবিয়া নিজস্ব মূদা চালু রাথে এবং ভারতের সাহায্যে ডাক ও তার বিভাগের প্রতিষ্ঠা করে। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বতে প্রেরিত চীনা মিশন বিতাড়িত হয়। ঐ বৎসর চীনে কমিউনিস্ট শাসন প্রতিষ্ঠিত হইলে, কমিউনিস্ট নেতাগণ অবিলম্বে চিয়াং কাইশেকের নীতি অনুষায়ী তিব্বত আক্রমণ করে। ফলে দলাই লামা ভারতের একপ্রান্তে আশ্রয় গ্রহণ করিতে বাধ্য হন। পরে এক দদ্ধি হয়; তাহাতে তিব্বত চীন দামাজ্যের অন্তভুক্তি হইলেও তাহার আভান্তরিক শাসন বিষয়ে চীন কোনও হস্তক্ষেপ করিবে না এইরূপ ব্যবস্থা করা হয়। ফলে দলাই লামা তিব্বতে ফিরিয়া যান। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্বে ভারত ও চীনের মধ্যে এক সন্ধি হয় তাহাতে উভয় রাজ্যই পরস্পরের সহিত পঞ্শীল অসুযায়ী ব্যবহার করিতে সম্মত হয়। ভারত তিব্বতের উপর চীনের আধিপত্য স্বীকার করে এবং ইংরেজ আমলে তিব্বতে ভারতবর্ষের যে সকল স্বযোগ ও অধিকার ছিল তাহা স্বেচ্ছায় ছাড়িয়া দেয়। ১৯৫৯ গ্রীষ্টাব্দে তিব্বতে চীনের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ দেখা দেয়। চীন কঠোর হস্তে তাহা দমন করে। দলাই লামা ভারতে আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং এখনও পর্যস্ত এ দেশে আছেন। ভিব্বত বর্তমানে সম্পূর্ণভাবে চীনের করায়ত্ত।

ত্র স্বামী অভেদানন, কাশ্মীর ও তিব্বতে, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গাম্ব ; স্থনীতিকুমার পাঠক, তিব্বত, কলিকাতা, ১৯৬0; Ekai Kawaguchi. Three Years in Tibet, Madras, 1909; Marco Pallis, Peaks and Lamas, London, 1939; Dalai Lama, My Land and my People, New York 1962; Sarat Das, Indian Pandits in the Land of Snow, Calcutta, 1965.

অশোক মজুমদার

প্রতিটি শিল্পকর্মকে তিব্বতীরা ব্যাবহারিক ও বুদ্ধিগত তুই রূপেই গ্রহণ করিয়া থাকেন। শিল্পকর্মের মূল্যায়ন করিতে প্রথম প্রশ্ন হইবে: ইহা কি যে উদ্দেশ্যে নির্মিত হইয়াছিল তাহা দিদ্ধ করিয়াছে? দ্বিতীয়তঃ ইহা কি নিথুঁতভাবে-নির্মিত হইয়াছে? অর্থাৎ ঐ শিল্পকর্মটি ধর্মানুশীলনের

প্রচলিত ধারাগুলির যথায়থ অমুবর্তনের গোতনা করিয়াছে কিনা ভাহাই বিচার্য।

তিন্ধতী শিল্পকলা ধর্মাশ্রিত এবং ধর্মার্থেই উৎদর্গীকৃত। দেইজন্ম ইহা ব্যক্তির দকলপ্রকার আত্মপ্রদর্শন প্রচেষ্টার বিরোধী।

ঐতিহাদিক বিচারে ভিন্সভী শিল্পধারাগুলির উৎস ভারতে প্রচারিত বৌদ্ধ ধর্ম ; পরবর্তী কালে চৈনিক প্রভাব পড়িয়াছে। ইহার কতকগুলি বাহ্যিক ক্ষেত্রে যথা: পোশাক, রন্ধন এবং গৃহকার্যে ব্যবহৃত নানারূপ দ্রব্যাদিতে চৈনিক প্রভাব পরিলক্ষিত হয়, অবশু শিল্পরচনারীতিটি দর্বতোভাবে তিব্বতীয়। ভারতীয় বৌদ্ধ ধর্মের মূল ভিত্তিতে তিব্বতীয় শিল্পের জন্ম এবং নানা ঐতিহাসিক বিবর্তনের মধ্য দিয়া এখনও তিব্বতী শিল্পী তাঁহার মৌলিক ধারাটি অকুল রাখিয়াছেন। আত্মানিক ১৬শ শতাব্দীতে তিব্বতীয় ধর্মপ্রচারকগণ মঙ্গোলীয়দিগকেও বৌদ্ধ ধর্মে দীক্ষিত করিয়াছিলেন। বিশেষ কয়েকটি ক্ষেত্রে এখনও মঙ্গোলীয় শিল্পকে তিব্বতীয় শিল্পের শাথারূপে চিহ্নিত করা যায়। তিব্বতীয়দের নিকট স্বকীয়তা বা মৌলিকতা বলিতে 'মূল'-এর প্রতি আহুগত্যই বুঝায়। এই শিল্পপ্রভাসম্পন্ন জাতির নিকট স্বেচ্ছায় নৃতন কিছু স্ষ্টি করিবার আকাজ্ঞা সম্পূর্ণ বিজ্ঞাতীয়। অবশ্য বর্তমান শিল্পসভ্যতার প্রভাবে, বহিবাণিজ্যের ফলে ও সামরিক আক্রমণে তাঁহাদের শিল্পধারার স্বাতন্ত্র্য ও শুদ্ধতা বহুলাংশে ক্ষ্ হইয়াছে। সমগ্র তিকাতে এক প্রাস্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত অসংখ্য মঠ, মন্দির ও স্মৃতিক্তম্ভ বিভয়ান। স্থপতিগণের गरशर অট্টালিকা সর্বযুগেই নির্মাণের স্থান-নির্বাচন এবং ভূ-প্রকৃতির স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্যগুলিকে স্থাপত্য কর্মে ব্যবহার করিবার ব্যাপারে এক আশ্চর্য বোধের পরিচয় পাওয়া যায়। বলা যায়, তিব্বতীয় স্থাপত্যশিল্পের প্রায় প্রতিটি নিদর্শনই কোনও না কোনও দিক দিয়া শ্রেষ্ঠ অবদান বলিয়া গণ্য হইতে পারে। বহু কুদ্র কুদ্র মন্দির এবং মঠ স্থাপত্যশিল্পের মহত্তম নিদর্শনের সহিত প্রতিদ্বন্দিতা করিতে পারে এবং কোনও একটি অপরটির অন্বরূপ নহে। বর্তমানে যুদ্ধবিগ্রহের ফলে স্থাপত্যশিল্পের প্রভৃত ক্ষতি হইয়াছে। ভারতবর্ষের আয়তাধীন কাশ্মীর-সংলগ্ন লদাথ ইত্যাদি কয়েকটি অঞ্লে তিব্বতীয় স্থাপত্যের এই ধরনের উৎকৃষ্ট নিদর্শনদমূহ এখনও অক্ষত অবস্থায় পাওয়া যায়। দিকিম ও ভুটান দেশের স্থাপত্যশিল্পের সহিত তিব্বতীয় স্থাপত্যশিল্পের আশ্চর্য সাদৃশ্য বর্তমান।

এই প্রদঙ্গে প্রতিটি তিব্বতীয় বাস্তগৃহের একটি বৈশিষ্ট্য

উল্লেখযোগ্য: প্রতি গৃহে পূজার স্থান বা বেদিটি গৃহের প্রকৃত কেন্দ্র এবং তাহা সজ্জিত করিবার জন্ম সকল আঙ্গিকের দাহায্য লহমা হইয়াছে। চিত্রাঙ্কণ, মৃতি-থোদাই, পুস্তকাদিতে কাঠ-থোদাইয়ের ছাপ, ধাতুর কাজ (প্রদীপ ও পাত্রে) এবং ধর্মীয় গুরুজনস্থানীয়দের বিদিবার নির্মিত কার্পেট সমস্তই যেন এই পবিত্র স্থানটিকে উদ্দেশ্য করিয়াই সংস্থাপিত। এই সমস্ত উদাহরণ হইতে ইহা বুঝা যায় যে জনসাধারণের মধ্যেই কলানৈপুণা যথেষ্ট পরিমাণে ছিল— ইহা কোন ও বিশেষ ধনী-শ্রেণীর অবস্ববিনাদনের উপকরণ ছিল না।

স্থাপত্য হইতে স্বাভাবিকভাবেই চিত্রাঙ্কণের কথা আদে। ভিব্বতে মন্দির ও মঠদম্হের ভিতরের প্রাচীর-গুলিতে ধর্মীয় ইভিহাদ ও দেবলোক -দম্হের প্রতীক চিহ্ন ব্যাপকভাবে অন্ধিত হইত। এই প্রাচীন চিত্রকলার যাহা কিছু অবশিষ্ট আছে, তাহাদের অন্ধনশৈলী বৌদ্ধানার অনবত্য উদাহরণ। ভারতের গুহামন্দিরগুলির চিত্রশিল্পের সহিতই কেবল ইহাদের তুলনা করা যাইতে পারে। আধুনিক যুগের জীবিত ভিত্তিচিত্র-শিল্পীদের কথা বলিতে গেলে লদাথের ফিয়াঙে (Phiyang) যে সবকাকশিল্পী আছেন, তাঁহাদের কথাই উল্লেখযোগা।

টন্ধা (থাংকা) শিল্পের সময় স্থির করার অস্থবিধা আছে তথাপি এই পর্যন্ত বলা যায় ১৮শ শতান্দীতে কি রচনাকো শল, কি রূপকল্পনা সর্বদিক দিয়াই এই চিত্রকলা অনবছ ও অতুলনীয় ছিল। কিন্তু বিংশ শতান্দীর প্রথম ছুই দশকের পর ইহা ক্রমশঃ অবনতির পথে নামিয়া গিয়াছে।

টিক্বা চিত্রাঙ্কণ পদ্ধতি: এক টুকরা বস্ত্রথণ্ডকে ফ্রেমের ভিতর ঢুকাইয়া চারি দিকে স্থতা দিয়া ঘিরিয়া টান করিয়া রাখিতে হয়। যথন কাপড়টি কোনও স্থানে কুঁচকাইয়া যায়, এই স্থতাটি টান করিয়া তাহা ঠিক করা হয়। ইহার পর এই অকুঞ্চিত বস্ত্রখণ্ডের উপরিভাগ স্ক্ষ্ম প্রাস্টার দারা আরও আরত করা হয়। এই প্লাস্টার থ্র পাতলা হয়, কেননা প্রয়োজনমত ইহাকে গুটাইয়া লওয়া যায় এবং প্ল্যান্টার শুখাইয়া গেলে আগেট দিয়া পালিশ করিয়া লওয়া হয়। ইহার উপর কাঠ-কয়লা দিয়া মৃতি ও প্রতিকৃতি অঙ্কিত করা হয়; ইহার পর রঙ-এর কাজ শুক্ত হয়। রঙ লেপনে বিভিন্ন মৃত্তিকা ও খনিজ পদার্থ এমন কি স্বর্ণও লওয়া হয়। সমস্ত পটভূমি এইরূপে চিত্রিত হইলে ঐ জ্মিতে স্ক্ষ্ম কাক্রকার্য শুক্ত হয়। সর্বশেষে মুখাবয়বগুলি স্পষ্ট করিয়া তোলা হয়।

অভিজ্ঞ শিল্পীর তত্ত্বাবধানে এই কার্য শুরু হয়। সাধারণতঃ তরুণ লামারা, তাহাদের ধর্মগুরু অথবা একজন

নামকরা শিল্পীর নিকট এই শিল্পশিক্ষা শুরু করে। প্রথম দিকে শিশ্ব গুরুর কার্য নিরীক্ষণ করে ও সর্ববিষয়ে (যেমন বুল তৈয়ারি করা ও ক্যানভাস ঠিক করিতে) সাহায্য করে। শেথার সময়ে নকশাগুলি পুস্তকাদি অথবা গুরুর আঁকা ছবি হইতে নকল করে; ঐগব পুস্তকের বুদ্ধ্যতির বা অন্যান্ত দেবমৃতির মাপজোথ পুঙ্খারপুঞ্জারেপ দেওয়া আছে। প্রত্যেকটি মৃতির জ্যামিতিক আহুপাতিক মাপ আছে। ধ্যান-মৃতিগুলিতে বিশেষ কয়েকটি স্থানে মুথভাব প্রকাশ করার জন্ম গুরুত্ব দেওয়া হইয়াছে। এইগুলি অর্ধস্বচ্ছ পট বা ক্যান্ভাদের পশ্চাদ্ভাগে কোনও পবিত্র অক্র হারা চিহ্নিত করা থাকে। সমস্ত স্ষ্টিটি সাধারণ দষ্টিতে আনন্দদায়ক এবং ইহা একাধারে বিজ্ঞান ও কুলাবিতার পরাকাষ্ঠা। তিব্বতীয়দের নিকট প্রতীক রূপে প্রকাশিত সভাই দৌন্দর্য। এই দিক দিয়া দেখিতে গেলে যে পুস্তকে, সভ্যের আলোচনা আছে ও যে চিত্রে এই সত্য বিজ্ঞানসমতভাবে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশিত হইয়াছে— উভয়ের মধ্যে তিব্বতীয়দের নিকট বিশেষ কোনও প্রভেদ নাই।

চিত্রাঙ্কণের দহিত প্লাষ্ট্রিক আর্ট-এর খুব ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ।
বুদ্ধ বা অন্থান্থ ধর্মগুরুদের মৃতি তৈয়ারিতে যে সমস্ত
উপকরণ লাগে, তাহা দ্টাকো ও পিতল (পরে ইহা
গিল্টি করিয়া লওয়া হয়)। স্টাকো-মৃতিগুলি সর্বদাই
চিত্রিত হইয়া থাকে, কিন্তু ধাতুমৃতিগুলির শুধু কেশ বা
বিশেষ কোনও অংশে রঙ দেওয়া হয়। সত্যকারের প্রস্তর
ভাস্কর্ম বহু শতান্ধী ধরিয়া লুপপ্রায়। পুরাতন মন্দিরগুলিতে
বিশাল ও স্থন্দর কালো বাাসন্ট-এর মৃতি এখনও দেখিতে
পাওয়া যায়। বিভিন্ন স্থানে পর্বতগাত্রে ক্ষোদিত মৃতিও
দেখা যায়, কিন্তু বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই ত্রিমাত্রিক মৃতিগুলি
ভাচে তৈয়ারি, থোদাই করা নহে।

নেপালের নেওয়ারী শিল্পীদের নিকট হইতে এই ছাঁচে
ঢালাই পিতলের তৈয়ারি মৃতির প্রচলন হইয়াছে। চিত্রকলায় দেব-দেবী বা মহাপুক্ষের মৃতি-রচনায় যে ধরনের
তাল-মান বা লক্ষণ নির্ধারিত, ভাস্কর্যেও তাহা অফুফ্ত।
পিতলের মৃতিগুলিতে প্রতীকস্চক অফুপাত, দেহভঙ্গী,
মুদ্রা, আয়ুধ ইত্যাদির রূপায়ণ প্রাচীন ঐতিহ্য অফুসারেই
হইয়া থাকে এবং ইহাদের প্রত্যেকটিরই পৃথক পৃথক
বাজনা ও অন্থনিহিত অর্থ আছে। এইভাবে প্রতিমৃতির
অন্তনিহিত বাণী অভিব্যক্ত করা হয়। প্রত্যেকটি মৃতির
মধ্যে একটি ফাঁপা জায়গায় একটি কাগজে বিশেষ
মন্ত্র লিথিয়া রাথিয়া ঐ মৃতির প্রাণ প্রতিষ্ঠা করা হয়।
তাহার পর ঐ স্থানটি বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়। যতদিন

মন্ত্রলেখা কাগজখণ্ডটি ঐ স্থানে থাকে ততদিন মূর্ভিটিকে জীবস্ত বলিয়া ধরা হয় এবং ঐ মূর্তি সমস্ত প্রকার পূজা গ্রহণ করিতে পারে।

এবার কাঠের কাজ, ধাতুর কাজ ও বয়নশিল্লের কথা আলোচনা করা ঘাইতে পারে। ইহার সহিত পোড়ামাটির কাজেরও উল্লেখ করিতে হয়; তিব্বতে এই শিল্প চকচকে (গ্লেজ্ড)। শিল্প হিদাবে ইহার ক্লাসিক্যাল নিখুঁত রূপ মিশর ও গ্রীক মৃথ-শিল্পের কথা মনে করাইয়া দেয়। ব্রন্ধুত্র উপত্যকার একটি অঞ্চল এই শিল্পের অন্ততম কেন্দ্র ছিল।

উপরি-উক্ত শিল্পকলাগুলিতে তিব্বতীরা অতি নিপুণ। প্রতি তিব্বতী গৃহে এমনকি যাযাবার পশুচারণকারীদের তার্তেও ইহার কিছু না কিছু নিদর্শন পাওয়া যায়।

কাঠের কাজ তিব্বতের একটি বিশিষ্ট শিল্পকর্ম। কাঠে তৈয়ারি চায়ের পাত্র খুব স্থান্দর; অনেক সময় এইগুলিতে ফুপার কাফকার্যও থাকে। পুথি বাঁধিয়া রাখার জন্য কাঠ-গুলিতেও নানারূপ স্থান্দর খোদাইয়ের কাজ দেখা যায়। তাহা ছাড়া গৃহের আসবাবপত্র ও স্থাপত্যকর্মেও তিব্বতী কাঠের কাজের স্থান্ব নিদর্শন দেখা যায়।

তিব্বতী ধাতুকর্মের নিদর্শন পৃজার জিনিসপত্র ছাড়া প্রাত্যহিক ব্যবহারের পাত্রাদিতেও দেখা যায়। নানা বকমের চায়ের কেটলিও বিশেষ দ্রষ্টবা; নল একরক্ম, হাতল আর একরক্ম, সমগ্র আকৃত্তিই নানা বিচিত্র জীবজন্তুর আদলে নির্মিত। তিব্বতী অস্ত্রশস্ত্রও দেখিবার মত; উহাদের হাতল ও থাপ ফুল্র কারুকার্যমণ্ডিত।

তিকাতী বয়নশিল্প বিশেষ প্রসিদ্ধ। বহুসংখ্যক তিকাতী এবিষয়ে দক্ষ। এই শিল্পে পশমই ব্যবহৃত হয়। বাছাই করা শেমা পশম কালচে রঙ করার পর যে গাত্রবাদ তৈয়ারি হয়, তাহা স্বাপেক্ষা দামী। ইহা জল আটকায়, কয়েকপুরুষ স্থায়ী হয় এবং স্কদৃশ্য। তিকাতীরা সচবাচর রেশম বা কার্পাদ তুলা ব্যবহার করেন না। রেশম আসে চীন হইতে, কার্পাদ তুলা ভারত হইতে। বিশেষ কাজেই উহাদের ব্যবহার।

তিক্ষতী গালিচা একটি প্রধান দেশজ শিল্প যদিও ইহার উৎস চীন। বহু ক্ষেত্রেই চানের গালিচার মত এক বা তিনটি বৃত্তের মধ্যে চতুদ্বোণের নকশা লক্ষণীয়। গালিচার প্রান্তদেশেও চীনা-নকশা দেখা যায়। তিক্ষতী গালিচাগুলি বিদ্যার আদন হিদাবেই ব্যবহৃত হয় এবং এইজগুই ইহাদের আকার ছোট। এই শিল্পের কেন্দ্র ছিল গ্যান্-ৎসে ও থাম্পা-দৃজ্ভ। থাম্পা-দৃজ্ঞান্তের গালিচাগুলি নিম্নানের; গ্যান্-ৎসের কার্পেটের কারুকর্ম স্ক্ষেতর, উহা উচ্চমানের। অবশু নানা কারণে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে গ্যান্-ৎসে-গালিচার আর তেমন উচ্চমান দেখা যায় না।

তিকাতী শিল্পকলার একটি মোটামূটি পরিচয় দেওয়া হইল। বর্তমানে মৃদ্ধবিগ্রহের ফলে তিকাতী পরম্পরাগত শিল্পের বহু নিদর্শন নষ্ট হইয়াছে।

ज G. Tucci, Tibetan Painted Scrolls, 1952.

মার্কো পাল্লিন

তিকতী তামা। তিক্ত ও তৎসংলগ্ন অঞ্চলের ভাষার নাম তিকতী ভাষা। ভোট-চীনীয় ভাষাবর্গের ভোট-বর্মী শাখার একটি উপশাখা হইল তিকত-হিমালয় অঞ্চলের ভাষাগোটী —তিকতী এই ভাষাগোটীর অন্তর্ভুত। তিক্কতীর অনেক-গুলি উপভাষা আছে। সেইগুলি ভূটান, দিকিম, নেপাল, লদাখ, পাহুল, স্পিটি, বালটিস্তান প্রভৃতি অঞ্চলে প্রচলিত। তিকতী ও তাহার উপভাষাগুলি ভাষাতাত্বিকগণের নিকট ভোটিয়া নামেও পরিচিত। আদর্শ তিক্কতী বলিতে মধ্য তিক্কতের যু (U) এবং ৎসাঙ (Tsang) অঞ্চলের ভাষাকেই বুঝায়। তিক্কতী ও তাহার উপভাষাগুলিকে পশ্চিমা, মধ্য-অঞ্চলীয় ও প্রী— এই তিনটি প্রধান ভাগে ভাগ করা যায়।

তিব্বতী সাহিত্যের তুইটি প্রধান মুগ লক্ষ্য করা যায়। প্রথম যুগের আরম্ভ ৭ম শতাব্দীতে। প্রচলিত ধারণা এই যে তিকতের সমাট শ্রোঙ্-বত্সন-স্গম-পো (Shrong-btsan-sgam-po)-র মন্ত্রী থোন্-মি-দুম্-ভো্-ত (Thon-mi-Sam-bho-ta) ৬৩৯ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বতী লিপির উদ্ভাবন করেন; তিনি সংস্কৃত শিক্ষা করিবার জন্ম ভারতবর্ষে আদিয়াছিলেন। কাহারও কাহারও মতে থোন্-মি-সম্-ভো-ভ তিকাতী লিপির ঠিক জনক নহেন— তিনি তিক্তের প্রপ্রচলিত লিপিকে গুপুলিপির আদর্শে বিশুস্ত করিয়া তিকাতী উচ্চারণের প্রয়োজন অনুসারে পরিবর্ধন ও পরিবর্জন করিয়া উহার সংস্কার সাধন করিয়া-ছিলেন। গুপ্তলিপির কোন্ ছাদটি তিকাতী লিপির ম্ল তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না। তিব্বতী দাহিত্যের প্রথম যুগ দংস্কৃতের দারা প্রভাবিত অন্তবাদ দাহিত্যের যুগ। তিকাতী ভাষায় মৌলিক সাহিতাচর্চা আরম্ভ হয় অনেক পরে— এই দিতীয় যুগের ভাষার সহিত আধুনিক তিব্বতী ভাষার দাদৃশ্য লক্ষিত হয় এবং এই ভাষা তিব্বতের মধ্য অঞ্চলের ভাষার খুবই নিকটবর্তী।

তিব্বতীর আদি স্তরে (যে রূপ ভাষাতাত্ত্বিকর্গণ কল্পনা করেন) উপদর্গ আর প্রত্যায়ের প্রাধান্ত ছিল; পরে ক্রমশঃ সেগুলি লুপ্ত হইতে থাকে এবং স্বরের তারতমা (tone) তিব্বতীর রূপতত্ত্বে প্রাধান্ত লাভ করে। আধুনিক তিব্বতীতে বাকাগঠনের ভিত্তি হইল শব্দের নির্দিষ্ট ক্রম এবং বাকাগত শব্দের সম্পর্ক-স্থচক অবায়জাতীয় শব্দের বাবহার।

H. A. Jaschke, The Tebetan-English Dictionary, London, 1881; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. III, part I, Calcutta, 1909; David Diringer, The Alphabet, London, 1949.

मो भः कत मां गंध ध

ভিমি স্তন্যপায়ী শ্রেণীভুক্ত দেতাদিঈ (Cetaceae)
বর্গের প্রাণী। তিমি জলচর, কিন্তু মাছ নহে। সমস্ত
দাগরে, গঙ্গায় ও চীন দেশের কয়েকটি নদীতে তিমি
দেখা যায়। বর্তমান কালের জীবিত প্রাণীদের মধ্যে
তিমি সর্ববৃহৎ— দৈর্ঘ্য ১ হইতে ৩৫ মিটার। একটি ২০
মিটার দৈর্ঘ্যের তিমির ওজন প্রায় ১৫০০ কুইন্টাল।

মাছের মতই তিমির শরীর সরলবর্গীয় (প্রিমলাইন্ড), वर्व भागा, काला वा भागा ७ कालाय ग्रिभारना । विभाव শরীরের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ জুড়িয়া মাথা। ঘাড় নাই। মুথবিবর প্রশন্ত এবং ঠোঁট তুইটি কঠিন। মুথের নিকটে কয়েক গুচ্ছ ছাড়া তিমির দেহের আর কোথাও লোম থাকে না। সামনের পা-তুইটি দাঁড়ের মত এবং অঙ্গুলি-विशैन। পিছনের পা-তৃইটি সচরাচর দেখা যায় না, यिन छ जाहारनत मः गर्ठक करत्रकि हा भारत्मत्र मस्भा গ্রথিত আছে। মাথার দিক হইতে দৈর্ঘোর এক-তৃতীয়াংশ দূরত্বে তিমির দেহের বিস্তার সর্বাপেক্ষা বেশি। ইহার পর হইতে লেজের দিকে দেহ ক্রমশঃ দক্র হইয়া গিয়াছে। দেহের শেষ অংশে লেজ। লেজটি উপর হইতে নীচের দিকে চাপা। এই লেজ ও দাঁড়ের মত দশুথের হই পা দিয়া তিমি সাঁতার কাটে। তিমির চোথ হইটি ছোট, বহি:-কর্ণ নাই এবং নাদাবন্ত্র মাথার শীর্ষে; কোনও কোনও তিমির একটি মাত্র নাসারন্ত্র থাকে। পায়ছিদ্রের ত্ই পার্যে রন্ত্রের মধ্যে তিমির স্তম্পগ্রন্থি অবস্থিত।

সকল তিমিই মাংসাশী। মাছ, ছোট ছোট চিংড়ি-জাতীয় প্রাণী, শম্বুক প্রভৃতি ইহাদের প্রিয় থাতু। ওরদিনস (Orcinus) জাতের তিমি পেন্সুইন পাথি, শীল বা অন্ত তিমিও থায়।

তিমির ফুসফুস তুইটি দীর্ঘ। একবার খাস গ্রহণ করিয়া ইহারা প্রায় ৫০-৬০ মিনিট জলের তলায় থাকিতে পারে। দীর্ঘকাল জলের মধ্যে থাকার পরে ভাসিয়া উঠিয়া নি:শ্বাস ত্যাগ করিলে নি:শ্বাস বায়ুতে বর্তমান জলীয় বাম্প ঠাণ্ডায় ধোঁয়ার মত দেখায়, ফলে মনে হয়, তিমির নাসারক্ত দিয়া ফোয়ারা বাহির হইতেছে। আসলে ঘটনাটি শীতকালে মৃথ দিয়া ধোঁয়া বাহির হওয়ার সমতুল।

ওদোস্তোদেতি উপবর্গের তিমির দাঁত থাকে। আকারে ইহারা থুব বড় হয় না। ওওক (পর্পয়েজ) এই উপ-বর্গের প্রাণী। মিস্তাদেতি উপবর্গের তিমির দাঁত থাকে না; তাহার পরিবর্তে তালু হইতে বেলীন (baleen) নামক একটি জটিল গঠনের প্রতাঙ্গ ম্থবিবরের মধ্যে ঝুলস্ক অবস্থায় থাকে। এই বেলীনে প্রায় তুই হইতে তিন শত শক্ত এবং ২-৩ মিটার দীর্ঘ দণ্ড আছে। মিস্তা-দেতি উপবর্গের তিমি আকারে বৃহৎ। ধুসর তিমি, নীল তিমি, কুঁজা তিমি এবং বেলীনা এই উপবর্গের তিমির উদাহরণ।

তিমির মন্থণ চামড়ার নীচে একটি পুরু চর্বির আস্তরণ থাকে। এই আস্তরণ (ব্লাবার) হইতে চর্বি নিদ্ধাশনের জন্ম এবং ক্ষুদ্রান্তের মধ্যে বর্তমান আম্বারগ্রীনের জন্ম তিমি শিকার করা হয়। আ্বারগ্রীন হইতে স্থগন্ধি প্রসাধন-দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

H. E. Walter & L. P. Sayles, Biology of the Vertebrates, New York, 1959; R. S. Lull, Organic Evolution, New York, 1961.

সীমানন্দ অধিকারী

তিরিচ মীর হিন্দুক্শ পর্বতের উচ্চতম শৃস্ক; ৩৬°১৫'৩০"
উত্তর ও ৭১°৫০'৩০" পূর্ব; পশ্চিম পাকিস্তানের চিত্রল প্রদেশে অবস্থিত পাকিস্তানের সর্বোচ্চ গিরিশৃঙ্গ; উচ্চতা ৭৭০০ মিটার (২৫২৬৩ ফুট)। এইখানে উঠিলে পাকিস্তান, আফগানিস্তান, কাশীর, রাশিয়া ও চীন দেখা যায়।

তিরিচ মীর শক্টির অর্থ পরীদের বা জিনদের রাজা।
স্থানীয় কিংবদন্তি এই যে, এইস্থানে অবস্থিত পরীদের তুর্গদ্বারে এক অতিকায় বাঙি বদিয়া থাকে, কেহ এই শৃঙ্গে
উঠিলেই তাহাকে থাইয়া ফেলে।

১৯৫০ প্রাপ্তাবে একটি নরওয়েদেশীয় অভিযাত্রী দল এই
শৃঙ্গে অভিযান করেন এবং তাঁহাদের অপ্তম ক্যাম্পে
থাকিবার সময় প্রবল ভূমিকম্প হয় এবং তাহার ফলে
হিমানীসম্প্রপাত হওয়াতে তাঁহাদের সবকিছু ছিন্নবিচ্ছিন
হইয়া যায়। অবশ্য কয়েক দিনের মধো তাঁহারা রওনা হন ও
তাঁহাদের দোভাষী এইচ. আর.এ. স্ট্রেইথার (Strieather)
ইহাতে আরোহণ করেন।

১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই-আগদ্ট মাদে নরওয়ের ৫ জন অভিযাত্রী পুনরায় ঐ শিথরে আরোহণ করেন।

ष B. G. Berghese, Himalayan Endeavour, Bombay, 1962; Himalayan Journal, vol. II & vol. XVI, Calcutta, 1941 & 1955.

কমলা মুখোপাগ্যায়

ভিরুপ্তি ১৩°৩৮ উত্তর ও ৭৯°২৪ পূর্বে অবস্থিত অন্ধ্র প্রদেশের চিত্র জেলার চন্দ্রগিরি তালুকের একটি শহর। মাদ্রাজ শহর হইতে ইহার দূরত্ব ২৩২ কিলোমিটার (১৪৪ মাইল)। ইহার আয়তন প্রায় ৪ বর্গ কিলোমিটার (১°৭০ বর্গ মাইল)। শহরটি পূর্বঘাট পর্বতমালার অংশ চন্দ্রগিরি পর্বতের পাদদেশে অবস্থিত। শহরের জলবায় মোটাম্টি স্বাস্থ্যকর ও শুজ। বার্ষিক বৃষ্টিপাতের গড় ৮২৫ মিলিমিটার (৩৩ ইঞ্চি)। ইহা একটি প্রাচীন শহর। ইংরজে-শাসনকালে ইহা মাদ্রাজ প্রদেশের উত্তর আরকট জেলার অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দের রাজ্য-পুনর্গঠন কমিটির স্থপারিশ অনুসারে ইহা নৃতন গঠিত অন্ধ্র রাজ্যর অন্তর্গত হয়। ১৮৮৬ খ্রীষ্টান্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি স্থাপিত হইয়াছিল।

তিরুপতি শহরের লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ছিল ৩৫৮৪৫ জন; তন্মধ্যে ১৯২৩- জন পুরুষ ও ১৬৬১৫ জন স্বী। শহরটি কর্ন ট্রাঙ্ক রোডের সহিত যুক্ত।

তিরুপতি একটি বিখাতে তীর্থস্থান। দেইশন হইতে ১২ কিলোমিটার (৮ মাইল) দূরে চন্দ্রগির বা তিরুমালার পবিত্র পর্বতে অবস্থিত শ্রীভেঙ্কটেশ্বর পেরুমালের বিখ্যাত মন্দির অবস্থিত। পেরুমালের ২ মিটার (৭ ফুট) উচ্চ প্রস্তবমৃতির চারিটি হাত আছে এবং বিষ্ণুমৃতির সহিত ইহার সাদৃশ্য বর্তমান। এই মন্দিরে বিজয়নগরের রাজার অর্থাৎ কৃষ্ণদেব রায় ও তাঁহার জুই রানীর তাম্মৃতি আছে। তিরুপতির পিতল ও কাগ্রশিল্প প্রসিদ্ধ।

The Imperial Gazetteer of India. vol. XXIII, Oxford, 1908; A. Chandrasekhar, Census of India: 1961; Andhra Pradesh; District Census Handbook, Chitoor District, 1965.

मिमानन हरिं। शाधाय

তিল পেদালিয়াসিন্ধ গোতের (Family-Pedaliaceae) অন্তভুক্ত দ্বিবীজপত্তী বৰ্ধজীবী বীরুৎ-জাতীয় উদ্ভিদ। বিজ্ঞান-সমত নাম সেদামম ইন্দিকম (Sesamum indicum)। ইহার পত্র সরল এবং পত্রবিভাগ উপরের দিকে একান্তর ও নাচের দিকে অভিম্থ। তিলের মধামাক্রতি, উভলিপ, অসমাপ্র ও ভাগধরাক্রতি ফুলে ৪টি পুংকেশর ও ২টি গর্ভপত্র থাকে। বিদারী (ডেহিসেন্ট) ফলের ভিতর বহু ক্ষুদ্র বীজ উৎপন্ন হয়। বীজগুলির আবরণ কৃষ্ণ বর্ণ। বীজে শতকরা প্রায় বহু আদহীন, বর্ণহান ও থাভোপযোগী তিল তৈল পাভয়া যায়; ইহা রন্ধনে ব্যবহৃত হয়। গ্রম অবস্থায় উৎপন্ন তৈল ঈষৎ লাল বর্ণ; ইহা সাবান, কেশতৈল প্রভৃতিতে এবং জালানি হিসাবেও ব্যবহৃত হয়। ভিলের বীজ হইতে মিটান প্রস্তুত করা হয়। হিন্দুর ধর্মীয় অমুষ্ঠানেও তিলের ব্যবহার উল্লেখযোগ্য। ভারত ও চীনে প্রাচীন কাল হইতেই তিলের চাষ করা হয়; বর্তমানে আফ্রকা ও আমেরিকার কোনও কোনও স্থানে ইহার চাষ হইতেছে।

ক্নীলকুমার ভট্টাচার্য

তিলের চাষ ও উৎপাদনের পরিমাণে পৃথিবীতে ভারতের স্থান দর্বপ্রথমে। ভারতে বার্ষিক ২৫ লক্ষ হেক্টরের বেশি জমিতে ইহার চাষ হয় (পৃথিবীতে ৫৮ লক্ষ হেক্টর), বাধিক ফলন প্রায় ৪'৭ লক্ষ মেট্রিক টন (পৃথিবীতে ১৭ লক্ষ মেট্রিক টন) এবং গড় ফলন হেক্টরে ১৯০ কিলোগ্রাম (পৃথিবীতে ২০০ কিলোগ্রাম)। ইহা একটি প্রধান তৈলবীজ। বীজে তৈলের পরিমাণের তাবতম্য শতকরা ৪৬-৫২ ভাগ হইয়া থাকে। রবি ও थविक छ्हे थल्लहे ठाव मञ्जवभद्र। थविरकंत्र ठारा जन দাঁড়ায় না এমন হালকা বেলে মাটি এবং ববিশস্তা হিদাবে চাষে জলধারণক্ষ দোঁ-আঁশ বা পলিমাটি উপযুক্ত। তিলের প্রকার ঋতুবদ্ধ, অর্থাৎ খরিফের প্রকার রবিতে এবং রবির প্রকার খরিফে ভাল হয় না। ২-৩বার চাষ দিয়া মাটি ধুলার মত করিয়া লওয়া প্রয়োজন। হেক্টর প্রতি २ है- ६ के কিলোগ্রাম বীজ ছিটাইয়া বা সারিতে বপন করা হয়। সাধারণতঃ বিনা সারে চাষ করা হয়। জলদি জাতের তিল পাকিতে ৩-৩২ মাদ ও নাবি জাতের তিল পাকিতে 🔾 মাদ সময় লাগে। ডালপালা তথাইতে আরম্ভ করিলে ফদল তুলিতে হইবে, নচেৎ মাঠেই তিল ঝরিয়া পড়িবার সম্ভাবনা। গাছ হাত দিয়া তুলিয়া অথবা কাটিয়া ১ সপ্তাহ শুখানোর পর বলদ দিয়া মাড়াই করা হয়।

ज Indian Central Oil-Seeds Committee, Sesamum, Hyderabad, 1961; Food & Agriculture Organization, United Nations, Production Year-book 1965, vol. 19. Rome, 1966; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966.

মুরারিপ্রসাদ গুই

পবিত্র ও মাদলিক পঞ্চশস্তের অন্যতম। নানাভাবে তিলের বাবহারের কথা শাস্ত্রে উল্লিখিত হইয়াছে। তিল-বাটা গায়ে মাথা, তিল-জলে স্নান করা, তিলের ঘারা হোম করা, তিল দান করা, তিল থা এয়া, তিল বপন করা— তিলের ঘারা এই ছয়রকম কাজ করা প্রশস্ত। ইহার নাম ষট্তিলাচরণ— যিনি ইহা করেন তিনি ষট্তিলী। জনতিথিতে ও মাঘ মাসের গুক্লা ঘাদনীতে এই অফুণ্ঠানের বাবস্থা আছে। জনতিথিতে তিল গুড় ও ঘুরু মিশ্রিত করিয়া পান করিবার নিয়ম আছে। দেবকার্য ও পিতৃকার্যে তিল ও তুলদীর বহুল বাবহার দেখা যায়। আগুশাদ্দের ম্থা অঙ্গ তিল-কাঞ্চন দান বা সোনার সহিত্র তিলদান। সধ্বা প্রীলোকের পক্ষে তিল ব্যবহার নিষিদ্ধ। তিলের পরিবর্তে তাঁহারা যব ও ধান ব্যবহার করিয়া থাকেন।

দ্র রঘুনন্দন, তিথিতত্ত, জন্মতিথিক্বত্যপ্রকরণ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

তিলক হিন্দু ধর্মের বিভিন্ন সম্প্রদায়ের ভক্তগণ কর্তৃক ললাটাদি অদ-প্রতাদে অন্ধিত চিছ। সাম্প্রদায়িক নিয়ম অনুসারে চন্দন, থড়িজাতীয় জিনিদের গুঁড়া, ভন্ম প্রভৃতির সাহায়ে ইহা অন্ধিত হয়। অনেক সময়ে একটি কাষ্ঠময় বা ধাতুময় মূদা এততুদেশে বাবহাত হয়। এই সাম্প্রদায়িক চিছ-ধারণ প্রথার উৎপত্তি ও প্রাচীনত্ব সম্পর্কে নিশ্চিত কিছু জানা যায় না, তবে বৈদিক যজ্ঞান্ত্রষ্ঠানে লগাটে হোমভন্মের টীকা অন্ধনের প্রথার সঙ্গে ইহার দ্বায়ত যোগ আছে বলিয়া মনে হয়। বৈষ্ণৱ শৈব শাক্তঃ প্রভৃতি প্রত্যেকটি সম্প্রদায়ের স্ব স্ব তিলক-চিছ্ বিশ্বমান থাকিলেও বৈষ্ণবদের মধোই তিলক-চিছ্কের বৈচিত্রা ও সংখ্যাধিকা দেখা যায় এবং প্রত্যহ লানান্তে তিলক-ম্বাহণকে বৈষ্ণৱ ভক্ত মুখাসাধনক্রপে গণা করেন। সাধারণভাবে, নিষ্ঠাবান হিন্দুমাত্রই নিতা, নৈমিত্রিক ও কাম্য এই ত্রিবিধ কর্ম এবং প্রত্যাদি কর্ম অনুষ্ঠানের পূর্বে তিলকদেবা করিয়া থাকেন।

খীষ্টীয় ৭ম শতকে বাণভট্ট রচিত 'কাদম্বরী' গ্রন্থে শৈব :

তপষী দৃঢ়দস্থা এবং জাবালি ঋষির বর্ণনা প্রদক্ষে ললাটে ভশ্ম দারা ত্রিপুণ্ড অস্কনের প্রথার কথা জানা যায়। এই ত্রিপুণ্ড যে পরবর্তী কালের শৈব উপাসকদের তিনটি সমান্তরাল রেখার সমাহারে গঠিত তিলক-চিছ্বিশেষ ভাহাতে সন্দেহ নাই। ৭ম শতকের পূর্বে সাম্প্রদায়িক ভক্তগণের মধ্যে তিলক-চিছ্ ধারণের প্রথা প্রবর্তিত হওয়াই স্মাভাবিক, তবে ঠিক কবে এবং কিভাবে ইধার উদ্ভব হুইয়াছিল তাহা নিশ্চতভাবে বলা যায় না।

সাম্প্রদায়িক তিলক-চিহ্নগুলির উৎস-সন্ধানের স্তত্তে বিষ্ণু শিব প্রভৃতি দেবতাদের ষ্তিতে পরিদৃষ্ট লাঞ্নগুলির অধায়ন অপরিহার। বৈষ্ণব শৈবাদি উপাসকগণের ভিলক-গুলির সঙ্গে তাঁহাদের স্ব স্ব ইইদেবতার বিগ্রহধৃত কিছু কিছু চিহ্ন-লাহ্নের সৌদাদৃশ্য মনোযোগ আকর্ষণের যোগ্য। দৃষ্টান্তম্বরূপ, বর্তমান কালে দক্ষিণ ভারতের বিষ্ণুমৃতিগুলির ল্লাটে তিনটি উধ্বধিঃ রেথার সমাবেশে অঙ্কিত তিকনাম্ম বা জীনামম্ নামে যে চিহ্ন দেখা যায়, তাহা জীবৈঞ্ব সম্প্রদায়ের ব্যবহৃত ভিলক-চিহ্গুলির অন্যতম। শৈব ভক্তদের ললাটশোভন তিপুণ্ডু শিবলিঙ্গের পূজা বা ক্র-ভাগে অন্ধিত চিহ্নের অম্বরণ। দেবীমৃতির ললাউমধাস্থ ত্রিনয়নের নিমে যে বক্তবর্ণ বিন্দৃচিক্ পরিলক্ষিত হয়, তাহা শক্তি-সাধকেরও অক্ততম লাস্থন। অর্থাৎ হিন্দু দেব-দেবীর মৃতিতে অন্ধিত চিহ্নসমূহের অনেকগুলিই যে সাম্প্রদায়িক তিলক-চিহ্নের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট তাহাতে সন্দেহ নাই। তবে তিলক-চিহ্ন রঙের মত অস্থায়ী জিনিসে অ্ষতি হয় বলিয়া অন্তর্প লাজন্যুক্ত প্রাচীন দেবতা-মৃতি পাওয়া যায় না। বস্ততঃ তিলক-প্রতিম চিহ্নযুক্ত মৃতিগুলি मवह অপেকাকত আধুনিক কালের। অধ্যাপক নীলকণ্ঠ শান্ত্রী প্রথাত চোল সমাট রাজরাজের (৯৮৫-১০১৪ থ্রী) সমকালীন একটি লিপির সাক্ষো বলিয়াছেন ১০ম-১১শ শতাকীতেও বিষ্ণৃতির ললাটে স্বর্ণনির্মিত শ্রীনামম্ উৎকীর্ণ ক্রিবার প্রথা বর্তমান ছিল। স্বতরাং ইহা অনুমান করা অসংগত নয় যে, ঐ সময়ে ইষ্টদেবতার চিফের অনুসরণে বিষ্ণুব ভক্তগণের একাংশ অন্ততঃ তাঁহাদের ললাটে শ্রীনামম্ চিহ্ন অন্ধিত করিতেন।

বস্তত:, খ্রীষ্টায় ১০ম-১১শ শতকের মধ্যে রচিত পদ্ম,
বন্ধ, রন্ধাণ্ড, দেবীভাগবত প্রভৃতি কিছু পুরাণ ও উপপুরাণ
প্রান্থের সাক্ষোও এ কথা মনে হয় যে, ঐ সময় হইতে
শৈবাদি সম্প্রদায়ের মধ্যে তিলক-চিছ্ন ধারণের প্রথা ক্রমশঃ
ভানপ্রিয় হইতে থাকে। এইসব প্রস্থের অন্তর্গত তিলক
ধারণের নিয়মাবলী পরবর্তী কালের রচনায় পূর্ণতঃ অথবা
অংশতঃ উদ্ধৃত হইয়াছে। ১০ম ও ১১শ শতকের চর্যাগীতি-

কোষের লুইপাদ রচিত একটি চর্যায় বাবস্থাত 'বাণচিহ্ন' শব্দবন্ধের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষন করিয়া অধ্যাপক স্থনীতিকুমার চটোপাধ্যায় বলিয়াছেন, এই 'বাণচিহ্ন' সাম্প্রদায়িক তিলক-চিহ্নেরই ভাষাস্তর। অধ্যাপক জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় তাঁহার মত গ্রহণাস্তে অফুমান করেন, দক্ষিণ ভারতে যেমন তিলকাদি চিহ্ন তিক্রনামম্ বলিয়া বণিত হইত, উত্তর ভারতে বোধ হয় মধ্যযুগে ও পরে এগুলির আখ্যাছিল বাণচিহ্ন (বর্ণচিহ্ন)। সংক্ষেপে, লেথ ও সাহিত্যের মিলিত সাক্ষ্যে এই অহ্মান অসংগত নয় যে, খ্রীপ্রীয় ১০ম বা ১১শ শতান্ধীর পর হইতে বিভিন্ন সাম্প্রদায়িক ভক্তন্থের মধ্যে তিলক-চিহ্ন ধারণের প্রথার ক্রমপ্রচলন হয়। এবং আমাদের একটি বিশেষ অন্নমান, শৈব তপন্ধী ও উপাসকগণের ত্রিপুণ্ডু ধারণের প্রথা হইতে অন্তান্ত সম্প্রদায়ের ভক্তগণ ললাটাদি অঙ্গে তিলক-চিহ্ন ধারণের প্রেরণা ও উৎদাহ লাভ করে।

মোটাষ্টিভাবে ১০ম হইতে ১৭শ শতাব্দী পর্যন্ত বিস্তৃত সময়পরিসরকে সাম্প্রদায়িক তিলক-চিহ্নগুলির রূপ-বিবর্তনকাল বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে। প্রাচীন চিহ্নগুলির বিবর্তনের সঙ্গে কয়েকটি নৃতন ভিলক-চিহ্নও এই সময়-সীমায় দেখা দিয়াছিল এবং সন্দেহ নাই বৈষ্ণব-শৈবাদি সম্প্রদায়ের বিভাজনের সঙ্গে ভিলক-চিহ্নগুলির বৈচিত্র্যার্দ্ধি এবং ক্ষেত্রবিশেষে নৃতন চিহ্ন-লাঞ্ছনের উন্তব-ক্রিয়া বিজড়িত। বর্তমানে বৈষ্ণব শৈব দৌর শাক্ত এবং গাণপত্য এই পাঁচটি ধর্মসম্প্রদায় ও তাহাদের বিভিন্ন উপবিভাগের অন্তর্ভুক্ত ভক্তগণ স্ব স্থ ভিলক-চিহ্নাদি ধারণ করেন।

পুরাণ ও তয়্তদাহিত্যে বিভিন্ন দাম্প্রদায়িক তিলকের বিস্তৃত বর্ণনা ও তাহাদের ধারণ-সংক্রান্ত নিয়মাবলীর সাক্ষাৎ মেলে। এইসব গ্রন্থ-বর্ণিত তিলকগুলির কয়েকটির সক্ষে অধুনাপ্রচলিত তিলক-চিহ্নের সাদৃশ্য পাওয়া যায় না। বাস্তব নিদর্শন ও সাহিত্য-সাক্ষ্যে দেখা যায়, অন্তান্ত দম্পায়ের তুলনায় বৈষ্ণবর্গণই তিলকদেবার উপর অধিক গুরুত্ব আরোপ করেন এবং তাঁহাদের তিলক-চিহ্নুও সংখ্যাও বৈচিত্রা-বিচারে বিশেষ আকর্ধণীয়। স্নানের পর বিষ্ণুর ঘাদশ নাম করিয়া ঘাদশ অঙ্গে তিলক ধারণ প্রত্যেক বৈষ্ণবের কর্তব্য বলিয়া মনে করা হয়। এই ঘাদশ নাম ও ঘাদশ অঙ্গ ললাটে কেশব, উদরে নারায়ণ, বক্ষে মাধব, কণ্ঠে গোবিন্দ, দক্ষিণ পার্শে বিষ্ণু, দক্ষিণ বাহুতে মধুস্থান, দক্ষিণ স্বন্ধে ত্রিবিক্রম, বাম পার্শ্বে বামন, বাম বাহুতে শ্রীধর, বাম স্কন্ধে হুরীকেশ, পৃষ্টে পদ্মনাভ এবং কটিতে দামাদর (পদ্মপুরাণ, উত্তর্থগু)।

এই পুরাণে প্রথমে ললাটে উপ্রপুণ্ডু ধারণ ও পরে

ললাটাদিক্রমে তিলক গ্রহণের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। পদ্মপুরাণে উদ্বপুণ্ডের বর্ণনা এইরূপ: একাম্বর্ধাবলম্বী অর্থাৎ বৈষ্ণবর্গণ অন্তরাল সহিত হরিপদাক্বতি পুঞ্ অঙ্কন ক্রিয়া থাকেন। নাদিকামূল হইতে আরম্ভ ক্রিয়া ললাটদেশের শেষ দীমা পর্যস্ত মৃত্তিকা (গদামৃত্তিকা) দারা ইহা অন্ধিত করিতে হইবে। 'হরিমন্দির' নামে খ্যাত এই উল্পুড়ের উল্পাধঃ রেখার মধ্যে ব্যবধান বাথিবার জন্ম পুরাণকার বিশেষ নির্দেশ দিয়াছেন। তবে বর্তমানে শ্রীবৈঞ্বাদি সম্প্রদায়ের ভক্তগণের মধ্যে যে সকল তিলক দেখা যায়, সেগুলি পদ্মপুরাণ-বর্ণিত উপপ্পু জাতীয় হইলেও পুরাণোক্ত বর্ণনার সঙ্গে অনেকাংশে মেলে না। বৈফবদের বিভিন্ন উপবিভাগভুক্ত ভক্তদের তিলক-চিহ্নের মধ্যে স্বাতম্ভ্য লক্ষ্য করা যায়। দৃষ্টাস্তস্বরূপ, বড়কলইপম্বী শ্রীবৈঞ্বদের তিলক ইংরেদ্রী 'ভি' অক্ষরের অন্তরূপ ; শেত বর্ণের এই তিলকের মধ্যবতী বেথার উধ্বাংশটি দিন্দ্র-চর্চিত। বল্লভাচারী বৈঞ্বগণের একাংশ ইংরেজী 'ইউ' অক্ষরের আকার-সদৃশ তিলক-চিহ্ন ধারণ করেন ; এই চিহ্ন ল্লাটের নিম্নভাগ হইতে কেশ-রেথার উপরিভাগ পর্যন্ত বিস্তৃত হইন্না থাকে। শ্রীক্রফটেততা প্রবর্তিত গৌড়ীয় বৈঞ্বদের চিচ্ছের দঙ্গে মাধ্ব-দম্প্রদায়ভুক্ত বিফুভক্তগণের তিলক-চিহ্নের প্রভেদ লক্ষণীয়। দৃষ্টান্ত না বাড়াইয়া এইটুকু বলা চলে, বৈঞ্বদের বিভিন্ন শাথান্তর্গত ভক্তগণ একরেথ বা অধিকরেথ নানা ধরনের উর্ন্বপুণ্ড ধাবণ করিয়া থাকেন। উধ্বপুণ্ড ছাড়া তাঁহারা অন্যান্ত অঙ্গে শঙ্খ চক্র গদাদির চিহ্ন ও অন্ধন করেন।

শৈবগণ ললাটদেশে যে-চিহ্ন অন্ধন করেন তাহার নাম
বিপুণ্ড । সাধারণতঃ ইহা তিনটি সমান্তরাল রেথার
সাহায্যে রচিত হয়। তবে কোনও কোনও প্রন্থে ইহা
ঈবৎ বক্র ও থণ্ডচন্দ্রের আকার-সদৃশ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে
এবং বান্তবেও এইরূপ বিপুণ্ডের সাক্ষাৎ মেলে। একাধিক
প্রান্থে বিপুণ্ড্রধারণ শিবোপাসকদের অবশ্রকরণীয় বলিয়া
উলিথিত হইয়াছে এবং কন্ধানালিনী নামক একটি তন্ত্রপ্রান্থে আছে, বিপুণ্ডুধারণে গঙ্গাদি পবিত্র নদীতে স্নানের
এবং শ্রীবিষ্ণুর ও শিবের কোটি মন্ত্র জ্পের পুণ্য অর্জিত
হয়। কন্ধানমালিনী, শাশ্বতন্তন্ত্র প্রভৃতি প্রন্থে ধারণ
করিতে বলা হইয়াছে। শৈব তিলক-চিন্তের অন্যান্য রূপভেদের মধ্যে ব্রিপুণ্ড, অর্ধচন্দ্র ও বিন্দুর সমন্তরে গঠিত চিহ্ন,
অর্ধচন্দ্র ও বিন্দুর সমাহারে রিচিত চিহ্ন, বিল্পব্রাক্ষতি এবং
এক জাতীয় প্রস্তরগুটিকাক্ষতি চিহ্ন প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

শৈব তিলক-চিহ্নের সঙ্গে শাক্ত তিলক-চিহ্নের সাদৃখ

বিজ্ঞান। দক্ষিণাচারী তান্ত্রিক শাক্তদের তিলক চিহ্ন বিজ্ঞাকতি ত্রিপুণ্ড ও বিন্দুর সমন্বয়ে গঠিত; বিন্দুটি ত্রিপুণ্ডের সর্বনিম্ন রেথার নীচে মধ্য স্থলে অন্ধিত হয়। বামাচারী তান্ত্রিক শক্তি-সাধকের তিলক একটি ঈষংবক্ষ রেথা ও ছুইটি বিন্দুর সাহাযো রচিত হয়; বিন্দু ছুইটি রেথার উপরে ও নীচে মধ্যবর্তী অংশে স্থাপিত হয় এবং উপরের বিন্দুটি যথার্থ বর্তুলাকার না হইয়া কিছুটা কোণাক্ষতি। মহাকানীর উপাদকদের তিলক আবার অন্তর্মণ। অর্থাৎ শাক্ত তিলক-চিছের মধ্যেও প্রকারভেদ লক্ষ্য করা যায়। প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য, শিব-শক্তিকে যাহারা যুগ্মভাবে উপাদনা করেন, তাঁহাদের তিলক-চিছেও বৈশিষ্ট্যমন্তিত। শাক্ত তিলক-চিছের মধ্যে বিন্দুর নিত্য উপস্থিতি সবিশেষ লক্ষণীয়।

সৌর এবং গাণপত্য তিলক-চিছের সংখ্যা ও বৈচিত্র্য সীমাবন্ধ। সৌর সম্প্রদায়ের চিছ ত্ইটি স্থুল সরলরেথার সমন্বয়ে গঠিত, সর্বনিম্ন দ্বিতীয় রেথাটি আকারে প্রথম রেথাটির এক-চতুর্থাংশেরও কম এবং প্রথম রেথাটির সঙ্গে কেল্রন্থলে যুক্ত; এই ক্ষুদ্র রেথাটি তুই ভুকর মধান্থলে সংস্থাপিত হয়। গাণপত্যদের তিলক-চিছ ইংরেজী 'ইউ' অক্ষরের মত এবং ইহার মধ্যন্থলে প্রদীপশিথা-সদৃশ একটি রেথা পরিদৃষ্ট হয়।

তিলক-চিহ্ন প্রদঙ্গে তুইটি সামাজিক তথ্যের উল্লেখ করা যায়। প্রথমতঃ, তিলক-চিহ্নধারণের বিধি-ব্যবস্থাতেও হিন্দু-সমাজের বর্ণভেদ-প্রথার ছায়াপাত ঘটিয়াছে। যদিও সকল বর্ণের হিন্দুই তিলক গ্রহণের অধিকারী, পুরাণাদি শাস্ত্রগ্রন্থে বর্ণভেদ অন্মারে ভক্তদের বিভিন্ন ধরনের তিলক ধারণের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। দৃষ্টাস্তম্বরূপ, শিবার্চনচন্দ্রিকাধৃত যামলে বলা হইয়াছে, ব্রাহ্মণ উর্ধেপুঞ্ ক্ষত্রিয় ত্রিপুণ্ডু, বৈশ্য অর্ধচন্দ্রাকৃতি তিলক এবং শূদ বতু লাকর তিলক ধারণ করিবে। এই নির্দেশে অবস্থ সাম্প্রদায়িক তিলক-চিহ্নের উল্লেখ নাই। দিতীয়ত:, গ্রাম-ভারতের লৌকিক দেব-দেবীর পূজার্চনার সঙ্গে কিছু কিছু তিলক-চিহ্নের দ্রায়ত সংযোগ থাকা বিচিত্র নছে। উদাহরণতঃ বলা যায়, দক্ষিণ ভারতের গ্রামদেবী গঙ্গশাকে যাঁহারা বাড়িতে পূজা করেন, তাঁহারা অহুষ্ঠানের পূর্বে ঘরের দেওয়াল গোময়ের দাহায্যে পরিষ্কার করিয়া তাহার উপর যে চিহ্ন আঁকেন, তাহা প্রায় অবিকল শৈবদের ত্রিপুণ্ড। বস্তুতঃ সাম্প্রদায়িক তিলক-চিচ্ছ ধারণের প্রথার উদ্ভবে ও চিহ্নগুলির রূপবৈচিত্ত্যের বিবর্তনে আর্ঘ-সংস্কৃতির সঙ্গে অনার্য সংস্কৃতি কতথানি অংশ গ্রহণ করিয়াছে তাহা ব্যাপক ও গভীর গবেষণার বিষয়।

দ্র হরকুমার ঠাকুর, হরতন্ত্রদীধিতি, কলিকাতা, ১৮৯২; জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধায়, পঞ্চোপাদ্রনা, কলিকাতা, ১৯৬০; S. C. Belnos, The Sandhya or the Daily Prayers of the Hindus, Allahabad, 1851; Rev. H. Whitehead, Village Gods of South India, Calcutta, 1921; D. A. Pai, Religious Sects in India among the Hindus, Bombay, 1928.

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

তিলানা তেলেনা বা তরানা— কণ্ঠ-সংগীতের বিভাগচতৃষ্টয়ের অগ্যতম। থেয়ালের উপসংহার হিসাবে তিলানা
গাওয়া হয়। এই গানে অর্থবাহী ভাষার পরিবর্তে
ক্রত উচ্চারণােপযােগী কতকগুলি নিরর্থক শব্দের রচিত
ছল ব্যবহার করা হয়, য়থা— তেনা, তুম, য়য়, দিয়,
তেরেনা, দেরনা ইত্যাদি। সংগীতরয়াকর শাস্ত্রেও
ঈশ্বরাচক তেন, তেনা ইত্যাদি শব্দের ব্যবহার আছে।
তিলানার রচনাভঙ্গীতে ছন্দােগত মাধুর্য ও বৈচিত্র্য মথেন্ট
আছে। গানের অর্থকু ভাষা শ্রোত্মগুলীর মনােযােগ
কিছু পরিমাণে আকর্ষণ করে। কিন্তু বিশুদ্ধ রাগ
উপভাগ করিতে হইলে অর্থহীন অথচ বংকারয়্ক শব্দের
ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে।

বিমলাকান্ত রায়চৌধুরী

তিলোক্তরা অত্লনীয় রূপযোবনশালিনী এক নারী।
ত্রিলোকের রমণীয় পদার্থদমূহের তিল তিল অংশ লইয়া
নির্মিতা বলিয়া ইহার নাম তিলোত্রমা। ত্রিভুবন বিজয়ী
অত্যাচারী দৈত্যাধিপতি স্থন্দ ও উপস্থন্দের বিনাশ সাধনের
উদ্দেশ্যে ব্রহ্মার আদেশে বিশ্বকর্মা অত্পমলাবণ্যময়ী
তিলোক্তর্মাকে স্পষ্ট করেন। কঠোর তপোনিরত পরস্পর
অতি প্রীতিমান আত্র্যুকে ব্রহ্মা 'কেবল পারস্পরিক
বিরোধ উভয়ের মৃত্যুর কারণ হইবে' এই বব দান করেন।
পুস্পচয়নরতা রত্নভূষিতা তিলোত্তমাকে দেখিয়া দৈত্যুরয়
অতিশয় কামাদক্ত হয় এবং তাঁহাকে ভার্যারপে লাভ
করিবার জন্ম উভয়ের মধ্যে যে তুম্ল দ্বন্দ্র্যুর হয়, তাহাতেই
উভয়ের মৃত্যু ঘটে। তিলোক্তমার সাফলো সন্তুই হইয়া
ব্রহ্মা তাঁহাকে বর দান করেন। (মহাভারত, ১।২০১২০৪)।

যৃথিকা ঘোষ

তিসি তৈলবীজ দ্র

তিস্তা ব্রহ্মপুত্রের উপনদী। উত্তর সিকিমের বিভিন্ন হিমবাহ অঞ্ল হইতে উদ্ভুত লাচেন চু, লাচুন চু ও লোনাক চু-র সম্মিনিত ধারাই সংস্কৃতে ত্রিস্রোতা নামে পরিচিত। ইহাই বর্তমানের ভিন্তা নদী। উত্তর পার্বত্য অঞ্চল হইতে সিকিমের মধ্য দিয়া প্রবাহিত এই নদী গ্রেটবংগিতের সহিত মিলিত হইয়া দার্জিলিঙ জেলায় প্রবেশ করিয়াছে। পরে দার্জিলিঙের তরাই অঞ্চল, জনপাইগুড়ির তুয়ার অঞ্চল ও পশ্চিম কুচবিহারের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া বংপুর জেলাম্ন ফুলবাড়ির নিকট তিস্তা বন্ধপুত্রে পড়িয়াছে। ইহার প্রধান উপনদী জেম্-গ্রেটরংগিত, রংগো, রিলী, দিভক, ঘাঘাট। দাজিলিঙ এবং পার্বতা অঞ্চলে তিস্তা 'দিডক গোলা' নামে এক গভীর গিরিখাতের মধ্য দিয়া সমভূমিতে নামিয়া আদিয়াছে। এই স্থানে নদী খরস্রোতা এবং অনাবা কিন্তু নিম্ভূমিতে ইহা নৌচলাচলের উপযোগী। পুনঃপুনঃ গতিপরিবর্তনের জন্ম নিম্ভূমিতে তিস্তা পাগলা নদী ও ইহার পূর্বথাতগুলি বুড়ি ও মরা তিস্তা নামে পরিচিত। তিস্তার দৈর্ঘ্য ২৬৮ কিলোমিটার (১৬৮ মাইল)।

পূর্বে তিন্তা করতোয়া ও আত্রাই-এর মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া পদায় মিলিত হইত। ১৭৮৭ খ্রীষ্টাবে প্রবল বর্ষণ ও বক্তার জলে ইহা গতি পরিবর্তন করিয়া ব্রহ্মপুত্রে আসিয়া মিলিত হয়। তুষারগলা জল ও মৌস্থমী বর্ষণপুষ্ট এই নদীতে প্রবল বক্তা হয়। তিন্তা নদীর উপর তিনটি সেতৃ আছে। ইহার মধ্যে তিন্তাঘাট উল্লেখযোগা। লাচেন গ্রামে লাচেনচু ও লাচুন চুনদীর সংগমস্থলে একটি বিখ্যাত বৌদ্ধ মঠ আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII, Oxford, 1908; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

হেনা ঘোষ

তীবর, তিয়র ধীবর জ

ভীরভুক্তি প্রাচীন বিদেহ দেশ পরবর্তী কালে তীরভুক্তি
নামে পরিচিত হয়। বৈশালী অঞ্চল হইতে প্রাপ্ত গুপ্ত
যুগের দীলমোহরে তীরভুক্তির প্রধান এবং অক্তান্ত রাজকর্মচারীদের উল্লেখ পাওয়া যায়। সংস্কৃত বৈয়াকরণ বামন
তাঁহার লিঙ্গান্থশাদন গ্রন্থে তীরভুক্তিকে একটি দেশ বলিয়া
বর্ণনা করিয়াছেন। বুহদ্বিফুপুরাণের মিথিলাখণ্ডে তীরভুক্তির দীমানা উত্তরে হিমবত, দক্ষিণে গঙ্গা, পূর্বে কোশী
এবং পশ্চিমে গণ্ডক পর্যস্ত নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু শক্তিসংগমতন্তের মতে ইহা গণ্ডকী এবং চম্পারণাের মধ্যে

অবস্থিত। সম্ভবতঃ গণ্ডকী বলিতে বর্তমান গণ্ডকী এবং গণ্ডা নদীর সংগমস্থলকে ব্ঝাইভেছে। চম্পারণ্য বর্তমানে চম্পারণ নামে পরিচিত।

প্রাচীন তীরভুক্তি বর্তমান ত্রিন্ত নামের মধ্যে বাঁচিয়া আছে। ১৮৭৪ খ্রীপ্রান্ধের শেষ পর্যন্ত ইহা বিহার প্রদেশের পাটনা বিভাগের সর্বোক্তরবর্তী একটি জেলা ছিল। ইহার মজঃকরপুর, হাজীপুর, দীতামারী, দারভাঙ্গা, মধুবাণী, তাঙ্গপুর— এই ছয়টি উপবিভাগ ছিল। শাসনকার্যের স্থবিধার জন্ত ১৮৭৫ খ্রীপ্রান্ধের ১ জাত্য়ারি এই বৃহৎ জেলাটিকে মজঃকরপুর এবং দারভাঙ্গা— এই তৃই জেলায় বিভক্ত করা হয়।

ত্রিছত অঞ্লের ভূভাগ সাধারণত: পলিপ্রধান জমি, মধ্যে মধ্যে নদী আছে, বনভূমিও যথেট। ধাত্ত এ অঞ্লের প্রধান শস্ত।

গন্ধা, বৃহৎ গন্ধা, বয়া, ছোট গণ্ডক এবং তিলগুজা নদী এই অঞ্চলের মধ্য দিয়া প্রবাহিত।

দীপকরঞ্জন দাস

তীর্থংকর মোলিক অর্থে যিনি তীর্থ করেন। কিন্তু জৈন সাহিত্যে 'তীর্থ' শকটি বিশিষ্ট অর্থে বাবহৃত। 'তীর্থং নাম প্রবচনম্'— প্রবচন অর্থে উপদেশ। যেহেতৃ সাধু ও গৃহী শিশুবর্গ এই উপদেশের লক্ষা সেইজ্লু সাধু সাধবী, আবক ও আবিকা-রূপ চতুর্বিধ সংঘও তীর্থ। এইজ্লু অপ্তপুক্ষ যথন কেবল-জ্ঞান লাভ করিয়া সাধু, সাধবী, আবক ও আবিকা-রূপ চতুর্বিধ সংঘ প্রতিষ্ঠা করেন ও যথন তাহার উপদেশ অবলম্বনে দ্বাদশাঙ্গ শ্রুত সাহিত্য নিরূপিত হয়, তথনই যথার্থতঃ তীর্থ প্রতিষ্ঠিত হয় বলা যায়। ইহা দ্বারা ইহা হইতে বা ইহাতে ভবদাগর উত্তীর্ণ হও্যা যায় বলিয়াই ইহার নাম তীর্থ।

বন্ধনম্ক কেবলীমাত্রই তাই তীর্থংকর নন; তাঁহারা সামান্ত কেবলা। যাঁহারা কেবল-জ্ঞান লাভ করিবার পর তীর্থ প্রতিষ্ঠা করেন, শুরু তাঁহারাই তীর্থংকর। যাঁহারা জন্ম হইতেই জ্ঞানবান ও লোকোত্ররদৌভাগ্য-সম্পন্ন তাঁহারা তীর্থংকর হন। শাস্ত্রে ইহাদের বহুবিধ বিশেষত্বের উল্লেখ আছে। তবে ইহারা অবতার নহেন। কারণ ইহারা প্রত্যেকে পৃথক পৃথক আজা। আজার পরিপূর্ণ বিকাশের ঘারা ইহারা তীর্থংকরত্ব অর্জন করেন ও মৃক্ত হইবার পর সংসারে আর প্রত্যাবর্তন করেন না। জৈন সাহিত্যে ২৪ জন তীর্থংকর ব্যতীত অতীত ও ভবিদ্যুং তীর্থংকরদের নাম ও সামান্ত পরিচরাদি পাওয়া যায়।

গণেশ লালভয়ানী

তীর্গস্থান স্থানবিশেষকে পুণাতীর্থরূপে গণনা করিবার প্রথা ভারতের প্রাচীন অনার্যদমান্তে স্বপ্রতিষ্ঠিত ছিন বলিয়া বোধ হয়। আর্যজাতি ভারতে উপনিবেশস্থাপনের পর ধীরে ধীরে এই অনার্য-ভাবধারায় প্রভাবিত হইয়া-ছিলেন। নিকক্তকার যাম্ব ঐর্ববাভ নামক প্রাচীন ক্ষিত্র একটি মত উদ্ধত করিয়াছেন। উহা হইতে মনে হয়, গ্যশিরঃ অর্থাৎ বর্তমান বিহারের অন্তর্গত গ্যা উত্তর-বৈদিক যুগে ভীর্থরূপে পরিগণিত হইত। আবার ঐ যুগেই সরপতী ও দূৰপতী নদীর উপত্যকান্থিত কুণক্ষেত্র অঞ্চলকে পুণাকেত্র মনে করা হইত, ভাহার প্রমাণ আছে। প্রাচীন কালে যে দকল স্থানকে পুণাতীর্থরূপে গণনা করা हरे ७, उन्नार्या प्रहेषि नहीत मः गमदानित माराजा উল्लय-যোগা। বৌধায়ন ধর্মস্ত্রে বঙ্গ, কলিন্দ প্রভৃতি দেশে আর্যদিগের ভ্রমণ নিষিদ্ধ বলা হইয়াছে। কিন্তু উত্তরকালীন একটি পৌরাণিক শ্লোকে দেখা যায়, অদ, বদ, কলিছ, দৌরাই ও মগধ দেশে তীর্থযাত্র। করা যাইত।

পুণ্যার্জনের উদ্দেশ্যে তীর্থভ্রমণের সর্বপ্রথম উল্লেখ থ্রীষ্ট-পূর্ব তৃতীয় শতাকীতে উৎকার্ণ মৌর্ঘ সমাট্ অশোকের শিলাভূশাসনে দেখিতে পাওয়া যায়। তিনি তীর্থযাত্রাকে ধর্মাত্রা বলিয়াছেন। অশোক বৌদ্ধ ধর্ম অবলম্বন করিয়া-ছিলেন। তাই আমরা তাঁহাকে ভগবান ব্দের জনস্থান ল্ফিনী গ্রাম এবং বোধিলাভক্ষেত্র বোধগয়াতে তীর্থযাত্রী হিদাবে দেখিতে পাই। তিনি বলিখাছেন যে, ভগবান বুদ্ধ শাকাম্নির জন্মস্থান বলিয়া তিনি লুম্বিনীগ্রামে আদিয়া পূজা দিয়াছিলেন এবং গ্রামবাদীদিগকে 'বলি'-সংজ্ঞক করদান হইতে অব্যাহতি দিয়া উৎপন্ন শস্তের অষ্ট্রমাংশ মাত্র রান্ধার প্রাণ্য হিসাবে নির্ধারিত করিয়াছিলেন। গ্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতান্ধীতে পশ্চিম ভাগতের জনৈক হিন্দু-ধর্মাবলম্বী শকনায়ক প্রভাষ, পুদর প্রভৃতি তীর্থপানে গিয়া নানা পুণাকার্যের অহুষ্ঠান করিয়াছিলেন। পঞ্চম শতাকীতে উত্তর বাংলাবাসী এক ব্যক্তি নেপালের বরাহক্ষেত্রে ভীর্য করিতে গিয়াছিলেন এবং দেশে ফিরিয়া বরাহদেবতাকে নিল্কর ভূমিদানের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ষষ্ঠ শতাৰীতে পূর্ব মালবের জনৈক নরপতি প্রয়াগের গঙ্গা-যম্নাদংগমে প্রাণ উৎদর্গ করিয়াছিলেন। তীর্থস্থানে প্রাণবিদর্জনের প্রথা ক্রমশঃ জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। গঙ্গা নদীর পবিত্র সলিলে শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগের আশায় উত্তর-মধাযুগে অনেকে বৃদ্ধবয়দে গঙ্গাভীরে বাদ করিতেন। নানা কারণে যাঁহারা স্বয়ং দূরবর্তী তীর্থন্তানে যাইতে পারিতেন না, তাঁহারা অর্থবায়ে প্রতিনিধি পাঠাইয়া যথাসম্ভব তীর্থযাত্রার পুণ্য অর্জনের চেষ্টা করিতেন।

ভারতের বিভিন্ন অঞ্লে পুণ্যতীর্থের সংখ্যা অগণিত। নদী বা উহার সংগম, দেব-দেবীর মন্দির, সাধকের সিদ্ধি-লাভক্ষেত্র ইত্যাদি স্থানমাহান্ম্য ছোতিত করিত। পুরাণ-গুলিতে একটি প্রাচীন শ্লোক উদ্ধৃত দেখা যায়; তদগ্রসারে অযোধ্যা, মথুরা, মায়া (মায়াবতী), কাশী, কাঞী, অবস্তিকা পুরী (উজ্জামনী) এবং দারাবতী এই দাতটি তীর্থ মোক্ষদায়িনী। কিন্তু লোকটিতে গয়া, প্রয়াগ, গঙ্গাসাগর, পুরুর, প্রভাদ, বদ্বিকা, দেতুবন্ধ-বামেশ্বর প্রভৃতি মহাতীর্থগুলির নাম নাই। মহাভারতের বনপর্বে বহুদংখ্যক ভারতীয় তীর্থস্থানের সংক্ষিপ্ত উল্লেখ আছে। কিন্তু মধাযুগে পুরাণগুলিতে বিস্তারিত তীর্থমাহাত্মামূলক অনেক অধ্যায় সংযুক্ত হইয়াছিল। বিভিন্ন তীর্থস্থানের বর্ণনাই কতকগুলি পুরাণের ম্থা উদেশ। তীর্থল্মণের পুণাফলও পুরাণসমূহে বিস্তৃতভাবে উল্লিখিত দেখা যায়। ভন্তপ্ৰথমে অনেকগুলি শৈব ও শাক্ত তীৰ্থকে পীঠস্থান বলা হইয়াছে। তীর্থযাত্রীদিগের স্বিধার জন্ম তীর্থকল্পতা, তীর্থকোম্দী, তীর্থসার প্রভৃতি অনেক গ্রন্থ রচিত হইয়াছিল ৷

ধর্মপ্রাণ ব্যক্তিগণ পুণ্যলোভেই তীর্থে ভ্রমণ করিতেন।
কিন্তু তীর্থপর্যটনের একটা ব্যাবহারিক লাভ এই ছিল যে,
নানা দেশের নানা প্রকার লোকের সংস্পর্শে আদিয়া
তীর্থযাত্রীর জ্ঞান, অভিজ্ঞতা ও ভূয়োদর্শন বর্ধিত হইত।
মধ্যযুগে জ্ঞানলাভের উপায় বর্তমান কালের অনুরূপ ছিল
না। তীর্থপর্যটন তখন ক্পমণ্ডুকতা দূর করিবার অন্ততম
প্রধান উপায় ছিল। 'পীঠস্থান' দ্র।

M. L. Dey, Geographical Dictionary of Ancient and Medieval India, London, 1927; D. C. Sircar, 'The Sakta Pithas', Journal of the Royal Asiatic Society of Bengal, vol. XIV, 1948; P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. IV, Poona, 1953; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

তুকারাম (আনুমানিক ১৬০৮-৪৯ এ) মহারাষ্ট্রের ভক্তিবাদী দন্ত ও কবি। তুকারামের জন্ম ছোট ব্যবদায়ীর ঘরে, তাঁহার পিতার নাম বোলহোবা, মাতার নাম কনাকাই— ডাকনাম মোর (অম্বাইল নামেও তিনি পরিচিত)। তাঁহার বাল্যজীবন অতিবাহিত হয় ডেহু নামক স্থানে; তুকারামের নামের দঙ্গে জড়িত দেই স্থানটি

এখন একটি তীর্থস্থান। অতি অল্প বয়সেই তিনি মাতাপিতাকে হারান। তাঁহার প্রথম স্ত্রী ও শিশুপুত্রের যথন
অকালমৃত্যু হয় তখন তাঁহার বয়স খুব বেশি নয়।
তিনি দ্বিতীয় বার বিবাহ করেন। সাংসারিক বুদ্ধি
তুকারামের কিছুই ছিল না। বাল্যকাল হইতেই তাঁহার
আধ্যাত্মিক দিকে বিশেষ ঝোঁক ছিল।

একদিন ধ্যানের সময় নামদেব সম্ভবতঃ তুকারামকে কবিতা রচনা করিতে অহপ্রেরিত করিয়াছিলেন। তিনি নিজেই বলিয়াছেন 'নামদেব পাতুরং (বিঠোবা)-এর সঙ্গে আসিয়া কবিতা লিথিবার জন্ম আমাকে আদেশ দেন।' তথন হইতেই 'অভঙ্গ' রীতিতে কবিতা-রচনার স্ফনা হয়। 'গাথা' নামে সংগৃহীত তাঁহার স্বর্হিত কবিতা (প্রায় নয় হাজার ছত্র) অভঙ্গ রীতিতে রচিত। ইহা ছাড়াও ছয় হইতে দশ ছত্রে রচিত কতকগুলি ইতস্ততঃ বিক্থিপ্র কবিতাও তুকারামের নামের সহিত জড়িত— সেইসব কবিতার শেষ ছত্রে 'তুকা মহনে' (কহে তুকারাম) ভণিতা আছে।

সহজ, সরল, কথা ভাষায় শুদ্ধ জীবনের ও ভক্তির বাণী তুকারাম প্রচার করেন। রাম, রুষ্ণ, হরি, পাণ্ডুরং বা বিঠোবা— যে-কোনও দেবতার নাম স্মরণ-বন্দনের মাহাত্ম্য তিনি মানিতেন—'যে মুহূর্তে ঈশ্বরের নাম উচ্চারণ করা যায় দেই মুহুর্তে জাতি-বৈষম্য মন হইতে দূর হইয়া যায়'— তুকারাম তাঁহার শিশুদের এই কথাই বলিয়া গিয়াছেন। বিঠোবার মন্দিরের কীর্তন গানের মাধ্যমে তুকারাম ধর্মের বাণী প্রচার করিতেন। গানের মাঝামাঝি সময়ে তুকারাম গ্রাম্য লোকদের নিকট কতক-গুলি আধ্যাত্মিক বিষয় সহজভাবে বলিতেন ও কথনও পতে উপমার মাধ্যমে স্থকোশলে দৈনন্দিন জীবনের খুঁটিনাটি ঘটনার উল্লেখ করিয়া বিষয়টি বুঝাইয়া দিতেন। অহুষ্ঠানের শেষের দিকে মহাকাব্য বা পুরাণ হইতে একটি আথ্যান বলা হইত— এই আখ্যানের সহিত পূর্বোক্ত আধ্যাত্মিক বিষয়ের অনেকথানি মিল থাকিত ও বিষয়টি আরও পরিষ্কার হইত। আলোচনার সময়ে স্বতঃফার্তভাবে তুকা-রামের অত্যন্ত মর্মপার্শী নিজের রচনা আসিয়া পড়িত।

আধুনিক গবেষণায় দেখা যায় যে তুকারাম অভঙ্গ রীতিতে 'ভগবদ্গীতা' অহবাদ করেন। স্থানীয় রক্ষণশীল ব্রাহ্মণসমাজ তাঁহার এই অশাস্ত্রীয় কার্যের জন্ম শাস্তির বিধান দেয়। কথিত হয় যে 'জল-পরীক্ষা' দিয়া তুকারাম তাঁহার আন্তরিকতা ও শুদ্ধতা প্রমাণ করেন। ঈশ্বর তুকারামের নিকট দ্য়ালু মহান পিতা নহেন; তিনি ঈশ্বকে সেহশীলা জননীরপে দেখিয়াছেন। 'অভঙ্গ' দ্র। ল যোগীল্ডনাথ বস্থ, তুকারাম চরিত, কলিকাতা, ১৯০১; সভ্যেল্ডনাথ ঠাকুর, নবরত্বমালা, কলিকাতা, ১৯০৭; রবীল্ডনাথ ঠাকুর, রূপান্তর, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গাব্দ; J. N. Fraser & J. F. Edwards, Life and Teaching of Tukaram, Calcutta, 1922.

শ্রীপদ রামচন্দ্র টিকেকর

কুপ্রভাগে দক্ষিণ ভারতের একটি নদী ও দেইশন। ৬৪৪
কিলোমিটার (৪০০ মাইল) বিস্তৃত নদীটি দক্ষিণ ভারতের
ক্ষণা নদীর প্রধান উপনদী। ইহা তুপ ও ভারা এই ত্ই
নদীর মিলিত প্রোতোধারা। উভয়ের উৎপত্তি পশ্চিমঘাটে
ও সংযোগস্থল উত্তর সিমোগ জেলার কুদালির নিকট।
মহীশ্র ও অন্ধ্র রাজ্যের প্রাচীন মালভূমির মধ্য দিয়া
প্রবাহিত হইবার পর বেলারি জেলায় কুর্লের অদ্রে
ক্ষণের সহিত মিলিত হইয়াছে। তুপ্পভ্রার বহু উপনদী
আছে, ইহাদের মধ্যে কুম্দবতী (চোরাদি), ভারদা, হরিদ্রা
ও বেদাবতী (হাগারী) বিশেষ উল্লেখযোগ্য। দক্ষিণ
ভারতে তুপ্পভ্রাকে গপার স্থায় পবিত্র মনে করা হয়।
ভাষ্যকার সায়নাচার্যের প্রতিষ্ঠিত শৃঙ্গেরী মঠ এই নদীর
তীরে অবস্থিত। উহার উপত্যকায় বিখ্যাত রাঘ্বেল্রস্থামীর মন্দির অবস্থিত।

তুঙ্গভদ্রা দাক্ষিণাত্যের বৃষ্টিবিরল অঞ্চলের মধ্য দিয়া প্রবাহিত, কাজেই অতি প্রাচীন কাল হইতেই এই নদীর উপর বাধ নির্মাণ করিয়া ইহার জল দেচকার্যে ব্যবহৃত হইয়া আদিতেছে। বর্তমানে অন্ধ্র প্রদেশ ও মহীশূর রাজ্যান্যরাহয়ের যুক্ত প্রচেষ্টায় বহুমূখা তুঙ্গভদ্রা পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে এই পরিকল্পনা অন্থ্যায়ী বেলারি জেলার মাল্লাপুরম নামক স্থানে ১৭৪১ মিটার দীর্ঘ ও ৪৯ মিটার উচ্চ একটি বাধ নির্মিত হইয়াছে। ১৯৫০ দালের জুলাই মাদ হইতে ইহার জল দেচের জন্ম ব্যবহৃত হইতেছে। সমগ্র পরিকল্পনার কার্য সম্পূর্ণ হইলে খালের দাহায্যে অন্ধ্র প্রকল্পনার কার্য সম্পূর্ণ হইলে খালের দাহায্যে অন্ধ্র প্রকল্পনার কার্য সম্পূর্ণ হইলে খালের দাহায়ে অন্ধ্র প্রকল্পনার কার্য ক্ষেকটি বিদ্যাৎ-কেন্দ্র হইতে অন্যন মন্তর্গ কিলোওয়াট বিদ্যাৎশক্তি উৎপাদন করাও সম্ভব হইবে।

বাঁধটির উত্তরে অধুনা হস্পেটের নিকট বিজয়নগরের রাশ্বধানী অবস্থিত ছিল। ভদ্রার তীরে ভদ্রাবতী শহর লোহ ও ইস্পাতশিল্পের জন্ম প্রসিদ্ধ।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIV, Oxford, 1908; Ministry of Information and Broadcasting, Government of India, Our

River Valley Project, New Delhi, 1961; Publication Division, Government of India, India 1965, New Delhi, 1965.

শিবরাম ভট্টাচার্ব 🖔

ত্ঁত মোরাদিঈ গোত্রের (Family-Moraceae)
অন্তর্ত্ত দ্বীজপত্রী বৃক্ষ। ইহার পত্র সরল, পত্রপ্রান্ত
অথণ্ড, দন্তর বা খণ্ডিত ও পত্রবিন্তাদ একান্তর; পাতা ও
শাখার ভিতর ত্র্মদৃশ আঠা থাকে। ইহার ফুল ফুদ্র,
অন্তজ্জল, একলিস ও সমাস। রদাল বৃতি ফলের সহিত
যুক্ত হইয়া সংযুক্ত ফল স্প্তী করে। রেশমের গুটিপোকা
পালনার্থে পৃথিবীর নানা স্থানে মোরাস আল্বা (Moras
alba) প্রজাতির তুঁত গাছ লাগানো হয়। ভারতবর্ষে
সাধারণতঃ মোরাস ইন্দিকা (M. indica) প্রজাতির
তুঁত গাছ দেখা যায়। বহু দেশে তুঁত গাছের ফল খাও্যা
হয়।

খ্নীলকুমার ভটাচার

তুতিকোরিন ৮°৪৮ উত্তর এবং ৭৮°১১ পূর্বে অবস্থিত।
মাদ্রাজ রাজ্যের একটি প্রদিদ্ধ শহর ও বন্দর। ইহা
মাদ্রাজের তিয়েভেলি (বর্তমান নাম তিয়নেলভেলি)
জেলায় ভারতের পূর্ব উপকূলে অবস্থিত। মাদ্রাজ হইতে
ইহার দ্রত্ব ৭১৬ কিলোমিটার। বস্তুতঃ বন্দরটির জন্মই
শহরের প্রদিদ্ধি; গুরুত্ব হিদাবে মাদ্রাজ বন্দরের পরেই
ইহার স্থান। প্রাচীন নাম তুতিক্রোভি। শহরটির আয়তন
১৩৪৮ বর্গ কিলোমিটার; মোট লোকসংখ্যা ১২৪২৩।
(১৯৬১ খ্রী)। মোট শিক্ষিতের সংখ্যা ৭১২৭৮ (১৯৬১ খ্রী)।
নগরীর শাদনভার মিউনিসিপাালিটির উপর ক্রস্ত।
বাংসরিক বৃষ্টিপাতের গড় ৬৩৫ মিলিমিটার (২৫ ইঞ্চি)।
শীতকালে অধিক বৃষ্টিপাত হয়। শহরটি শণ ও কার্পাদ
বয়নশিল্পের কার্থানার জন্ম প্রদিদ্ধ; মোট শ্রমিকের
সংখ্যা ১২৫২৮। উপকৃলভাগে প্রচুর ইল্মেনাইটের সন্ধান
পাওয়া গিয়াছে।

১৫৪০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পতু গীজরা এখানে বসবাস আরম্ভ করে ও তাহাদের নিকট হইতে ইহা ১৬৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ওলনাজদিগের হস্তগত হয় এবং ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজদের দথলে আদে। শহরে দর্শনীয় স্থানের মধ্যে (প্রাচীন) শিব ও বিষ্ণুর মন্দির, ওলনাজদিগের নির্মিত গির্জা (১৭৫০ খ্রী), রোমান ক্যাথলিক গির্জা, ওলনাজ সমাধিকেত্র উল্লেখযোগ্য।

গভীর সমৃদ্রে মংস্থাশিকারের এবং মৃক্তা-আহরণের ব্যবস্থাও এথানে আছে। ইহা ব্যতীত ধীবরদের জন্ম শিক্ষণ-কেন্দ্র আছে। বন্দরের প্রধান রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে চামড়া, কাঁচা তুলা, কফি, মশলা ইত্যাদি ও আমদানি দ্রব্যের মধ্যে জালানি তেল, যন্ত্রপাতি, ভারী কলকবজা ইত্যাদি প্রধান।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIV, Oxford, 1908; Census of India, 1961, vol. IX, Madras, 1965.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

তুক্রা ইহা কশ শব্দ; অর্থ— বিস্তৃত বিল্জাতীয় নিম্নভূমি। ইহা স্থমেক প্রদেশের শীতল মক্রভূমি অঞ্লের নাম। এথানে দারা বংদর জমিতে বরফ জমিয়া থাকে, কেবল নাতিদীর্ঘ গ্রান্থের ২০ মাস জমির উপরিভাগে কয়েক ফুট বরফ গলিয়া জলাভূমির স্পষ্ট করে।

এই অঞ্লে শেওলা, লিচেন ও বার্চজাতীয় থর্বাকৃতি অল্পনংখ্যক বৃক্ষ ব্যতীত উদ্ভিদ দেখা যায় না, কৃষি প্রায় অসম্ভব। সাইবেবিয়াতে মূলজাতীয় (যেমন গাজর) কিছু শস্তের চাষ হয়।

ন্থলে ক্যারিব্য (caribou), বাঁড় (musk ox), বৃহৎ-শৃঙ্গ হরিব, লোমশ শৃগালজাতীয় জন্ত, শাদা ভালুক ইত্যাদি এবং সমূজে সীল, সিন্ধুঘোটক, বিভিন্ন মাছ এবং পেগুইন, বক ও হংসজাতীয় নানা প্রকার পাথি দেখা যায়।

এস্কিমো ও ল্যাপ্ (Lappe) এই অঞ্চলের অধিবাদী, ইহাদের শারীরিক বৈশিষ্ট্য মঙ্গোলীয়। এই অঞ্চলে প্রচুর থনিজ সম্পদের সম্ভাবনা আছে বলিয়া বিশেষজ্ঞেরা মনে করেন, কিন্তু অন্তসন্ধান ও থননকার্য বিশেষ অগ্রসর হয় নাই। 'এস্কিমো' দ্র।

সান্তনা দাস

তুর্কী একটি ভাষার (টার্কিশ্) নাম। এই ভাষা অল্টাই বা তুর্ক-মঙ্গোল-তাতার গোণ্ঠীর অন্তর্গত। ইওরোপে সংলগ্ন ও অসংলগ্ন অঞ্চলে প্রচলিত উরাল গোণ্ঠী এই অল্টাই গোণ্ঠীর সহিত ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত। অনেক পণ্ডিত একদা এই ছই গোণ্ঠীকে এক বৃহত্তর গোণ্ঠীর ছই স্থূল শাথা বিবেচনা করিতেন। অল্টাই গোণ্ঠীর ভাষা এশিয়া মহাদেশের পশ্চিম প্রান্ত হইতে পূর্ব প্রান্ত পর্যন্ত মালার আকারে বিস্তৃত। পশ্চিম শাথাকৈ তুর্কী শাথা বলা হয়। তুর্কী ভাষা ইহারই শ্রেষ্ঠ প্রতিনিধি। মধ্য-দেশীয় শাথা হইল মঙ্গোল; পূর্ব শাথা মাঞু।

পদগঠনরীতি অহুদারে উরাল-অল্টাই গোষ্ঠীদয়ের ভাষাগুলি 'দংশ্লেষক' (আগ্লুটিনেটিভ্)। অর্থাৎ এ ভাষায় প্রকৃতি-প্রত্যয় পর পর এমনভাবে দংলয় থাকে যে দহজেই দেগুলিকে বিশ্লেষণ করিতে পারা য়য়। যেমন তৃকী ভাষায়—'এব্' (বাড়িগুলি), 'এব্লের্' (বাড়িগুলি), 'এব্লের্' (বাড়িগুলির), 'এব্দে' (বাড়িগুলিতে), 'এব্দেন্' (বাড়িগুলিতে), 'এব্দেন্' (বাড়িগুলিতে), 'এব্দেন্' (বাড়িগুলিতে), 'এব্লের্দেন্' (বাড়িগুলি হইতে) ইত্যাদি।

অল্টাই গোষ্ঠীর ভাষার মধ্যে তুকী দ্বাপেক্ষা শক্তিশালী ও সমৃদ্ধ। একদা আরবী অক্ষরই ব্যবহৃত হইত।
কামাল আতাতুর্কের আমল হইতে রোমান লিপি
চলিতেছে। আধুনিক কালে তুকী দাহিত্য সমৃদ্ধির পথে
চলিয়াছে। পুরাতন তুকী দাহিত্যও অবজ্ঞেয় নয়, গল্লে
ছড়ায় ও কবিতায় তাহার যথেষ্ট পরিচয় আছে।

হুকুমার সেন

তুর্গেনেভ, ইভান সের্গেইভিচ (১৮১৮-৮৩ ঐ)। ক্রশ সাহিত্যের 'স্বর্ণ্যুগে'র (১৮৬০-৮০ খ্রী) প্রধান তিন জন সাহিত্যিকের একজন; মধ্য রাশিয়ার ওরেল অভিজাতকংশে তাঁহার জন্ম। মেহে বঞ্চিত তুর্গেনেভ রাশিয়ায় ও জার্মানীতে শিক্ষালাভ করেন। পরেও জারতন্ত্রের অভ্যাচারে অনেক দময়ে পারী শহরে থাকিতেন। সেথানে ইওরোপীয় শিল্পী-সাহিত্যিকদের সমাজেও তুর্গেনেভ ছিলেন সমাদৃত বরু। কিন্ত রাশিয়ার সঙ্গেই ছিল তাঁহার প্রাণের যোগ। তাঁহার স্বন্থ সাহিত্যে একই দঙ্গে রুশ-প্রকৃতি ও বাশিয়ার পল্লীর অবজ্ঞাত ভূমিদাদ স্ত্রী-পুরুষের প্রতি অরুত্রিম মমতা লক্ষণীয়। রাশিয়ার তৎকালীন বিজোহ ও বিপ্লব-চেতনায় চঞ্ল, উদ্বেল, নব্য-শিক্ষিত যুবক-যুবতীর ভাবসংকটের ও জীবনসংকটের চিত্র এবং উদারবুদ্ধি লেখকের আশা ও উদ্বেগ তাঁহার রচনা-বলীতে প্রতিফলিত হইয়াছে। স্থমার্জিত ভাষায়, নিপুণ কলাকৌশলে ও চরিত্রাঙ্কণের দক্ষতায় তিনি সমসাময়িক ক্রশীয় সমাজের ইতিহাসকে তাঁহার পল্লে ও উপন্থাসে স্থায়ী করিয়া রাখিয়া গিয়াছেন। এইদবের মধ্যে দ্র্বাধিক প্রদিদ্ধ 'শিকারীর রোজনামচা' (১৮৪৭-৫২ খ্রী), 'কৃদিন' (১৮৫৬ এী), 'বাবুদের বাদা' (১৮৫৯ এী), 'প্বাহু' (১৮৬০ ঞ্রী), 'পিতা-পুত্র' (১৮৬২ ঞ্রী); পরবর্তী 'ধেঁায়া' (১৮৬৭ খ্রী) ও 'অনাবাদী জমি'তে (১৮৭৭ খ্রী) এই ধারাই অব্যাহত, কিন্তু শিল্পক্তির চরম বিকাশ 'পিতা-পুত্রে'ই দেখা যায়।

ত্র গোপাল হালদার, রুশসাহিত্যের রূপরেখা, কলিকাতা, ১৯৬৬।

গোপাল হালদার

তুলট হরিতালাদি দারা মাজা ঈষৎ হরিদ্রা বর্ণ হাতে তৈয়ারি কাগজ। সাধারণতঃ তুলা (কার্পাদ) হইতে প্রস্তুত হইত বলিয়া এই নাম। ব্যাপক অর্থে কৃটির-শিল্পজাত যে কোনও কাগজ।

সর্বপ্রথম চীন দেশে আহুনানিক ১০৫ খ্রীষ্টাব্দে তুলট তৈয়ারির কলা আবিদ্ধত হয়। পরবর্তী কালে তাঁহাদের নিকট হইতে আরব ও মোগলদের মাধ্যমে সমগ্র বিখে এই শিল্প ছড়াইয়া পড়ে। জাপানে ৬১০ খ্রীষ্টাব্দে এবং সমর্থদ্দ ও বাগদাদে ৮ম শতাব্দে তুলট কাগজের কার্থানা ইইয়াছিল বলিয়া বিবরণ পাওয়া যায়।

ভারতে সর্বপ্রথম ১০ম শতাবে গ্রুমীর স্থলতান মান্দের আক্রমণের পর এই শিল্প প্রবৃতিত হয় বলিয়া অন্নান করা হয়। মতান্তরে চীন হইতে ডিব্রত ও নেপাল হইয়া কাগজ তৈয়াবির কলা ভারতবর্ষে প্রচলিত ইয়। মোগলেরা তুলট কাগজশিল্পের যথেষ্ট পৃষ্ঠপোধকতা করেন ও মোগল দাত্রাজ্যের প্রদারের সঙ্গে সঙ্গে কাশীর, পাঞ্জাব, রাজস্থান, মধ্য প্রদেশ, উত্তর প্রদেশ, বিহার ও বঙ্গে এই শিল্প ছড়াইয়া পড়ে। জাহাঙ্গীরের রাজত্তকালে এক শিয়ালকোটেই বাৎদব্বিক ৯ লক্ষ টাকা মূল্যের তুলট কাগজ উৎপন্ন হইত এবং শিখদের আমলে দেখানে মণ্ড তৈয়ারির কাজে ১২০০ ঢেঁকি নিযুক্ত ছিল। প্রাচীন কাগজ-শিল্পীদের কাগজী বলা হইত এবং তাঁহাদের অধিকাংশই ছিলেন মৃদলমান। তাঁহারা সাধারণতঃ গ্রামের এক স্থনির্দিষ্ট অংশে অথবা পৃথক গ্রামে বাদ কবিতেন। বর্তমানে মহারাষ্ট্রে ও উত্তর প্রদেশে এবং বাংলা দেশের মৈনান (হাওড়া), ম্যাললক (দেউলটি হাওড়া), কলদা-ফরিদপুর (হুগলি), দেওয়ানগঞ্জ (হুগলি) ইত্যাদি গ্রামে এখনও কাগদ্গীদের বসতি আছে।

প্রাচীন কালে পুরাতন কার্পাদবন্ত্র অথবা পাট বা শণকে চুনের জলে ২ হইতে ৯ দিন ডুবাইয়া রাথিবার পর টেকিতে কুটিয়া মণ্ড প্রস্তুত করা হইত। অতঃপর তাহাকে বার বার জলে ধুইয়া কাগজ তৈয়ারির উপযুক্ত মণ্ড পাওয়া যাইত। তাহার পর ঐ মণ্ডকে জলপূর্ণ পাত্রে জলের সহিত ভালভাবে গুলিয়া ঘাদ, বাঁশ অথবা সরের কাঠির ছাঁকনিতে ছাঁকিয়া কাগজ তোলা হইত। এই কাগজ হইতে জল শুথাইয়া তেঁতুলের বীজ ও চাল ইত্যাদির কলপ দিয়া প্রয়োজনমত আকারে কাটিয়া লইলেই ব্যবহারের উপযুক্ত কাগজ প্রস্তুত হইত। বর্তমানে উপরি-উক্ত কাচামাল ব্যতিরেকে পুরাতন কাগজ, কাপড়ের ছাঁট, বাঁশ ও থড় ইত্যাদি হইতেও তুলট কাগজ তৈয়ারি হয় এবং মণ্ড তৈয়ারি,

ছাকিয়া ভোলা, জলনিফাশন, কলপ দেওয়া, মস্ব করা ও কাগজ কাটা ইত্যাদি তুলট তৈয়াবির বিভিন্ন প্রক্রিয়ার নানা রকম ছোটথাটো ষম্বের ব্যবহার হয়। বর্তমানে উন্নত্ত ধরনের তুলটের মণ্ড বিটার-এ (Beater) তৈয়াবি হয় ও এই বিটার শক্তিচালিত হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া বজন, ফটকিরি, কট্টক সোডা, শিরিষ, ব্লিচিং পাউভার ও চীনামাটি ইত্যাদি রাসায়নিক প্রব্যের প্রয়োগে তুলটের মান খ্বই, উত্তর করা সম্ভবপর হইয়াছে। বর্তমানে মহারাট্র, উত্তর প্রদেশ ও পশ্চিম বঙ্গে ভাল তুলট কাগজ তৈয়ারি হয়।

অষ্টাদুশ শতাকীর গোড়ার দিক হইতে ইওরোপে প্রস্তুত কলের দস্তা কাগজ ভারতে আমদানি শুরু ইওয়ায় এই শিল্প ক্রমশঃ নিশ্চিক হইবার উপক্রম হয়। শিল্পের উন্নতিবিধানের জন্ম ১৯৩৪ গ্রীষ্টাব্দে গার্দ্ধীঙ্গীর প্রচেষ্টায় অথিল ভারত গ্রামোগ্যোগ সংঘ স্থাপিত হয়। ১৯৫৩ গ্রীষ্টাব্দে অথিল ভারত থাদি ও গ্রামীণ শিল্প আয়োগ ভাহার উত্তরাধিকারী হয়। এই উভয় প্রতিষ্ঠানই তুলট-শিল্লের গবেষণা, নৃতন যম্ত্রপাতি ও উন্নততর যম্বকৌশলের প্রবর্তন, ইহার প্রশিক্ষণ এবং কাগদ্ধীদের সমবায়-সমিতি ও এই কার্যে নিযুক্ত প্রতিষ্ঠানসমূহকে মূনধন ও অ্যাল থাতে অর্থ দাহায্য দিয়া এই শিল্পের ভিত্তিকে দৃঢ়মূল করে। তিনটি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় এতত্বদেখ্যে ২৩৪ কোটি টাকা বরাদ্দ করা হয়। এইসব সহায়তার ফলে ১৯৫৩ ঐষ্টান্দে যেথানে প্রায় এক হাজার কারিগর এই শিল্পে কাজ করিয়া ৫ লক্ষ টাকা মৃল্যের তুলট উৎপাদন করিত मिथात्म ১৯৬৪-৬৫ थ्रीष्टात्म दिना ७५ लक्क छाका म्लाइ তুলট উৎপন্ন হয় ও ইহার দারা ৪ হাজার শিল্পীর জীবিকা নিৰ্বাহ হয়।

তুলট তৈয়াবির কাঁচামাল প্রধানতঃ দেইদব জিনিদ যাহা দচরাচর নষ্ট হয়; কলতঃ এই শিল্প আবর্জনাকে সম্পদে রূপায়িত করে। তুলট যান্ত্রিক, রাসায়নিক ও কারিগরি কারণে কলের কাগজ অপেক্ষা বহুগুণ অধিক টেকদই ও পোকাতেও কম কাটে। দামী দলিল-দন্তাবেজ, নকশা ও চিত্রশিল্পের কাজে তুলট অপরিহার্য।

A Satish Chandra Das Gupta, Hand-Made Paper, Calcutta, 1945; K. B. Joshi, Paper Making as a Cottage Industry, Wardha, 1948; All India Khadi & Village Industries Board, Hand-Made Paper Industry, Bombay, 1955; All India Khadi & Village Industries Commission, Annual Reports, 1961-66.

লৈলেশকুমার বন্দ্যোপাধায়

তুলসী লাবিয়াতিঈ গোতের (Family-Labiateae)
অন্তর্গত ওসিমম (Ocimum) গণ -ভুক্ত দ্বিনীজপত্রী বীকৃৎ
অথবা ক্ষ্ম গুলাজাতীয়, গন্ধযুক্ত উদ্ভিদ। ইহাদের শাখা
বর্গাক্ষতি, পত্র সরল এবং পত্রবিন্যাস বিপরীত। তুলসীর
ক্ষম কুলগুলি উভলিস। কুলের পাঁচটি যুক্ত বৃত্যংশ কুল
ঝারিয়া পড়িবার পরও থাকিয়া যায়। পাঁচটি পাপড়ি যুক্ত
হইয়া তুইটি ঠোটের আকার ধারণ করে। পুংকেশর
চারিটি এবং গর্ভপত্র তুইটি। তুলসীর ফলে চারিটি ক্ষম
কুদ্র বীজ থাকে। বীজ দ্বারা ইহার বংশবিস্তার হয়।

নিম্নলিখিত কয়েকপ্রকার তুলদী বাংলা দেশে দেখা যায়:

>. তুলদী বা কৃষ্ণতুলদী (ওিনিমম সাংক্তম, Ocimum sanctum) বাংলা দেশের সর্বত্ত জন্মায়। পুম্পের কিয়দংশ ও শাখা কৃষ্ণাভ লাল। ইহা হিন্দুদের ধর্মান্তর্গানে বাবহৃত হইয়া থাকে। দর্দিকাশির জন্ত পাতার রদ মধুর সহিত শিশুদের দেবন করানো হইয়া থাকে ২. বাবৃই তুলদী (ওিনিমম বাদিলিকম, Ocimum basilicum) দেখিতে সাধারণ তুলদীর ল্লায়, কিন্তু শাখা ও পুম্পের রঙ শাদা। ইহা ইংল্যাণ্ডে ও ফ্রান্সে মদলার ল্লায় রন্ধনে বাবহৃত হইয়া থাকে ৩. রাম তুলদীর (ওিনিমম গ্রাতিস্নিমম, Ocimum gratissimum) ফুল ও পাতা তুলদীর তুলনায় বড়।

A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1952.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

তুলদী গাছ অতি প্ৰিত্ৰ বলিয়া বিবেচিত। নারায়ণ-পূজায় ও প্রান্ধকার্যে তুলদীর পাতা অপরিহার্য। দেবকার্য ও পিতৃকার্য আরম্ভ করিবার পূর্বে তিল-তুলদীদহ জল লইয়া সংকল্প করিতে হয়। দেবকার্যে এই সময়ে হরীতকীরও প্রয়োজন হয়। প্রান্ধের অন্তর্গত প্রতিটি অন্নষ্ঠানে তিল ও তুলদী বাবহৃত হয়। শালগ্রাম শিলার উপরে ও নীচে भव भगरत जूनभी लागारेया दाथिए रहा। वना रह, যেথানে তুলদী গাছ দেখানে হরি দল্লিহিত থাকেন। তাই বাড়িতে তুলদী গাছ রাখা প্রশন্ত মনে করা হয়। অনেক বাড়িতে এই উদ্দেশ্যে তুলদীমঞ্চ প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। তুলদী গাছের গোড়ায় জল দেওয়া পুণ্যকর্ম বলিয়া বিবেচিত হয়। তুলদীতলা পরিষ্কার করা, সন্ধ্যায়— বিশেষ করিয়া কার্তিক মাদের সন্ধ্যায় তুলদীতলায় প্রদীপ দেওয়া মেয়েদের কর্তব্যরূপে পরিগণিত। তবে কোথাও কোথাও সধবা স্ত্রীলোকেরা এইদ্র কাজ করেন না। পূজার জন্ম তুলদী তোলাও তাঁহাদের পক্ষে নিষিদ্ধ। তুলদীতলা

পবিত্র স্থান, তাই মৃম্র্কে তুলসীতলায় শয়ন করানোর প্রথা ছিল। গলায় ধারণ ও জপের জন্ম বৈফবেরা তুলসী-কাঠের মালা ব্যবহার করিয়া থাকেন।

চিন্তাহরণ চক্রবতী

তুলসীদাস (আরুমানিক ১৫২০।৩১-১৬২০।২৪ খ্রী) হিন্দী সাহিত্যের সর্বাপেক্ষা বিখ্যাত কবি। ইহার সন্থন্ধে থাটি কথা খুব কমই জানা যায়। তুলদীদাদের বয়:কনিষ্ঠ নাভাজীদাদ তাঁহার প্রদিদ্ধ ভক্তমান গ্রন্থে তুলদীদাদের সম্বন্ধে যাহা বলিয়াছেন তাহাই আমাদের প্রধান উপজীব্য। কিন্তু তিনি যাহা বলিয়াছেন তাহা প্রচুর নয়। নিজের রচনায় তুলদীদাদ আত্মকথা কিছুই বলেন নাই। তবে তাঁহার কোনও কোনও উক্তি হইতে কিছু কিছু অন্নমান করিতে পারা যায়। যেমন তিনি সোরোঁ ক্ষেত্রে বাল্য ও যৌবনের কিয়দংশ কাটাইয়াছিলেন এবং তাঁহার গুরু ছিলেন নরহরিদাস। তাঁহার জন্মস্থান ও পিতৃপরিচয় সম্বন্ধে জনশ্রতি একমত নহে। এখন ধরিয়া লওয়া হইয়াছে যে তুলদীদাদের জন্ম হয় বাঁদা জেলার রাজপুর গ্রামে এক কনৌজিয়া ব্রাহ্মণ বংশে। তাঁহার পিতার নাম আত্মারাম দিবেদী। তাঁহার বাল্যকালে নাম ছিল রামবোলা, পত্নীর নাম বজাবলী। তুলদীদাদের বৈরাগ্য অবলম্বন লইয়া একটি রোম্যাণ্টিক গল্প প্রচলিত আছে। তিনি নাকি পত্নীকে ছাড়িয়া একদণ্ড থাকিতে পারিতেন না। একদা রত্নাবলী পিআলয়ে গিয়াছিলেন। তুলদীদাস বিরহে কাতর হইয়া শশুরবাড়ির দিকে ছুটিয়াছিলেন এবং বক্তাক্ষীত নদী পার হইয়া পত্নীর সহিত মিলিত হইয়াছিলেন। পতির এই মৃঢতার পত্নী তাঁহাকে ভংসনা করিয়া বলিয়াছিলেন, এই অনুরাগ তোমার যদি রামের প্রতি হইত তাহা হইলে সংসারে দোনা ফলিত। এই কথা তুলসীদাসের মনে লাগিয়াছিল। পরদিন প্রত্যুবে তিনি ঘর ছাড়িয়া বৈরাগ্য আশ্রয় করিয়াছিলেন।

বৈরাগ্য গ্রহণের পরে তুলসীদাস মথুরা বৃন্দাবন প্রভৃতি
নানা তীর্থ পর্যটন করিয়া অবশেষে অযোধ্যায় আসেন।
দেখানে থাকিতেই তাঁহার রামায়ণ গ্রন্থের রচনা আরম্ভ
করেন (আন্মানিক ১৫৭৫ খ্রী)। তাহার পর তিনি
কাশীতে আসেন এবং দীর্ঘ জীবনের শেষ পর্যন্ত কাশীতেই
থাকেন। তাঁহার রামচরিত কাব্য এখানেই সমাপ্ত হয়।
রচনার সমাপ্তিকাল জানা নাই। কাব্যটির যে প্রাচীনতম
পুথি জানা আছে তাহার লিপিকাল সংবৎ ১৭০৪
(১৬৪৭ খ্রী)।

তুলদীদাদের রামচব্রিত কাব্যের বিশিষ্ট নাম 'রামচব্রিত-

মানদ' অর্থাৎ রামচরিত্তরূপ মানস সরোবর, যাহাতে শ্রদাশীল ভক্তদের মনোহংস যথেষ্ট বিহার করিতে পারে। তাই তুলদীদাদের কাব্যের ভাগ দাতকাণ্ডে নয়, 'দোপান'-এ। 'রামচরিতমানদ' অবধী অর্থাৎ পূর্বী হিন্দী ভাষায় রচিত। তবে ইহাতে তদানীন্তন সাহিত্যের প্রদিদ্ধ ভাষা ব্রজভাথার (ও পশ্চিমা হিন্দীর কোনও কোনও আঞ্চলিক ভাষার) চিহ্ন আছে। রচনারীতি সাধু, অলংকারপুট, হুচ্চুন্দ ও প্রাঞ্জন। সংস্কৃতবিভায় কবির অধিকার যে প্রগাঢ় ছিল তাহার পরিচয় সর্বত্র বহিয়াছে। কবিত্বের, সহাদয়তার ও পাণ্ডিত্যের সহিত সরল বিখাসের ও দৃঢ় ভক্তির সমন্বয় তুলদীদাদের কাব্যটিকে অনন্য মহত ও মর্যাদা দান করিয়াছে। সংস্কৃত সাহিত্যের কথা ছাড়িয়া দিলে ভারতীয় সাহিত্যের আর কোনও গ্রন্থ এতকাল ধরিয়া এত দেশ ব্যাপিয়া এত অধিক সংখ্যক পাঠক-খোতাকে আনন্দ দিয়া যুগপৎ ্মাহিত্য ও সংগীতরদের এবং অধ্যাত্ম অন্তভূতির জোগান দিয়া আসিতে পারে নাই। উত্তরাপথের এক বৃহৎ অংশকে ভাবের ও ভক্তির ডোরে এক করিয়া রাথিয়াছে তুলদী-দাদের রামচরিত্যানস।

তুলদীদাদের রামচরিতমানদ বাংলা ভাষার অনেকবার অন্দিত হইরাছে। সংস্কৃতেও অন্দিত হইরাছিল 'প্রেম-রামারণ' নামে। অনুবাদক দশর্থ কবিচন্দ্র ওড়িশার লোক ছিলেন।

তুলদীদাদের আরও কিছু রচনা আছে। তাহার
মধ্যে সর্বাধিক উল্লেখযোগ্য 'বিনয় পত্রিকা' ও দোঁহাবলী।
তুলদীদাদের কিছু কিছু দোঁহা বাংলা দেশে অষ্টাদশ
শতাব্দী হইতে প্রচলিত আছে।

F. E. Keay, History of Hindi Literature, Calcutta, 1920; S.K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

হুকুমার সেন

তুলসীবাঈ (১৭৮৭ ?-১৮১৭ খ্রী) ইন্দোরের ঘশোবন্ত রাও হোলকার-এর আদরিণী উপপত্নী। ঘশোবন্ত শেষ বয়সে উন্নাদরোগগ্রন্ত হইলে তুলদীবাঈ রাজ্য পরিচালনা করিতেন। ১৮১১ খ্রীষ্টান্দে ঘশোবন্তের মৃত্যু হইলে তাঁহার নাবালক পুত্র মলহর রাও-এর অভিভাবিকার্নপে তুলদীবাঈ রাজ্য পরিচালনা করিতে থাকেন। ইংরেজের সহিত সংগ্রাম বাধিলে দ্বিতীয় বাজীরাও হোলকার-রাজের সাহায্য প্রার্থনা করেন। রাজ্যের দৈলাধ্যক্ষর্গণ সাহায্য করিতে প্রস্তুত ছিলেন, কিন্তু অস্থিরমতি তুলদীবাঈ তাঁহার

দমর্থকদের পরামর্শে গোপনে ইংরেছের সহিত আপস রফা করিবার চেটা করেন। হোলকারবাহিনী ১৮১৭ গ্রীষ্টাব্দের ডিদেম্বর মাদে ইংরেজ দৈন্ত কর্তৃক অতর্কিতে আক্রাস্ত হইলে ইংরেজের সহিত গোপনে মীমাংসার থবর ফাস হইয়া যায় এবং তুলসীবাঈ রাজ্যের ইংরেজবিরোধীগণ দ্বারা গ্রেফতার হন ও মলহর রাওকে তাঁহার কবল হইতে উদ্ধার করা হয়। ১৮১৭ গ্রীষ্টাব্দের ২০ ডিসেম্বর তারিথে ৩০ বৎসরবয়ক্ষা তুলদীবাঈকে হত্যা করিয়া তাঁহার দেহ শিপ্রা নদীর জলে নিক্ষেপ করা হয়।

চিন্তামণ বামন দাতার

ভুঙ্গা পৃথিবীতে মোট ব্যবহৃত ভদ্তর মধ্যে তুলা শতকরা ৬৮ ভাগ অধিকার করিয়া আছে। ভারতে জন্মানো তুলা গৃস্দিপিয়াম গণের ৪টি প্রজাতির অন্তর্গত এবং ভাহারা হইতেছে: গ. আরবোরিয়াম এবং গ. হের্বাসিয়ম— ককশ, কম দৈৰ্ঘ্যের আশ্যুক্ত দেশী তুলা; গ. হির্স্থটম পুন্ম, মাঝারি হইতে লম্বা দৈর্ঘোর আঁশযুক্ত আমেরিকা এবং কম্বোভিয়া তুলা; এবং গ. বার্বাদেন্দে— অত্যন্ত স্ত্ম এবং অত্যন্ত দীর্ঘ আশের এনজন্ত এবং মিশরীয় তুলা। প্রাচীন ভারতেই প্রথম তুলা চাষ করা শুরু হয় ইহার আঁশের জন্মই। ঋগ্বেদে ইহার উল্লেখ আছে। মহেক্সো-দড়োতে প্রাপ্ত তুলাজাত দ্রব্যের উৎকর্ধ বিচারে অফুমান হয় যে এশীর জাতের তুলার চাষ গ্রীষ্টের জন্মের বহু পূর্বেও আমাদের দেশে প্রচলিত ছিল। ভারতীয় তুলায় প্রস্তুত সুক্ষ মদলিনের লোডে ইওরোপীয়রা নৃতন বাণিজ্ঞা-পথের সন্ধান করে। বর্তমানে পৃথিবীতে ৩৪৬ লক্ষ হেক্টর জমিতে তুলার চাষ হয় এবং উৎপাদনের পরিমাণ ১১৯ লক্ষ মেট্রিক টন আঁশ। ভারত ছিল পৃথিবীর দ্বিতীয় রুহৎ তুলা-উৎপাদক; দেশ-বিভাগের দরুন উৎক্লপ্ট উৎপাদন অঞ্চলগুলি পাকিস্তানের অস্তর্ভুক্ত হওয়ায় যে বিপর্যয় দেখা দেয় তাহা দত্ত্বে নিবিড় চাষ এবং অকাক উন্নয়নমূলক কার্যের দ্বারা বর্তমানে ভারতের স্থান চতুর্থ। অবশ্ শতকরা ৮৭ ভাগ অঞ্চলে তুলার চাষ বৃষ্টির উপর নির্ভরশীল।

ভারতের ক্বি-অর্থনীতিতে তুলার স্থান গুরুত্বপূর্ণ।
তুলা, পাট, আথ, চীনাবাদাম এবং তৈলবীন্ধ প্রভৃতি
অর্থকরী ফদল চাষের জমির ও অংশেই ইহার চাষ হয়।
ভারতে প্রতি বৎসর উৎপাদিত তুলার মূল্য ২৫০-৩০০
কোটি টাকারও বেশি। কাপড়ের কল, বিভিন্ন তাঁতশিল্পে
এবং লেপ, তোষক ইত্যাদির জন্ম বাৎসরিক ৬০০ কোটি
টাকারও অধিক মূল্যের পণ্য ভারতীয় তুলা হইতেই

উৎপন্ন হয় এবং এইসব শিল্পে মোট প্রায় ৩৩ লক্ষ লোকের জীবিকা নির্বাহ হইয়া থাকে।

তুলার বীজ হ্য়বতী গাভীর একটি পুষ্টিকর ঘনীভূত থাল। অধুনা শিল্পে এবং থালে ব্যবহারের জন্ম বীজ হইতে তৈল নিদ্ধাশন করা হইতেছে এবং এই শিল্পও জ্রুত প্রসার লাভ করিতেছে। ভারতে মোট উৎপাদিত বীজের পরিমাণ বংশরে প্রায় ১৮ লক্ষ মেট্রিক টন।

বিদেশে রপ্তানি করা কাঁচা তুলার বাৎসরিক গড় মূল্য প্রায় ১৫ কোটি টাকা এবং কাপড়ের মূল্য ৫৭ কোটি টাকারও বেশি।

চাষের এবং কারিগরির বৈশিষ্ট্যে ভারতীয় তুলার ব্যাপক তারতম্য হইয়া থাকে, কারণ চাষের উপযোগী চারিটি প্রজাতির মধ্যে যে তিনটি প্রধানতঃ ভারতে চাষ করা হয়—পাঞ্চাবের অব-পার্বত্য অঞ্চল হইতে কন্যা-কুমারীর পাদদেশ এবং আদামের অতি-বৃষ্টি অঞ্চল হইতে কচ্ছের শুথা অঞ্চলে তাহাদের জন্মানো হয়।

সর্বাপেক্ষা কম দৈর্ঘ্যের আঁশের মধ্যে 'বাংলা' জাত দেশী তুলার পর্যায়ে পড়ে; ইহার অপেক্ষা 'কুমিলা'র দৈর্ঘ্য আরও কম, কর্কশ এবং রঙ শাদা অথবা থাকি হইয়া থাকে।

দীর্ঘ আঁশের আমেরিকার তুলা ইংরেজ ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির দ্বারা অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে দক্ষিণ ভারতে প্রথম প্রচলিত হয়। ১৮৪২ এটাব্দের মধ্যেই সীমাবদ্ধ অঞ্চলে 'জজিয়ান আপ্ল্যাণ্ড' এবং 'নিউ অর্লিন্দ' প্রকার-গুলি সাফল্যের সহিত নৃতন জ্লবায়্তে অভ্যস্ত করা হয় এবং তাহাদের বলা হয় 'ধারওয়ার আমেরিকা' তুলা। পরে

ভারতে ভুলা ও ভুলাবীজ উৎপাদন ৪ ১৯৬৫-৬৬ খ্রী

(ভারত সরকারের কৃষিবিভাগের অন্তর্গত বোম্বাইস্থিত তুলা উন্নয়নের আঞ্চলিক কার্যালয়ের সৌজন্যে প্রাপ্ত)

রাজ্যের নাম	তুলা চাষের জমির পরিমাণ হাজার হেক্টর	তুলা উৎপাদনের পরিমাণ হাজার গাঁটে	তুলার বীজ উংপাদনের পরিমাণ হাজার মেট্রিক টন
অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ	৩২৪*৮	১০৩.৯	৩৭°৩
আগাম	29.0	७°२	۶.۵
উত্তর প্রদেশ	<i>৬১</i> °৮	@ @ ° &	२०:১
ওড়িশা	2.2	7. 8	٥*۵
কেরল	9.5	ঙ°৯	₹°¢
গুঙ্গবাত	५१२७ °३	7802.8	۵۰۹.۵
জন্মুও কাশীর	7.7	5°€	۵٬۵
ত্রিপুরা	«° 9	¢ °8	7.9
मिल्ली	٠°٥	o°2	•.,
পণ্ডিচেরী	৽*৩	৽৽৩	۵°۵
পশ্চিম বঙ্গ	৫০ হেক্টরের কম	৫০ গাঁটের কম	৫০ মেট্রিক টনের কম
পাঞাব	96P.º	>009.0	৩ ৭৩°৩
বিহার	₹*•	8.4	۵٬۵
মধ্য প্রদেশ	४ ६३:२	৩ ৯ %	7.9.4
মহারাষ্ট্র	२ <i>৫७</i> २°8	৯৬৮°২	৩৪৮ ° ৬
মহীশূর মহীশূর	৯৩৭°১	720.4	9°*b*
শ্বা <u>শ্বা</u> মান্ত্ৰাজ	8২২°৩	806.7	393°b
নাজাপ বাজস্থান	२१৮°১	>%e'>	8°63
রাজ্যান হিমাচল প্রদেশ	• *•	•.,7	৫০ মেট্রিক টনের কম
মোট—	<u> </u>	8909.9	29.00

পাঞ্জাব ও হিমাচল প্রদেশের হিদাব ১. ১১. ৬৬ তারিথে রাজ্যগুলির পুনর্গঠনের পূর্বে ঐ সকল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত অঞ্চলগুলির হিদাব।

ভারতে উৎপন্ন তুলার রপ্তানির হিসাব (ভারত সরকারের কৃষিবিভাগের অন্তর্গত বোঘাইন্থিত তুলা উন্নয়নের আঞ্চলিক কার্যালয়ের সৌজন্তে প্রাপ্ত)

বংসর	তুলা উৎপাদনের পরিমাণ হাজার গাঁট	তুলা রপ্তানির পরিমাণ হাজার গাঁট
\$266-68	890@	२२२
४३-६१-६४	८ ७८८	७० ৮
5264-62	৪৬৮৬	8 • •
>>6>-%0	৩৬৭৮	२०५
\$\$\$o-\$\$	४८०३	9 • •
১৯৬১-৬২	8¢52	७२৮
১৯৬২-৬৩	৫৩৭৪	৩৩৪
১৯৬৩-৬৪	¢820	২ ৭৩
\$&-8¢	৫৬৬৪	२8७
১৯৬৫-৬৬	890৮	८७८

১৯০৬ থাটানে ইন্দোচীন হইতে তুলা রপ্তানির কালে কম্বোডিয়ার তুলাবীজ (আমেরিকার আপ্ল্যাণ্ড জাতির একটি রূপ) গাঁটে মিশিয়া পণ্ডিচেরীতে পৌছায়। ইহাই বর্তমানের কম্বোডিয়া তুলা। বর্তমানে মোট উৎপাদনের শতকরা ৩১ ভাগেই আমেরিকার তুলার জ্ঞাত চাষ করা হয় এবং ইহার মূলে ১৯২১ গ্রীষ্টাব্দে অধিষ্ঠিত এবং অধুনাল্প্ত ভারতীয় কেন্দ্রীয় তুলা সমিতির অবদান অনস্বীকার্য।

তুলা গ্রীমমণ্ডলের ফদল। ইহা ভারতের শুদ্ধ অঞ্চল চাষ করা হয়। ভারতের তুলা চাধের প্রায় অর্ধেক অঞ্চল মহারাট্র, গুজরাত, মধ্য প্রদেশ, অন্ধ্র প্রদেশ, মাদ্রান্ধ এবং মহাশুরে দীমাবদ্ধ। ইহা ছাড়াও পাঞ্চাব, হরিয়ানা, পশ্চিম-উত্তর প্রদেশ এবং আদামে ইহার চাষ হয়। বাংলা, বিহার, ওড়িশায় অথবা ভারতের পশ্চিম উপকূলে ইহার চাষ তেমন উল্লেথযোগ্য নয়। পশ্চিম বঙ্গের উত্তর এবং পশ্চিম অঞ্চল কতকগুলি কোইম্বাটুর জাত উপযোগী এবং অধুনা পারভানি-আমেরিকা জাতের তুলা হায়দরাবাদের মতই সাফল্যজনক বলিয়া প্রমাণিত হইয়াছে।

গান্দেয় পলি, উপদ্বীপীয় ভারতের কালো মাটি এবং দক্ষিণ ভারতের লাল এবং ল্যাটেরাইট মাটিতে তুলা ভাল জন্মায়। ইহা তুহিন এবং জলবদা দহু করিতে

ভারতে তুলাজাত বস্ত্র উৎপাদনের হিসাব

(ভারত সরকারের বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের অধীনে বোঘাইস্থিত টেক্স্টাইল কমিশনারের কার্যালয়ের সৌজন্তে প্রাপ্ত)

		কাপড় কলে	ङ	ংপাদন	বিকেন্দ্রীভূতশিল্পে উৎপাদন
বৎসর	স্থতা উৎপাদনের পরিমাণ মেট্রিক টন	বস্ত্র উৎপাদনের পরিমাণ লক্ষ মিটার	ব্যবহৃত তুলার পরিমাণ		বন্ত্র উৎপাদনের
			ভারতীয় তুলা হাজার গাঁট	বিদেশজাত তুলা হাজার গাঁট	পরিমাণ লক্ষ মিটার
১৯৫৬	966066	৪৮৫২৩	8७१२	۶۲۵	১৬৬৩৽
५ २६ १	b09863	8৮७२२	3 6&8	৫৬৭	22220
7264	968866	80002	888。	¢ < 8	० चलहर
६ ३ ६ ८	967868	४८०७४	8৬১৯	8 ¢ 9	२०१৫०
<i>५०७०</i>	१४१३६३	8 <i>७</i> ১७२	8775	३ ४६	২.১৩.
८७६८	とそくさ 8	89058	8¢\$&	> 8%	२७१२०
১ ৯৬ ২	७७ ३६ ७५	8৫৬৽৩	৪৬৩৮	৯৮ 9	२८५२०
১ ৯৬৩	८०३८५	88227	¢ \$ 2 8	950	२৮१७०
३ <i>२७</i> ४	८८५ ८७६	89000	6600	৬৩৮	৩০৬৬০
५ २७६	२७ २२७७	8 ሬ ৮ ዓ ሬ	৫৬৬৩	৭৪৯	৩০৫৬০
১৯৬৬ (জানুয়ারি নভেম্বর)	৮২৫৩৬৪	৩৮৯১৩	৪৮৬৩	424	२৮२১०

পারে না। ওদ অঞ্লে এবং পলিজ মাটিতে ইহা সেচের দারা চাষ করা হয়। জমি তৈয়ারির প্রধান উদ্দেশ্য মাটির আর্দ্রতা বজায় রাখা এবং সাধারণতঃ ২-৪ বার লাফল অথবা বিদা দিয়া মোটাম্টি জমি ভৈয়ারি করা। প্রস্তুতির চাষ দায়দারা করিয়া দেওয়া হইলে অন্তর্বর্তী-कालीन চাষ पन पन एम अया रुख। मीर्घरमशानि, मीर्घ आँएमंत्र ফদল এবং বেশি জল ধারণক্ষম ও দেচের জমিতেও বীজ বপন জলদি করা হয়। উত্তর ভারতেও দক্ষিণ ভারতের অপেকা জনদি বীজ বপন করা হয়। তুলার বীজে আঁশের দক্তন যন্ত্রের দারা বপন সহজ করার জন্ম কাদা, গোবর অথবা উভয়ের প্রলেপ দেওয়া হয়। বীজের উপরে অ্যামোনিয়াম সাল্ফেটের প্রলেপ প্রয়োগে গাছ ক্রত পূর্বতা পায় এবং ফলন বৃদ্ধি পায় এরূপ বলা হয়। বপনের পূর্বে রাত্রে ভিজাইয়া রাখিলে বীজের অঙ্ক্রিত হওয়া সহজ হয়। বীজবাহিত রোগ পোকার হাত হইতে উদ্ধার পাওয়ার জন্ম বীজ ধ্পন এবং শোধন করা হইয়া থাকে। প্রকার এবং বপনপদ্ধতি অন্থযায়ী হেক্টর প্রতি ৬ - ২২ কিলোগ্রাম বীজ লাগে। তুলা সাধারণত: ছিটাইয়া বোনা হয়, তবে সারিতে বোনা ক্রমেই জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। বর্ষার শুরুতে প্রকার, প্রাপ্য জল এবং মাটির দ্রেরতা অনুযায়ী ০'৩-১'৫ মিটার সারিতে ১৫-৪৬ দেটিমিটার দূরে দূরে প্রতি গর্ভে তিনটি করিয়া বীজ বপন করা হয়। ইহাতে পর্যাপ্ত সার দেওয়া হয় না। সেচের চাথে কেবলমাত্র ৩৪ - ৭৮ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন দার লাভজনক প্রমাণিত হইয়াছে। হেক্টর প্রতি ২৫ মেট্রিক টন কম্পোস্ট বা জৈব সার প্রয়োগ অন্নযোদন করা হয়। সাধারণতঃ অন্তান্ত ফদলের সহিত প্র্যায়ক্রমে চাষ্ করা হইয়া থাকে। বর্তমানে জোয়ার (অথবা গম)-চীনাবাদাম-তুলার পর্যায় স্থপারিশ করা হইতেছে। একক চাষ না করিয়া তুলার মিশ্র চাষ ভারতের দর্বত্রই জনপ্রিয় এবং বিভিন্ন অঞ্চলে ধান, ভুটা, জোয়ার, মাড়োয়া, বিমলি, তিল, রেড়ি, ডালশস্ত অথবা সবজির সহিত তুলার মিশ্র চাষ করা হয়। চারার বয়স তিন সপ্তাহ হইলে প্রতি গর্ত্তে একটি করিয়া রাখিয়া বাকি গাছ উঠাইয়া ফেলা হয় অথবা অহাত্র ফাঁক ভরাট করা হয়। ফুলফোটা শুরু হয় ৭ - ১০ সপ্তাহ পরে। পরাগ নিষেকের সঙ্গে সঙ্গে সর্পিল ভাবে নীচে হইতে উপরের দিকে বীজকোষের গঠন শুক হয় এবং প্রায় ৪ সপ্তাহের মধ্যে পূর্ণতা পায়। বীজকোষ मन्त्र्र পाकिया, मन्त्र्र कारिया, स्वात्नारक जूना कां निया উঠিলেই তোলা উচিত। উপযুক্ত ব্যবধানে ৩ অথবা ৪ বাবে তুলা তোলার কাজ শেষ করা হয়। তুলা পরিষ্কার

সকালে আবর্জনাম্ক্ত করিয়া ভোলা উচিত। হেক্টর প্রতি কার্পাদ (বীজ্সহ তুলা) ফলনের তারতম্য গড়ে প্রায় ৩০০-৭০০ কিলোগ্রাম হইয়া থাকে এবং ইহার মধ্যে আঁশের পরিমাণ ১/০ অংশেরও কিছু বেশি হইয়া থাকে। উন্নত জাতের তুলায় স্বত্র চাষে হেক্টর প্রতি ২২৫-৩৫০ কিলোগ্রাম আঁশ পাওয়া সম্ভব।

বিভিন্ন জাতের তুলার বিশুদ্ধতা এবং গুণাগুণ বজায় রাথার জন্ম কেন্দ্রে এবং বিভিন্ন রাষ্ট্রে আইন প্রণয়ন করা হইয়াছে। কেন্দ্রের ছইটি প্রধান আইন হইতেছে: ১. তুলা পরিবহন আইন (১৯২৩ এ) এবং ২. তুলার আঁশ ছাড়ানো এবং প্রস্তুত প্রক্রিয়ার কারথানার আইন (১৯২৫ এ)।

ভারতে তুলার উৎপাদন, ব্যবহার, রপ্তানি প্রভৃতি সম্বন্ধে ভারত সরকারের সৌজন্তে প্রাপ্ত নানাবিধ তথ্য ৭০৫-৩৬ পৃষ্ঠার তালিকাগুলিতে প্রদত্ত হইল। প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে তালিকাগুলিতে উল্লিখিত প্রতি গাঁট তুলার পরিমাণ ১৮০ কিলোগ্রাম।

Research, The Wealth of India, vol. IV, New Delhi, 1956; Indian Central Cotton Committee, Improved Methods of Cotton Cultivation, Bombay, 1958; Indian Central Cotton Committee, Cotton in India: Fifteen years of progress, Bombay, 1963; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966; Food and Agriculture Organization, United Nations, Production Yearbook, vol. 19. Rome, 1966.

মুরারিপ্রসাদ গুহ

তুলাতন্ত্বর শতকরা প্রায় ৯০ ভাগই দেল্লোজ্ব নামক কার্বোহাইড়েট। দী আইল্যাণ্ডে দর্বাপেক্ষা লম্বা (৩-৫ দেটিমিটার) তন্ত্ববিশিষ্ট তুলা উৎপন্ন হয়। মিশরীয় তুলাও ঐ জাতীয়। আমেরিকান তুলার তন্ত্ব প্রায় ২-৩ দেটিমিটার লম্বা হয়। স্ক্র স্থতার জন্ম দীর্ঘ তন্তবর প্রয়োজন। তুলাতন্ত বহিন্থ প্রাথমিক স্তর, দ্বিতীয় স্তর ও মধ্যন্থ শৃন্য স্থানে বিভক্ত। ক্ষিক দোডা-র সংযোগে দ্বিতীয় স্তর্মি ক্ষীত হইয়া শ্ন্যন্থান পূর্ণ করে ও তন্তু মস্প হয়। ইহাকেই মার্মেরাইজ্লেশন বলে।

শশান্ধভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়

जूनामान मान स

তুষার বায়তে দর্বদা জলীয় বাপা বর্তমান থাকে। উফতা হ্রাদের দঙ্গে বায়্র জলীয় বাপা ধারণ করিবার শক্তি হ্রাদ পায় ও জলীয় বাপা ঘনীভূত হইয়া রুষ্টিরূপে পতিত হয়। শীতপ্রধান দেশে ও উচ্চ পার্বত্য অঞ্চলে অত্যধিক শৈত্যবশতঃ বায়্র জলীয় বাপা শীঘ্রই তৃষারে পরিণত হয় এবং তথায় রুষ্টিপাতের পরিবর্তে তৃষারপাত হইয়া থাকে।

এই হালকা তৃষার কণা স্ক্রাকারে ভূমিতে পড়িয়া পেঁজা তুলার মত সঞ্চিত হইতে থাকে। উষ্ণতা বেশি হইলে সঞ্চিত তৃষার গলিয়া যায়। ঐ তৃষার গলা জলে ভূপৃষ্ঠের যথেষ্ট পরিবর্তন হয়। জল তৃষারে পরিণত হইলে আয়তনে বৃদ্ধি পায়। সেই কারণে কোনও শিলার ফাটলে বা ভূমিথাতে সঞ্চিত জল অধিক শীতে তৃষারে পরিণত হইলে আয়তনে বৃদ্ধি পাইয়া পার্যবর্তী শিলাসমূহ ভাঙিয়া ফেলে। তৃষারের ষষ্ঠকোণযুক্ত তৃষার ক্ষটিক নিজ হইতে বা কোনও ভিত্তিকে অবলম্বন করিয়া মেঘহীন আকাশেও গঠিত হইতে পারে। ভাসমান তৃষার ক্ষটিকের আরুতিগত পার্থক্য হইতে উহা কিরূপ ধরনের আবহাওয়ায় গঠিত হইয়াছে তাহার নির্দেশ পাওয়া যায়।

ৰ Glenn T. Trewartha, An Introduction to Climate, London, 1954.

नीना हत्हाभाषाग्र

তুষারযুগ একটি ভ্তাত্ত্বিক সময়। বহু কোটি বংসর পূর্বে ত্যারস্থার ও হিমবাহ পৃথিবীর বিভিন্ন মহাদেশগুলির অনেকাংশ আবৃত করিয়া রাথিয়াছিল। তৃষারস্থার কোনও কোনও স্থানে সমৃদ্রোপক্ল পর্যস্ত বিস্তৃত হইয়াছিল। টিলাইট নামক হিমবাহ-অবক্ষেপের পরীক্ষা-নিরীক্ষা দ্বারা প্রি-ক্যান্থ্যান, কার্বনিক্রোদ প্রভৃতি বিভিন্ন ভ্-তাত্ত্বিক যুগে তৃষারযুগের অন্তিত্বের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। তন্মধ্যে প্রাইন্টোসিন যুগে সর্বশেষ তৃষারযুগের অন্তিত্ব প্রমাণিত হইয়াছে। এই সময়ে উত্তর আমেরিকা, ইওরোপ ও এশিয়া মহাদেশের অধিকাংশ স্থান তৃষার দ্বারা আবৃত ছিল। বর্তমানে আলান্ধা, গ্রীনল্যাণ্ড ও অ্যান্টার্ক্ টিকার তৃষার আচ্ছাদন ঐ তৃষারস্থূপের অংশবিশেষ। দক্ষিণ গোলার্ধে স্থলভাগ কম থাকায় তৃষার রাশির ব্যাপ্তি কম ছিল।

তুষারযুগের কারণ সম্বন্ধে পণ্ডিতেরা নানা অন্নান করেন, যেমন পৃথিবীর কক্ষপথের উৎকেন্দ্রিকতা; পৃথিবীর কক্ষতলের সহিত মেরুরেখার সর্বদা ৬৬ ই° কোণ করিয়া অবস্থান; সৌরকলঙ্কজনিত সৌরতাপের পরিবর্তন; পৃথিবীর আবর্তন গতির কলে অক্ষরেখার স্থিতির পরিবর্তন (অয়ন-চলন) প্রভৃতি প্লাইন্টোদিন যুগে প্রায় দশ লক্ষরংদরে অন্ততঃ পক্ষে চারবার তুষারস্থূপের সম্প্রদারণ ও পশ্চাদপদারণ ঘটিয়াছিল।

ত্বাবস্থপ বিগলিত হওয়ার পর পৃথিবীব্যাপী জন ও স্থলের উচ্চতার এক উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন ঘটে। ভারসাম্য (আইনোস্ট্যাদি) রক্ষার জন্ম সন্থা: ত্বারম্ক স্থানগুলিতে ভ্দঞালন শুক হইয়া যায়। মহাদাগরের আকৃতির পরিবর্তন ঘটে, তটরেখার পরিবর্তন হয়, কর্তিত শিলাস্থপ নদীপথের গতি বদলায়। ভ্-পৃষ্ঠের শিলাক্ষরের জন্মই উত্তর আমেরিকা প্রভৃতি স্থানে বহু হ্লের স্প্রেই হয়।

বর্তমানে এই ফলাফল লইয়া বহু গবেষণা চলিতেছে। স্থ A. Austin Miller, Climatology, London, 1938; Frederick E. Zeuner, Dating the Past, London, 1958; F. J. Monkhouse, Principles of Physical Geography, London, 1962.

বারীণ বহু

তৃণভূমি যে অঞ্চলের প্রাকৃতিক উদ্ভিদ তৃণ তাহাই তৃণভূমি নামে পরিচিত। এইসব অঞ্চলে বৃষ্টিপাত সাধারণত: ২৫০-৬০ মিলিমিটারের (১০-১২ ইঞ্চি) অধিক হয় না।

অতি অল্প ও অনিয়মিত বৃষ্টি অথবা অত্যধিক বৃষ্টি তৃই-ই তৃণের পক্ষে প্রতিকৃল। সেইজয় পৃথিবীর তৃণভূমি অঞ্চলগুলি উফ আর্দ্র জলবায় অঞ্চল ও শুদ্ধ জলবায় অঞ্চলর মধ্যবর্তী অংশে দেখা যায়।

পৃথিবীর তৃণভূমি অঞ্চলগুলিকে সাধারণতঃ উষ্ণ, নাতিশীতোষ্ণ ও পার্বতা— এই তিন ভাগে ভাগ করা যায়। প্রত্যেকটি ভাগের আঞ্চলিক বৈশিষ্ট্য জলবায়্ব ঘারা নিয়ন্ত্রিত।

উষ্ণ অঞ্চলের তৃণভূমি বা সাভানা অঞ্চল নিরক্ষীয় বনভূমির উত্তর বা দক্ষিণ সীমা হইতে ২৫°/০০° উত্তর বা দক্ষিণে মরু অঞ্চল পর্যস্ত বিস্তৃত। এথানে গ্রীমের বৃষ্টি হয় ও শীতকালে বৃষ্টি হয় না। শীত ও গ্রীমের উষ্ণতার প্রভেদ কম দেখা যায়। এথানে তৃণজাতীয় উদ্ভিদ জন্মায়। তৃণগুলি ৩/৪ মিটার (৮/১০ ফুট) দীর্ঘ ও বেশ পুরু হইয়া থাকে। নিরক্ষীয় বনভূমির নিকট তৃণভূমির মধ্যে কিছু বৃক্ষও দেখা যায়। মধ্য ভাগে প্রকৃত তৃণভূমির অঞ্চল। মরুর দিকে তৃণভূমির তৃণাচ্ছাদন কমিয়া

যায়। উষ্ণ অঞ্চলের এই তৃণভূমিকে আফ্রিকার উত্তর-পূর্বে সাভানা, দক্ষিণ আমেরিকার গিয়ানা ও ভেনেজুয়েলা অঞ্চলে লানো এবং ব্রাজিলে কামপো বলে। অস্ট্রেলিয়ার উত্তরে ও মধ্যের কিছু অংশে এবং ভারতের দাক্ষিণাত্যের কোনও কোনও অঞ্চলে এইরূপ তৃণভূমির সীমিত অঞ্চল আছে।

নাতিশীতোক্ষ অঞ্চলে মহাদেশের মধ্য ভাগে মহাদেশীয় চরম জলবায়র জন্ম পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বৃহৎ তৃণভূমি অঞ্চলের স্বস্টি হইয়াছে। এখানে শীত ও গ্রীষ্ম অতি প্রথব, বসন্ত ও গ্রীষ্মের প্রথমেই অল্প বৃষ্টি হয়। শীতকালে তুষারপাত হইয়া থাকে। এই অঞ্চলে কোনও কোনও স্থানে ওষধি ও কলজাতীয় উদ্ভিদও দেখা যায়। এই তৃণভূমি অঞ্চল স্থানবিশেষে ভিন্ন ভিন্ন নামে পরিচিত। উত্তর আমেরিকার মধ্যে ক্যানাডা হইতে মিসিসিপি পর্যন্ত বিস্তৃত তৃণভূমিকে প্রেরি বলে। ইউরেশিয়ায় ইউক্রেন হইতে কৃষ্ণদাগর পর্যন্ত বাশিয়ার বিখ্যাত কৃষ্ণ-মৃত্তিকা অঞ্চল, হাঙ্গেরি, কুমানিয়া, সাইবেরিয়া—ইহাকে স্তেপ্ বলা হয়। ইহা দক্ষিণ আমেরিকায় প্যাম্পা, দক্ষিণ আফ্রিকায় ভেন্ড ও অস্ট্রেলিয়ায় ডাউন নামে পরিচিত।

উচ্চ পার্বত্য অঞ্চলে বৃক্ষদীমার ঠিক উপরে তৃণভূমি অঞ্চল দেখা যায়। গ্রীম্মের প্রারম্ভে তুষার গলা জলে ভূমি দিঞ্চিত থাকে। উষ্ণতা বেশি না থাকায় বাঙ্গীভবন কম হয়। অক্ষাংশ ও উচ্চতার উপর এই তৃণভূমি অঞ্চলের অবস্থান নির্ভর করে।

তৃণভূমি অঞ্লে হরিণ, জিরাফ, থরগোশ প্রভৃতি বহু প্রকার তৃণভোজী প্রাণী ও তাহাদের ভক্ষণকারী হিংস্র জন্তুও দেখা যায়।

পত্তপালনই এথানকার অধিবাদীদের প্রধান উপ-জীবিকা। ইহার ফলে এথানে ত্বধ, মাংস চামড়া, পশম প্রভৃতির ব্যবসায় ও তৎসংক্রান্ত নানাবিধ শিল্পগুলি যথেষ্ট উন্নত। বর্তমানে বহু স্থানে কৃষিকার্য করা হয়। প্রেরি ও স্তেপ অঞ্লের কয়েকটি স্থানে এত বেশি শস্ত উৎপাদন করা হয় যে উহাদের 'শস্ত-ভাণ্ডার' বলা হয়। মরু অঞ্লের নিকটবতী অধিবাদীগণ এশিয়ার মধ্যবর্তী অঞ্লের কির্ঘিজ, প্রেরি অঞ্লের রেড-ইণ্ডিয়ান প্রভৃতি অঞ্চলের অধিবাদীগণ এথনও যাযাবর। যুগ যুগ ধরিয়া নিমভূমির পশুপালকগণ পাৰ্বত্য অঞ্লের ঋতু অনুসারে চারণভূমির থোঁজে উপরে चारम ७ मीठकारन नामिश्रा याग्र। हिमानग्र, चान्रम, টিয়েনশান প্রভৃতি পার্বত্য অঞ্চলে এইরূপ বহু জাতি দেখা যায়।

F. J. Monkhouse, Principles of Physical Geography, London, 1960; Joseph E. Van Riper, Mans Physical World, London, 1962.

দেবতী মিত্র

তৃষ্ণা দেহে জলাভাবজনিত অমুভূতি। প্রতি মুহূর্তে শরীর হইতে মল, মৃত্র, ঘর্ম, বিবিধ ক্ষরিত রস ও নিঃখাসের সহিত কিছু জল বাহির হইয়া যায়। উপযুক্ত পরিমাণে জল পান করিয়া দেহে জলের এই অভাব পূরণ না করিলে রক্ত ও অভাত্ত রসের অভিস্রবণ প্রেষ (অস্মোটিক প্রেমার) বর্ধিত হয়, ফলে কোষের ভিতর হইতে অধিক পরিমাণে জল বাহির হইয়া আদে। এজত্ত ঐ কোষগুলিতে যে উদ্দীপনার হৃষ্টি হয়, তৃষ্ণা তাহার পরোক্ষ ফল। কোষগুলিতে প্রয়োজনমত জলের অভাব হইতেছে—তৃষ্ণা তাহারই বিপদ-সংকেত। পিপাসার্ত প্রাণীর লালা ও শ্লেমাগ্রন্থিলির ক্ষরণ কমিয়া মৃথ ও গলা শুকাইয়া যায়। এই ক্লেশকর অবস্থাই জল পান করিয়া পিপাসানির্তির প্রেরণা দেয়।

ক্ষার ভায় তৃষ্ণাও একটি নার্ভকেন্দ্রের নিয়ন্ত্রণাধীন।
এই তৃষ্ণাকেন্দ্রেটি মন্তিক্ষের হাইপোথ্যালামাস-এ অবস্থিত
ক্ষাকেন্দ্রের অতি নিকটে অথবা উহার সহিত মিশিয়া
থাকার জন্ত তৃষ্ণাকেন্দ্রের পৃথক সন্তা নির্ণয় করা সম্ভব
হয় নাই। দেখা গিয়াছে, হাইপোথ্যালামাসের এক অংশ
বিকল হইলে প্রাণী জলাভাবে শুখাইয়া গেলেও জল পান
করিতে চায় না; আবার অন্ত এক অংশ উদ্দীপিত হইলে
প্রাণী প্রয়োজনের অতিরিক্ত জল পান করিতে থাকে।
পাকস্থলীর পূর্ণতাবোধও পিপাসাকে কিছু পরিমাণে প্রশমিত
করিতে পারে।

পরিমলবিকাশ সেন

তেগ বাহাত্বর শিথ সম্প্রদায়ের নবম গুরু তেগ বাহাত্ব গুরু হরগোবিন্দের দিতীয় বা কনিষ্ঠ পুত্র ছিলেন। ১৬২২ খ্রীষ্টান্দে তাঁহার জন্ম হয়। ১৬৬৪ খ্রীষ্টান্দে অষ্টম গুরু হরকিশানের মৃত্যুর পর বাক্লার ২২ জন সোধি গুরুত্বের দাবি করেন। তেগ বাহাত্ব মাথমচাঁদের দাহায্যে গুরু হন। তিনি গুরু হইবার পর আনন্দপুরে একটি নগরী স্থাপন করেন। ইহার পর নারান্দের মতে গুরুর কার্যাবলী প্ররঙ্গজেবের পছন্দ না হওয়ায় তিনি তাঁহাকে দিল্লীতে ডাকিয়া পাঠান ও দেখানে জয়পুরের রাজার সহায়তায় তিনি মৃক্তি পান। কিন্তু মেক্লিফের মতে তিনি তীর্থ ও প্রচারে বহির্গত হইয়া পাটনায় আদিলে তথায় জয়পুরের রাজা রামদিং তাঁহাকে তাঁহার আসাম অভিযানে অনুগ্রমন করিতে অনুরোধ করেন; ইহাতে গুরু দম্মত হন। আদামে অবস্থানকালে পাটনায় ১৬৬৬ খ্রীষ্টাব্দে গুরু গোবিন্দ দিংত্বে জন্ম হয়। আদাম-যুদ্ধের নিপ্রতির পর গুরু পুনরায় পাটনায় প্রত্যাবর্তন করেন ও তথায় কয়েক বংদর বাদ করেন। ইহার পর তিনি একাকী আনন্দপুরে প্রত্যাগমন করেন ও শতজ্ঞতীরে মাঘোয়াল বলিয়া একটি গ্রাম স্থাপন করিয়া তথায় বাদ করেন। ইহার পরে ক্যানিংহাম ও লভিফের মতে তেগ বাহাত্র জনৈক গোঁড়া মুদলমান আদম হাফিজের সহিত যোগ দিয়া হান্দি ও শতজ্ব মধ্য ভাগে লুটতরাজ করায় মোগলরাজের বিরাগভাজন হইয়া ধৃত হন ও সম্রাটের সমীপে নীত হন। কিন্তু মেক্লিফের মতে গুরু শান্ত ও সংযত জীবন যাপন করিতে-ছিলেন; শুধু কাশ্মীরী পণ্ডিতগণকে জোর করিয়া ধর্মান্তর গ্রহণ করানোর প্রতিবাদ করায় তিনি ধৃত হন। দিল্লীতে গমনের পূর্বে তিনি তাঁহার পুত্র গোবিন্দ সিংহকে পরবর্তী গুরু মনোনীত করেন। নারাঙ্গের মতে গুরুর আত্মীয় রাম রায় ও ধীরমল মোগলরাজ-সভায় প্রিয়পাত্র ছিলেন ও তাঁহাদের চক্রান্তে গুরু তেগ বাহাছর ধৃত ও নিহত হন। দিল্লীতে নীত হইবার পর ঔরদজেব গুরুকে হয় মুদলমান ধর্ম গ্রহণ করিতে নয় কোনও অলোকিক ক্রিয়াকলাপ দেখাইতে বলেন। গুরু কিছুই না করার ও দৃঢ়ভাবে মুদলমান ধর্ম-গ্রহণে অম্বীকার করায় দারুণ দৈহিক অত্যাচার শহ করিয়া অবশেষে মৃত্যু বরণ করেন। শিথগুরু তেগ বাহাছরের আত্মোৎদর্গ হিন্দুদিগকে, বিশেষ করিয়া শিথদিগকে প্রতিরোধগ্রহণে কৃতদংকল্প করে ও দশম গুরু গোবিন্দের পক্ষে শিথদিগকে সম্পূর্ণভাবে দামবিক জাতিতে পরিণত করা সহজন্ধ্য করে।

M Syad Muhammad Latif, History of the Panjab, Calcutta, 1891; Max Arther Macauliffe, The Sikh Religion: Its Gurus, Sacred Writings & Authors, vol. IV, Oxford, 1909; Gokul Chand Narang, The Transformation of Sikhism; R. C. Majumdar, H. C. Raychaudhuri & Kalikinkar Dutta, An Advanced History of India, London, 1946.

বিজয়কুফ দত্ত

তেজজিয়তা ১৮৯৬ গ্রীষ্টাব্দে অধ্যাপক বেকেরেল্
(Becquerel) সর্বপ্রথম তেজজিয় পদার্থের আবিকার
করেন। এক্স-রশার আবিকারের ন্যায় বেকেরেলের
তেজজিয়তা আবিকারও এক আকস্মিক ব্যাপার।
অধ্যাপক বেকেরেল্ ইউরেনিয়াম ধাতৃজাত এক থনিজ্প
পদার্থ একটি স্থগ্রাহী কোটোগ্রাফিক প্লেটের থ্ব নিকটে
রাথিয়াছিলেন। কিছুক্ষণ পরে তিনি লক্ষ্য করেন যে ঐ
প্রেটে ক্বফ্র বর্ণের রেখাপাত হইয়াছে। অনেক পরীকার
পর তিনি প্রমাণ করেন যে ইউরেনিয়াম ধাতৃজাত অনেক
পদার্থ ইইতেই তেজারশ্মি আপনা হইতেই বাহির হইয়া
আনে— যাহার ফলে ফোটোগ্রাফিক প্রেটে কালো দার্গ
পড়ে। এই রশ্মিরই নামকরণ হইয়াছিল— বেকেরেল্
রশ্মি; আর যেসব পদার্থ হইতে এই রশ্মি স্বতঃই নির্গত
হয়, তাহাদেরই তেজজিয় পদার্থ নামে অভিহিত করা
হয়।

বেকেরেলের আবিদ্ধারের কিছু পরে অধ্যাপক পিয়ের দ্বি ও মাদাম কুরি পিচ্ রেণ্ড হইতে আর একটি তেজজিয় পদার্থের আবিদ্ধার করেন— তাহার নাম দেওয়া হয় পোলোনিয়াম। ইহার কয়েক বংসর পর কুরি দম্পতি আরও একটি প্রভূত শক্তিশালী তেজজিয় পদার্থের আবিদ্ধার করেন— ইহারই নাম রেডিয়াম। ৩০ টন পিচ্ রেণ্ড হইতে নানা রাদায়নিক প্রক্রিয়াম মাত্র ২ মিলিগ্রাম রেডিয়াম তাহারা পৃথক করিতে পারিয়াছিলেন। রেডিয়ামের আবিদ্ধারের পর হইতেই তেজজিয়তা দম্বদ্ধে গ্রেষণা আরম্ভ হয় বলা ঘাইতে পারে। এই সময়ে একে একে অনেকগুলি তেজজিয় পদার্থের আবিদ্ধার হয়; য়থা— আইওনিয়াম, রেডিও-থোরিয়াম, মেদো-থোরয়াম ইত্যাদি।

অধ্যাপক রাদারকোর্ড পরীক্ষা করিয়া দিশ্বান্ত করেন যে, তেজজ্রিয় পদার্থ ইইতে যে তেজোরশ্যি আপনা হইতেই নির্গত হয়, তাহাতে আল্ফা (৯) ও বিটা (৪) নামে তুই রকমের বিত্যুৎ-কণা দেখা যায়। আল্ফা-কণাগুলি ধন-বিত্যুৎসম্পন্ন আর বিটা-কণাগুলি ঋণ-বিত্যুৎসম্পন্ন বেগবান ইলেকট্রন ব্যতীত আর কিছুই নয়। ভিলার্ড (Villard) অনতিকাল পরেই দেখাইয়াছিলেন যে, এই তুই রকম বিত্যুৎ-কণা ছাড়াও তেজজ্রিয় পদার্থ হইতে স্বতঃ-উৎসারিত তেজোরশির মধ্যে একপ্রকার শক্তিমান অতি-ব্রম্ব বিত্যুৎ-তরঙ্গ বর্তমান থাকে। ইহাকেই গামা-রশ্মি বলা হয়। গামা রশ্মি বিত্যুৎ-কণা নয়, বিত্যুৎ-তরঙ্গ। আলোর বেগে অতি ক্ষুদ্র তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের এই বিত্যুৎ-বিক্ষেপ চারি দিকে সঞ্চারিত হয়। এ কথাও শীঘ্রই প্রমাণিত

হয় যে, হিলিয়াম প্রমাণুর কেন্দ্রকই (নিউক্লিয়াস) হইতেছে আল্ফা-কণা।

আল্ফা, বিটা ও গামা রশাির পদার্থ ভেদ করিবার অভূত ক্ষমতা আছে। এই অনুপ্রবেশনশীলতা আল্ফা-কণার অপেক্ষাকৃত কম। ১ মিলিমিটার পুরু অ্যালুমিনিয়াম ধাতুর পাত আল্ফা-কণার গতিরোধ সহজেই করিতে পারে। বিটা রশাির অনুপ্রবেশনশীলতা আল্ফা-কণার শতগুণ বলা যাইতে পারে। গামা-তরঙ্গ প্রায় ৩০-৫০ দেণ্টিমিটার পুরু লোহা ভেদ করিয়া ঘাইতে পারে। আল্ফা, বিটা ও গামা, এই তিন রকমের রশ্মিই বায়ু কিংবা কোনও গ্যাদের ভিতর ধনাত্মক ও ঋণাত্মক 'আয়ন'-এর স্ষ্টি করে। ইহাকেই বলা হয় আয়নন-প্রক্রিয়া (আয়ো-নাইজেশন)- যাহার ফলে বায়ু বা কোনও গ্যাসের অণুগুলির ভিতর যে পরমাণু থাকে, তাহা হইতে ইলেকট্রন বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়। প্রমাণু হইতে ইলেকট্রন এইভাবে বিচ্ছিন্ন হইলে তড়িৎ-প্রবাহের স্থযোগ হয়। তেজব্রিয়তার প্রভাবে সেজগ্য বায়ু বা অগ্য কোনও গ্যাদে তড়িৎ-পরিবাহিতা লক্ষিত হয়।

তেজজিয় মোলিক পদার্থ যে স্বতঃই রূপান্তরিত হইতে হইতে ক্রমশঃ ভারী ওজন হইতে অপেক্ষাক্ত কম ভারী মোলে পরিণত হয় এবং এই রূপান্তরের সঙ্গে সঙ্গে যে আল্ফা-কণা, বিটা-কণা এবং গামা রশ্মি নির্গত হয়, তাহা রাদারফোর্ডের সময় হইতেই জানা ছিল। তেজজ্জিয় মোলের স্বতোরূপান্তরকে মোটাম্টিভাবে তিনটি সিরিজ্ বা শ্রেণীতে ভাগ করা হইয়াছে: যথা ১. ইউরেনিয়াম-রেডিয়াম শ্রেণী ২. থোরিয়াম শ্রেণী ও ৩. অ্যাক্টিনিয়াম শ্রেণী। প্রত্যেক শ্রেণীতেই তেজোরশির স্বতঃ-উৎসারণের সঙ্গে সঙ্গে পদার্থের রূপান্তর আপনা-আপনি হইতে থাকে এবং প্রত্যেক শ্রেণীতেই শেষ পদার্থ দেখা যায়— সীসা। সীসায় রূপান্তরিত হইবার পর হইতেই তেজজ্জিয়তার অবসান হয়।

তেজোরশ্মি নির্গত হইবার সঙ্গে সঙ্গে তেজস্ক্রিয় মৌলের স্বতোরূপান্তর সম্পর্কে যে বিধি-নিয়ম দেখা যায়, পরমাণুর গঠনতত্ত্ব হইতে তাহা সহজেই বোঝা যায়।

সচরাচর যে হিলিয়ামের সঙ্গে আমরা পরিচিত, তাহার কেন্দ্রকে প্রোটন-সংখ্যা ২ এবং নিউট্রন-সংখ্যা ২; কাজেই ইহার ভর-সংখ্যা ৪। পূর্বেই বলা হইয়াছে এই হিলিয়াম-পরমাণুর কেন্দ্রকই হইতেছে আল্ফা-কণা। স্থতরাং কোনও পরমাণুর কেন্দ্রক হইতে আল্ফা-কণা বাহির হইয়া গেলে, কেন্দ্রকের ভর-সংখ্যা ৪ কমিয়া যাইবে এবং কেন্দ্রকের প্রোটন-সংখ্যাও ২ কমিয়া যাইবে। ধরা যাক, কোনও মোলের পার্মাণবিক-সংখ্যা Z এবং তাহার ভর- সংখ্যা A; তাহা হইলে আল্ফা-কণা পরমাণুর কেন্দ্রক হইতে বাহির হইয়া গেলে মৌলের রূপান্তর নিম্নলিথিত নিয়মে সাধিত হইবে, যথা:

3.
$$Z \rightarrow Z-2$$

 $A \rightarrow A-4$

বেডিয়ামের দৃষ্টান্ত লইলে পারমাণবিক সংখ্যা হইবে Z=88 এবং ভর-সংখ্যা হইবে A=226; স্বতরাং রেডিয়াম পরমাণুর কেন্দ্রক হইতে আল্ফা-কণা নির্গত হইলে রেডিয়াম একটি নৃতন মোলে পরিবর্তিত হইবে— যাহার পারমাণবিক-সংখ্যা Z=86 এবং ভর-সংখ্যা A=222। কাজেই দেখা যায় যে, পর্যায়সারণীতে এই নৃতন মোলটি হুই ধাপ পিছাইয়া যাইবে। এই নৃতন মোলটির নাম— রেডন (radon)। ইহা একটি তেজজ্জিয় গ্যাস। এখন দেখা যাক, পরমাণুর কেন্দ্রক হইতে বিটা-কণা বাহির হইয়া গেলে পরমাণুর রূপান্তর কিভাবে হয়। বিটা-কণা ঋণ-বিত্যুৎসম্পন্ন ইলেকট্রন। স্বতরাং কেন্দ্রক হইতে বিটা-কণা নির্গত হইলে কেন্দ্রকর প্রোটন-সংখ্যা ১ বাড়িয়া যাইবে এবং পরমাণুর রূপান্তর নিম্নলিথিত নিয়মে সম্পন্ন হইবে, যথা:

$Z \rightarrow Z+1$

এ ক্ষেত্রেও নৃতন প্রমাণুর স্বষ্ট হইবে— যাহার পার-মাণবিক-সংখ্যা হইবে > বেশি। প্রোটনের তুলনায় বিটা-কণার ভর নাই বলিলেই হয়, সেজন্ত নৃতন প্রমাণুটির ভর-সংখ্যা প্রায় একই থাকিবে। স্ক্তরাং কেন্দ্রক হইতে বিটা-কণা বিকীর্ণ হইলে যে নৃতন মৌলটি পাওয়া যাইবে, তাহা পর্যায়সারণীতে এক ধাপ আগাইয়া যাইবে সন্দেহ নাই। তেজোরশিবিকিরণের ফলে যে নৃতন মৌলের স্বাষ্ট হয়, পর্যায়সারণীতে তাহার স্থান-পরিবর্তনের নিয়মগুলি (ডিস্প্রেস্মেন্ট লজ়) উল্লিখিত ত্ইটি স্ব্র হইতে পাওয়া যায়। ফাজান্ (Fajan) ও সভি (Soddy) এই স্ব্র ত্ইটি প্রবর্তন করিয়াছিলেন।

তেজ ক্রিয় মোলের আয়ুকাল: তেজোরশ্মি
নিঃদরণের সঙ্গে দঙ্গে তেজক্রিয় মোলের পরমাণু ভাঙিয়া
ভাঙিয়া পর-পর যে-দর নৃতন মোলের স্পষ্ট হয়, তাহাদের
কোনও কোনওটির আয়ুকাল কয়েক দেকেও, কোনও
কোনওটির কয়েক মিনিট বা ঘণ্টা, আবার কোনও
কোনওটির হাজার বংদরেরও বেশি। তেজক্রিয় মোলের
বিঘটন-ক্রিয়া (ডিদ্ইন্টিগ্রেশন) যত ক্রত হয়, তত শীঘ্রই
তেজক্রিয় মোলের পরমাণুগুলি ভাঙিয়া ভাঙিয়া নিঃশেষ
হইয়া যায়। তেজক্রিয় মোলের পরমাণুগুলি রূপান্তরিত
হইতে হইতে যে সময়ে তেজক্রিয়তার পরিমাণ অর্ধেক

হইয়া যায়, সেই সময়কেই বলা হয় পরমাণুর অর্থ-আয়ুদাল (হাক লাইক)। উদাহরণস্বরূপ কয়েকটি তেজজ্ঞিয় মৌলের অর্থ-আয়ুদাল নিমে দেওয়া গেল:

ধাতৃ	সময়	
বেডিয়াম	১৬২০ বৎসর	
পোনোনিয়াম	১৩৬ দিন	
অ্যাক্টিনিয়াম-সি	২ মিনিট	
অ্যাক্টিনিয়াম ইমাল্দন ইত্যাদি	৪ সেকেণ্ড	

স্বাভাবিক ভেজব্রিয়ায় বাহিরের কোনও উত্তেজনার প্রয়োজন হয় না। স্বাভাবিক তেজজ্ঞিয় মৌলগুলি ওজনে খুব ভারী; খুব বেশি সংখ্যান্ন প্রোটন ও নিউট্রন কেন্দ্রকে ঠাদাঠাদিভাবে থাকিলে অদাম্য-অবস্থার দম্ভাবনাই খুব বেশি—যার ফলে কেন্দ্রক হইতে তেজোরশ্যিরূপে প্রাথমিক কণাগুলি বাহির হইয়া আদা স্বাভাবিক। এথানে বলা আবশুক যে আমরা এথন জানি, বিটা-কণার নিজ্ব অস্তিত্ব পরমাণুর কেন্দ্রকে বর্তমান নাই। এ কথাও প্রমাণিত হইয়াছে যে তেজজ্ঞিয় প্রমাণুর কেন্দ্রকে নিউট্রন নিয়তই প্রোটনে রূপান্তরিত হইতেছে এবং এই প্রক্রিয়ার ফলে ইলেকট্রন বা বিটা-কণার সৃষ্টি হইতেছে। বাহির হইতে গতিশীল প্রাথমিক কণার আঘাতে অপেকারত অল্প ভর-সংখ্যার মৌল হইতেও যে তেজজ্ঞিয় পদার্থ কৃত্রিমভাবে স্বষ্টি করা যায় তাহা ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে সর্বপ্রথম দেখাইয়াছিলেন— মাদাম কুরির কন্তা ইরিন্ জ্লোলিও-কুরি ও জামাতা ফ্রেডারিক ক্লোলিও। পদার্থের গঠনতত্ত্বের পরীক্ষামূলক অনুসন্ধান করিতে গিয়া ইহারা লক্ষ্য করিয়া-ছিলেন যে পোলোনিয়াম হইতে নির্গত আলফা-কণা দিয়া যদি আালুমিনিয়াম পরমাণুকে ধাকা দেওয়া যায়, তবে ধাকার ফলে অ্যালুমিনিয়ামের কিছু সংখ্যক কেন্দ্রক হইতে নিউট্রন নির্গত হয় এবং অ্যালুমিনিয়াম কেন্দ্রকগুলি এক ন্তন তেজজ্ঞির মৌলে রূপাস্তরিত হয়। এই নৃতন মৌলের নাম তেজজ্ঞিয় ফদকরাদ (বেডিও ফদকরাদ)। ইহার পারমাণবিক সংখ্যা ১৫ এবং ভর-সংখ্যা ৩০। তেজজ্ঞিয় ফদতবাদ ক্ষণস্থায়ী— অল্প সময়ের মধ্যেই এটি পজিউন বিকীর্ণ করিয়া স্থায়ী দিলিকন প্রমাণুতে পরিণত হয়।

যে প্রক্রিয়ায় বেডিও-ফসফরাদের স্বষ্ট হয়, প্রচলিত সংকেত অনুসারে তাহা নিম্নলিথিতভাবে প্রকাশ করা হয়:

আর যেভাবে রেডিও ফদফরাস পজিউন বিকীর্ণ করিয়া পরে দিলিকন প্রমাণুতে পরিণত হয় তাহা নিম্ন-লিখিত ভাবে লেখা হয়:

$$\begin{array}{ccc}
A=30 & \longrightarrow & A=30 \\
Z=15 & \longrightarrow & Z=14
\end{array}$$

(বেডিও ফ্সফ্রাস্→সিলিকন + পজিউন)

ভেজঞ্জিয় ফদকরাদ আবিদাবের পর বহু কৃতিম তেজব্রিয় মৌল প্রস্তুত করা দন্তব হইয়াছে। ওয়াল্টন, कक्वक्रें, लादक्म अवः आवि कायक खन विज्ञानी निष्कामव উদ্যাবিত যন্ত্রের সাহায্যে, প্রোটন, আল্ফা-কণা বা ভয়টেবনকে স্ববান্বিত কবিয়া ইহাদের চল-শক্তি প্রভূতভাবে বর্ধিত করিয়াছিলেন। এইদব প্রচণ্ড গতিশীল প্রাথমিক কণা দিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প ভব-সংখ্যাব বিভিন্ন মৌলিক পদার্থকে যথন আঘাত করা সম্ভব হইল, তথন এই আঘাতের ফলে নৃতন নৃতন তেষ্পঞ্জিয় পদার্থের স্বৃষ্টি হইতে দেখা গেল। এইভাবে উৎপন্ন কয়েকটি কৃত্রিম তেজব্রুিয় পদার্থের উল্লেখ করা যাইতে পারে। গতি-সম্পন্ন প্রোটন দ্বারা কার্বন-পরমাণুকে আঘাত করিলে তেজব্রিয় নাইট্রোজেনের উদ্ভব হয় এবং অল্লক্ষণ প্রেই এই তেজক্রিয় নাইটোজেন পজিট্রন বিকীর্ণ করিয়া কার্বনের একটি স্থায়ী আইদোটোপে পরিণত হয়। আবার দেখা যায়, বোরনকে বেগবান ডয়টেরন দিয়া আঘাত করিলে তেজজ্ঞিয় কার্বন পাওয়া যায়। অল্পন্দণ পরেই এই তেজজ্জিয় কার্বন পজিউন বিকীর্ণ করিয়া বোরনের এক স্থায়ী আইনোটোপে পর্যবদিত হয়। এই প্রদঙ্গে তেজ্ঞিয় সোডিয়াম বিশেষ-ভাবে উল্লেথযোগ্য। লবেন্স তাঁহার দাইক্লোট্রন (Cyclotron) যত্ত্বে ভয়টেরনকে স্বরান্বিত কবিয়া এবং সোভিয়াম-প্রমাণুর সহিত তাহার সংঘাত ঘটাইয়া তেজ্বস্ক্রিয় সোডিয়াম পাইয়াছিলেন। তেজ্ঞ্জিয় দোডিয়ামের অর্ধ-আযুকাল ১৫ ঘণ্টা; সেজগু তেজক্রিয় সোডিয়ামকে চিকিৎসার কাজে বা শারীরবিজ্ঞানের অনুশীলনে প্রয়োগ করা সহজ ও স্থবিধাজনক হইয়াছে। তেজক্রিয় দোডিয়াম গামা বশ্মি ও ইলেকট্রন বিকীর্ণ করিয়া পরে স্থায়ী ম্যাগনেসিয়ামে রূপান্তবিত হয়।

নিউট্রন দিয়াও যে কৃত্রিম তেজব্রুয় পদার্থের স্বষ্টি
শস্তব— বিখ্যাত ইটালীয় বিজ্ঞানী ফের্মি তাহা দেখাইয়াছিলেন। বেরিলিয়াম (Beryllium)-কে আল্ফা-কণা
দিয়া আঘাত করিলে অসংখ্য নিউট্রন নির্গতহয়। এইভাবে
প্রাপ্ত নিউট্রন দিয়া ফের্মি কৃত্রিম তেজব্রিয় পদার্থের স্বষ্ট

করিয়াছিলেন। পদার্থকে এইভাবে সহজেই তেজজ্জিয় পদার্থে পরিণত করা যায়। আজকাল প্রায় সমস্ত মৌলিক পদার্থকেই কৃত্রিম তেজজ্জিয় পদার্থে পরিণত করা সম্ভব। 'পরমাণ্ড্র' দ্র।

সতীশরপ্রন থাস্তগীর

তেজারতি মহাজনি স্র

তেরেন্তিয়ুস (প্রীষ্টপূর্ব ১৯৫-১৫৯) লাতিন নাট্যকার। খুব সম্ভব, ইনি উত্তর আফ্রিকাতে জন্মগ্রহণ করিয়া-ছিলেন। প্রটাদের সহিত তাঁহার রচনার বিশেষ সাদৃখ্য নাই। তিনি বিদগ্ধ ও সুশ্মমনা পাঠকদের জন্মই লেখনী ধরিয়াছিলেন। যদিও প্রটাদের সরল ও প্রাণবস্ত বর্ণনা তাঁহার রচনাভঙ্গীতে অনুপস্থিত, তথাপি তেরেন্তিয়ুসের লেথায় সমধিক সাবলীলতা, হৃষমা ও ভাবমাধুর্ঘ লক্ষিত হয়। তাঁহার কথোপকথনগুলি স্বচ্ছন্দ ও স্থসংবদ্ধ। তিনি ছয়টি মিলনান্ত নাটক লিথিয়াছেন— দেগুলির অধিকাংশই পরবর্তী ইওরোপীয় নাট্যকারগণ কতৃ কি অন্নস্তত হইয়াছে। তেরেন্তিয়ুসকে সম্ভবতঃ বহু বাধার সম্খীন হইতে হইয়াছিল; কারণ তাঁহার গ্রন্থের ভূমিকাগুলিতে তিনি তাঁহার বহু বিৰুদ্ধ সমালোচনার জবাব দিয়াছেন। তাঁহার লেথায় 'আমি একজন মানুষ, মানবিক কিছুই আমার চিন্তা বা ভাবনার বাহিরে বলিয়া গণ্য করি না' এই মহাবাণী পাওয়া যায়।

রবেয়ার ঝাঁতোয়ান

তেলকুপি ২৩°০৮ উত্তর ও ৮৬°০৫ পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের পুরুলিয়া জেলার একটি প্রাচীন গ্রাম। ইহা দামোদর নদের দক্ষিণ তীরে অবস্থিত ছিল। এই গ্রাম ইইতে প্রায় ১৪ কিলোমিটার (৯ মাইল) দ্রবর্তী পাঞ্চেতর সন্নিকটে দামোদরের উপর এক বাঁধ নির্মিত হওয়ায় ১৯৫৭ প্রীপ্তান্ধ হইতে ইহার অধিকাংশ স্থান দামোদরের স্ফীত জলধারায় নিমজ্জিত হয়়। পুরুলিয়া জেলার রঘুনাথপুর থানার অন্তর্গত এই গ্রামটি রঘুনাথপুর হইতে উত্তর-উত্তর-পশ্চিম দিকে ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল) ও চেলিয়ামা হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দ্বে অবস্থিত ছিল। তেলকুপির আয়তন ছিল প্রায় ৭ বর্গ কিলোমিটার (১৬১৩ একর)। ১৯৫১ প্রীপ্তান্ধে ইহার অধিবাদীদের সংখ্যা ১৪১৮ ছিল। গ্রামবাদীদের অধিকাংশই ছিল কৃষিজীবী।

তেলকুপি তৈলকম্পী নামের অপভংশ। সন্ধ্যাকরনন্দীর রামচরিত কাব্যের ভাষ্য হইতে জানা যায়, তৈলকম্পী পঞ্চলৈটের শিথর রাজবংশের নৃপতি রুদ্রশিথরের রাজধানী ছিল। পঞ্চলেটের রাজা-উপাধিধারী জমিদারের। খুব সম্ভব শিথরবংশোভূত। ইহাদের জমিদারির বহুলাংশ শিথরভূম নামে পরিচিত। পঞ্চলেটের রাজারা জলপ্লাবনের পূর্ব পর্যন্ত ভেলকুপির মন্দিরগুলির স্বজাধিকারী ছিলেন এবং এখানকার মন্দিরের পূজা-পার্বণের বায় অধিকাংশই বহন করিতেন।

শিথর বংশের রাজধানী থাকায় তেলকুপিতে প্রাচীন ঐতিহ্য ও সমৃদ্ধির প্রচুর নিদর্শন ছিল।

গ্রামটি মন্দিরে মন্দিরে আকীর্ণ ছিল। অধিকাংশ মন্দিরই বেলে পাথরের। মন্দিরের সর্বাপেক্ষা অধিক সমাবেশ ছিল দামোদর নদের একেবারে কিনারায় ভৈরবথানে। আহুমানিক ১৫শ-১৬শ শতাব্দীতে নির্মিত ভৈরবনাথের মন্দিরের চতুষ্পার্শস্থ নাতিপ্রসর স্থলটি ভৈরবথান। ভৈরবনাথের মন্দির পবিত্রতম বলিয়া বিবেচিত হইত। ভৈরবথানেই প্লাবনের কিছু পূর্ব পর্যন্ত ন্যানপক্ষে ত্রয়োদশটি মন্দির বিরাজমান ছিল, আরও ত্রয়োদশটি মন্দির গ্রামের বিভিন্ন অংশে ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত দণ্ডায়মান ছিল। ইহাদের মধ্যে ছইটি (ইহারা তেলকুপির প্রান্তে অপেক্ষাকৃত উচ্চ ভূমিতে অবস্থিত) এথনও বিগ্রমান।

মন্দিরে পরিকীর্ণ তেলকুপি একটি পরিত্র তীর্থরূপে বিবেচিত হইত। এখানে ব্রাহ্মণ্য ধর্মের পঞ্চোপাদনার অন্ততঃ চারিটি মত— শৈব, সৌর, বৈষ্ণব ও শাক্ত— স্প্রতিষ্ঠিত থাকিলেও শৈব ধর্মই সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় ছিল; মাত্র কয়েক বংদর পূর্বেও এখানে ১৬টি শৈব মন্দির বিরাজিত ছিল। শিবলিঙ্গেরই দাধারণতঃ আরাধনা করা হইত। উমার সহিত শিবের একটি শান্তমূর্তি আর একটি ভয়ংকর অন্ধকাস্থরহন্ত মূর্তিও এইখানে প্রিত হইত। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এখানে তিনটি স্থর্যের মন্দির ছিল। ভৈরবথানেই ন্যুনপক্ষে বিষ্ণুর তুইটি মন্দির ছিল।

তেলকুপি কৈবলমাত্র ব্রাহ্মণ্য ধর্মের কেন্দ্র ছিল তাহাই নহে, জৈন ধর্মও অন্ততঃ কিছুটা প্রদার লাভ করে। প্রাবনের অব্যবহিত পূর্ব পর্যন্ত ভৈরবথান মন্দিরের জগমোহনের অভ্যন্তরে নেমিনাথের শাদনদেবী অম্বিকার একটি প্রাচীন মূর্তি (খ্রীষ্টীয় ৯ম-১০ম শতান্ধীর) ছিল।

খ্রীষ্টীয় ৯ম শতাব্দী হইতে ১৬শ শতাব্দী পর্যন্ত তেল-কুপিতে স্থাপত্যকর্ম অব্যাহত গতিতে চলিতে থাকে। এই মন্দিররাজি উত্তর ভারতীয় নাগর রেথ মন্দিরের আঞ্চলিক শাখার স্থাপত্যরীতির মূল্যবান প্রামাণিক নিদর্শন ছিল। বঙ্গীয় রেথ দেউলের বিবর্তনধারার ইতিহাসে ইহাদের ভূমিকা ছিল গুরুত্বপূর্ব; এথানকার মন্দিরের কতকগুলি
মৃথ্য বৈশিষ্ট্য কেবল প্রতিবেশী জেলা বাঁকুড়া ও বর্ধমানের
মন্দিরদম্হেই নহে, ওড়িশার কোনও কোনও অঞ্চলের
মন্দিরেওপরিলক্ষিত হয়। তবে, দামগ্রিক স্থাপত্য-রূপরীতির
নিক হইতে তেলকুপির প্রথম পর্বের মন্দিরগোগ্রির সহিত
ময়ুরভল্প জেলার থিচিং এবং চন্দ্রশেথর-মন্দিরের সহিত
দাদুশ্য দ্বাপেক্ষা বেশি।

তেলকুপির মন্দিরগাত্তে ভাশ্বর্যক্তির স্থান গৌণ। একটি মাত্র মন্দির ছাড়া দমস্ত মন্দিরই বেথ-গোণ্ডার।

জ নির্মার বহু, 'মান্ত্ম জেলার মন্দির', প্রবাদী, ১০৪০ বঙ্গান্ত; 'Report of a Tour through the Bengal Provinces in 1872-73', Archaeological Survey of India, vol. VIII, Calcutta, 1878; An Report of the Archaeological Survey of Bengal Circle, for the year ending with April 1903. Calcutta, 1903; H. Coupland, Bengal District Gazetteers: Manbhum, Calcutta, 1911; N. K. Bose, 'Notices of the temples of Telkupi', R. D. Banerji, History of Orissa, II, Calcutta, 1931; R. Prasad, District Census Handbook: Purulia, Patna, 1956.

দেবলা মিত্র

তেলান্ত, কাশীনাথ ত্র্যস্বক (১৮৫০-৯৩ খ্রী) উনবিংশ শতান্দীর জাতীয়তাবাদী নেতা ও বিশিষ্ট পণ্ডিত। গোয়ার গৌড় সার্থত ত্রান্ধণসমাজের মধ্যবিত্তপরিবারে বোধাই শহরে ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ আগদ্ট জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৬৮ খীষ্টাব্দে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া এম. এ. ও আইন অধ্যয়ন করেন। ইনি সংস্কৃত ভাষায়ও গভীর জানী ছিলেন এবং हिन्दू आहेरन विस्मबद्ध हिमाद थ्या जिला ज करवन। ভারতের জাতীয় কংগ্রেদ-এর প্রতিষ্ঠাতাগণের অন্ততম ছিলেন এবং উহার বোম্বাই প্রদেশের সম্পাদক ছিলেন। বোম্বাই আইন পরিষদে তাঁহার যুক্তিপূর্ণ বক্তৃতা এবং মার্জিত ব্যবহার স্বদেশীয় ও বিদেশীয় দকল শ্রেণীরই শ্রদ্ধা আকর্ষণ করিত। তিনি বোম্বাই বিশ্ববিত্যালয়ের সেনেট ও দিণ্ডিকেট-এর সভ্য এবং অত্যল্পকালের জন্ম ইহার ভাইদ-চ্যান্দেলর ছিলেন। ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বোম্বাই হাইকোর্টের অগ্যতম বিচারক নিযুক্ত হন। হাইকোর্টে প্রদন্ত তাঁহার রায়গুলি প্রামাণিক নজীর বলিয়া গণ্য হয়। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির বোম্বাই শাখার সভাপতি নিযুক্ত হন। 'দি নেক্রেড বুক্ম অফ দি ঈস্ট' গ্রন্থাবলীভুক্ত 'ভগবদ্গীতা'-র

ইংবেজী অমুবাদ ও শংকরাচার্য দম্বন্ধে ইংবেজী প্রবন্ধ তাঁহার পাণ্ডিভোর উৎকৃষ্টতম উদাহরণ। বোধাই-এর ভিক্টোরিয়া জুবিলি টেক্নিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট স্থাপনা তাঁহার অগ্যতম কীর্তি। ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দের ১ দেপ্টেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

চিন্তামণ বামন দাতার

তেলিয়াগড়ী বিহারের সাঁওতাল পরগনা জেলায় সাহিবগয় (২৫°১৩' উত্তর ও ৮৭°৪০' পূর্ব) রেল্টেশনের প্রায়
১২ কিলোমিটার (৭ মাইল)পশ্চিমে রাজমহল পাহাড়ে
অবস্থিত একটি গুরুত্বপূর্ণ গিরিপথ। মোগল যুগে বাংলার
পশ্চিম দীমানা এই গড়ী পর্যন্ত চিহ্নিত হইত। পশ্চিম
হইতে গৌড়ে বা বঙ্গে প্রবেশ করিবার একমাত্র পথ ছিল
এই তেলিয়াগড়া, ইহা দীর্ঘ কাল বাংলার ভাগ্যনিয়ন্তারণে
ইতিহাদে চিহ্নিত ছিল। পাঠান বলাধিপ হুদেন শাহের
আমলে এই গড়ীর উপর সতর্ক দৃষ্টি রাখা হইত। শের
শাহ্ তেলিয়াগড়ীর গুরুত্ব উপলব্ধি করিয়া ইহার মধ্য দিয়া
অগ্রসর হন ও ইহা স্বীয় দথলে রাথিবার বিশেষ চেষ্টা
করেন, ইহাতে ছমায়ুনের সহিত শের শাহের প্রতিহ্বন্থিতার
ইতিহাদে একটি উল্লেখযোগ্য অধ্যায়্বের স্বষ্টি হয়।

আকবরের দেনাপতি ম্নিম থা ও তদানীন্তন বঙ্গাধিপ দাউদ থার গড়ীতে যে ভয়ংকর যুদ্ধ হয় 'তবাকৎ-আকবরী' গ্রন্থে তাহার বর্ণনা আছে। পিতৃদ্রোহী শাহ জাহান বাংলার স্থাদার ইত্রাহিম থার বিক্তম্বে তেলিয়াগড়ীতেই গুরুত্বপূর্ণ যুদ্ধ করেন। শাহ স্ক্রার দহিত মীরজ্মলার যে যুদ্ধ হয় তাহাতেও তেলিয়াগড়ীর গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল।

১৭৩৯ খ্রীষ্টাব্দে শরক্রাজ থা দিংহাদনে আরোহণ করিয়া বিহারের শাদক আলীবদীর শক্তি থর্ব করিতে উত্যোগী হন। কিন্ত তেলিয়াগড়ী করতলগত থাকার শেষ পর্যন্ত আলীবদী বঙ্গ দেশ জয় করিতে সমর্থ হন।

তেলিয়াগড়ীর গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার দর্বশেষ উদাহরণ জানা যায় স্কট নামক এক ব্রিটিশ কর্নেল কর্তৃক ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে প্রেবিত পত্রে।

বাংলা দেশ দখলে রাথিবার পরিকল্পনা পেশ করিয়া তিনি বলেন, পাঁচ শত স্থদক্ষ দৈন্ত এই গিরিপথ আগলাইয়া থাকিলে হিন্দুস্থানের সমগ্র শক্তি আমাদের কোনও ক্ষতি-সাধন করিতে পারিবে না।

তেলিয়াগড়ীতে একটি পাথরে নির্মিত তুর্গের ধ্বংসাবশেষ আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXII, Oxford, 1908.

সরিংশেথর মজুমদার

তেলুগু ভারতবর্ষের যে অঞ্চলে তেলুগু ভাষার প্রচলন, তাহা 'আদ্রু' নামে পরিচিত। 'আদ্রু' শব্দটি মূলতঃ জাতিবাচক। তবে ইহা প্রাচীন কালে ভাষাও বুঝাইত। পরে আদ্রু অঞ্চল ও তাহার ভাষা 'তেলেঙ্গ' নাম পাইয়া-ছিল। ইহাই 'তেলুগু' শব্দটির মূল।

প্রাচীনতা ও সমৃদ্ধির দিক হইতে দ্রাবিড় ভাষাসমৃহের
মধ্যে তামিলের পরেই তেল্গুর স্থান। লোকসংখ্যার
হিসাবে অবখ্য তেল্গু শীর্ষদানীয়। বর্তমানে ততটা না
হইলেও প্রাচীন যুগে তেল্গুভাষীরা খুব তুঃসাহসিক ও
শৌর্যসম্পন্ন ছিল বলিয়া ভারতের বহির্দেশে স্থ্বর্ণদ্বীপ,
যবদ্বীপ প্রভৃতি অঞ্চলে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল।

মার্জিত ভাষা-চতুষ্টয়ের মধ্যে মূল দ্রাবিড় হইতে প্রথমে বিচ্ছিন্ন হইয়াছে তেল্পু। এই কারণে তামিল ও মালয়ালমভাষীদের কাছে তেল্পু অনেকটা তুর্বোধ্য। তামিলভাষী অঞ্চলে তেল্পু ভাষার একটি নাম 'রড়পু' অর্থাৎ উত্তরী দেশের ভাষা এবং তেল্পুভাষীরা দেখানে তাই 'রড়গন্' নামেও পরিচিত। বর্তমান যুগে কন্নডভাষীরা তেল্পু লিপি গ্রহণ করিলেও ভাষা হিসাবে তেল্পু কন্নড হইতেও অনেকাংশে পৃথক।

দ্রাবিজ্গোন্তীর মধ্যে তেল্গুর কয়েকটি বৈশিষ্ট্য হইল:
ইহাতে নামপুরুষের একবচনে স্ত্রীলঙ্গবোধক কোনও পৃথক
শব্দ নাই, ক্লীবলিঙ্গ শব্দ দিয়া কাজ চলে। পুংলিঙ্গ ও
স্ত্রীলিঙ্গ শব্দের আয় ক্লীবলিঙ্গ বিশেষ্যও বছবচনে বাবহৃত
হয় (তামিলে ইহা কদাচিৎ চোথে পড়ে)। অআআ
মাজিত দ্রাবিড় ভাষার হাজার সংখ্যাবাচক শব্দটি সংস্কৃত
'সহস্র' হইতে উদ্ভূত, ভেলুগুতে খাটি দ্রাবিড় শব্দ পাওয়া
যায় 'রেলু'। নামপুরুষের ক্রিয়াপদে কথনও কথনও
কাল, পুরুষ, সংখ্যা ও লিঙ্গবাচক প্রতায় বাবহৃত হয় না।
ধ্বনির দিক হইতে ভেলুগু ভাষার শব্দাবলী স্বরাস্ত।
চেয়ার্, বেঞ্, টেবিল্ প্রভৃতি বিদেশী শব্দগুলিকেও 'উ'বেয়ারে হরান্ত করিয়া লওয়া হয়।

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

তেলুগু লোকসংগীত তেল্গু ভাষার সংগীত-লালিতা ও তেল্গুভাষীদের কবিচিত্ততার দক্ষন তাহাদের লোক-সংগীতগুলি হ্বরে ও কবিছে সমৃদ্ধ। ১২শ শতকে বিঅমান বিভিন্ন লোকসংগীতের সাহিত্যিক উল্লেখ পাওয়া গেলেও বর্তমানে প্রচলিত গীতগুলি ২-৩ শতকের বেশি পুরাতন নয়; কতকগুলি আবার পুরাতনেরই নৃতন রূপান্তরমাত্র।

জো-জো কিংবা লালী ধুয়ার ঘুমপাড়ানি গানগুলি

যেমন ভক্তিমূলক তেমনই পল্লী ও ঘরোয়া জীবনের উল্লেখও কোতৃকময়। স্ত্রীলোকেরা ঢেঁকি-চালনার বাজাঁতা ঘুরাইবার কালে এবং কৃষকেরা বীজবপন, চারারোপণ, ফদলকাটা ও শস্তমাড়াই করিবার সময়ে গান গাহিয়া শ্রমের লাঘব করে। পল্লীর প্রেম ও বীরত্ব এবং প্রকৃতির দাক্ষিণা ও শস্তদংগ্রহই এইদব গানের বিষয়বস্তু।

পালপার্বণগুলি বিশেষ বিশেষ সংগীতে ম্থবিত হয়।
সংগীতে স্বাধিক সমৃদ্ধ ধন্ত্র্মাস উৎসব; ইহা পোষসংক্রান্তিতে সমাপ্ত হয়। ভিক্ষাদ্ধীবী বিভিন্ন উপজাতি ও
বৈরাগী-সম্প্রদায় ভাহাদের নিজস্ব সংগীত, বাত্ত্যন্ত ও
বিচিত্র পরিচ্ছদ লইয়া সমবেত হয়। স্র্যোদয়ের পূর্বেই
সাভানি জিয়েবের হারি-রো-হারি ধুয়া শুরু হয়। তাহার
পর গান্ধিরেদ্দ্ রাখাল ভাহার স্থ্যাজ্জত বলদগুলিকে
ড্-ড্-সহযোগে নাচাইতে থাকে। পরে শুরু, ঘণ্টা ও
শিবসংগীতের গুঞ্জনে জঙ্গম দেবরের অভিনন্দন চলে।
দণ্ডের উপরে বা দড়িতে দোম্মরীর নাচের রাস্তার ধারে
জাত্করের খেলার পৃথক পৃথক সংগীতও আছে। কিন্তু
গোবর ও মাটিতে নিমিত গোন্ধিদেবরের চারি পাশে
কুমারীদের নৃত্যকালীন সংগীতই স্বাপেক্ষা মৃগ্ধ করে।

গৃহস্বের প্রতিটি মাঙ্গলিক অনুষ্ঠানের উপযুক্ত সংগীতের ভিন্ন ভিন্ন সঞ্চয় ও সংগ্রহ থাকিলেও বিবাহ-সংগীতের সংখ্যাই সর্বাধিক। প্রতিটি বিবাহে সীভারাম কল্যাণ ও গৌরীশংকর কল্যাণ বিশেষভাবে অভিনীত হয় এবং মঙ্গলহারতি গীত, ফুলের ভোড়া থেলার গীত, দরজা খোলার গীত, স্থবিগীত, আহারকালীন গীত ও অক্যান্ত গীত গাওয়া হয়। কন্তার বিদায়কালীন অপ্পকালু গীতটি অত্যন্ত করণ ও মর্মপাশী।

আবার কোনও কোনও সম্প্রদায়ের শব্যাত্রারও বিশেষ বিশেষ লোকসংগীত আছে। ইহাদের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য পালনাড়ু বীরদের গাথা-গান। গায়েনরা যুদ্ধের সাজসজ্জায় ঢাল-তলোয়ার নাচাইয়া এই গান গাহিয়া থাকে।

জঙ্গমদের একটি সম্প্রাদায় কাহিনীর কথকতায় বিশেষ দক্ষতা অর্জন করে। বালনাগন্ম কথা ও কাম্বোজ-রাজুকথা একাধারে করুণ, উদ্দাম ও বিশ্বয়কর। বোকিলির পতন এবং দেমিঙ্গা ও আরে মারাঠাদের কাহিনী আবার বীরত্বপূর্ণ। কামশ্বাজাতীয় কাহিনীগুলিতে সতীদাহ-বরণকারী নারীদের প্রশস্তি আছে।

অধিকাংশ লোকগাথা রামায়ণ, মহাভারত ও ভাগবতের প্রসঙ্গ হইতে জন্ম লইলেও প্রায় ক্ষেত্রেই মূল পাত্র-পাত্রীর চরিত্র রূপান্তরিত হইয়া অন্ত্রেরই ঘ্রোয়া চরিত্রে পরিণত হইয়াছে। উর্মিনার নিদ্রা, লক্ষণের হাস্থা, লবকুশের জয়, কলিক্ষমত্ত্ত ও অভাতা কৃঞ্লীলা এবং ভারত-সাবিত্রী ইহার নিদর্শন।

উনবিংশ শতকের ফর্ণকারজাতীয় দন্ত বীরব্রহ্মণ ও তাঁহার অন্তগামীদের রচিত সংগীতে মাঝি, জেলে, নাপিত, ধোপা, কুমোর ও অন্তান্ত কারিগরদের বৃত্তি ও যন্ত্রপাতির প্রতীকে বেদান্তের তত্ত্ব প্রকাশ করা হইয়াছে।

লোকদংগীতের ছন্দ মূলতঃ মাত্রানির্ভর এবং তাহাদের রাপ ও তাল অসংখ্য। তেলুগু লোকসংগীতের দানেই অন্নমাচারিয়া, ক্ষীত্রইয়া, শারঙ্গপাণি ও ত্যাগরাঙ্গের মত প্রসিদ্ধ গীতকারগণ তাঁহাদের গীত সমৃদ্ধ করিয়াছেন।

তেলুগু লোক নৃত্য নানা প্রকার। অত্যন্ত জনপ্রিয় রামভজনম নৃত্যে দাদশ বা ততোধিক ব্যক্তি অঙ্গে পরিচ্ছদ, পায়ে কিংকিণা ও হাতে ঘ্ডুব-ঘটি লইয়া অংশ গ্রহণ করে। একটি জলন্ত দীপস্তম্ভ স্থাপন করিয়া তাহার চারি পাশে বিভিন্ন অঙ্গভঙ্গী ও সংগীতে এই নৃত্য হয়। গ্রাম হইতে গ্রামান্তরে, এক মন্দিরের উৎসব হইতে আর এক মন্দিরের উৎসবে এই অনুষ্ঠান চলিতে থাকে।

অন্তর্মণ কোলাটম নৃত্যে কুমারীরাই অংশ গ্রহণ করে এবং দীপস্তস্থের পরিবর্তে বেণীবদ্ধ অবস্থায় একটি স্থতার দড়ি রাথা হয়। তাহাদের হাতে ঘুঙ্র-যষ্টি বা চিক্ষতার পরিবর্তে কেবলমাত্র যষ্টি বা কোলা থাকে।

ধন্থাদে জিয়ের তাহার মাথায় অক্ষর পাত্রের ভারদাম্য রক্ষা করিয়া, হাতে চিরুতা ও তমুরা লইয়া নাচিতে থাকে এবং ছন্দোময় ভঙ্গীতে বদিয়া দক্ষিণা গ্রহণ করে। দোমরী উচু দড়ি ও যষ্টির উপরে স্থকোশলে নৃত্য করে। ত্ই বা তভোধিক বালিকার দারা অন্তষ্ঠিত স্থানর চম্ম-চক্ষ নৃত্য বালিকাদের নিকট একটি প্রিয় থেলা।

যানাদী জীলোকেরা তাহাদের বিবাহ-উৎদবে ও
শব্যাত্রাকালে দারা রাত্রি ধরিয়া নাচে। যাদবরা ওলা
ও শীতলাকে তুষ্ট করার জন্ম কুন্তনুত্যের অনুষ্ঠান করে।
যানাদী ও যাদবদের আবার কুচিপুডি যক্ষগণের অনুরূপ
নিজেদের পথ্যাত্রার গান আছে।

চেঞ্, কোয় ও সবররা পাহাড় ও অরণ্যে বাদ করে।
তাহাদের নিজম্ব নৃত্যও অগণিত। বিশেষ নৃত্যাকৃষ্ঠানে
তেলুগু নববর্ষ উদ্যাপন করিবার পূর্বে তাহারা কথনও
আমে হাত দেয় না।

জঙ্গমরা তমুরা লইয়া এবং তাহাদের ঢক্কিতে তাল দিয়া নাচিতে নাচিতে কাহিনী শোনাইতে থাকে। পালনাডু বীরগাথার গায়েনরা যুদ্ধদাজে ঢাল-তলোয়ার

লইয়া রণনৃত্যে কাহিনী শোনায়। হরিকথাও নৃত্যে ও গীতে বিবৃত হইয়া থাকে।

বাংলা দেশের বিবাহের প্রতীকরপে লোহা পরাইবার ভায় অন্ধ দেশের বিবাহে কভার কঠে 'তালি' পরাইবার বিধি আছে। হরিজনদের একটি সম্প্রদায় পায়ে গুঙ্ব পরিয়া ঢপ্প নামক রণ-দামামার ধ্বনি তুলিয়া চিন্দু নামক ভয়ংকর বণনৃত্যে এই 'তালি' পরাইতে আসে। এই উপলক্ষে অনেক দাঙ্গা-হাপ্লামা ঘটবার ফলে এই নৃতা বর্তমানে আইনতঃ নিধিদ্ধ করা হইয়াছে।

কুচিপুডি যক্ষগান একটি নৃত্যনাটা হইলেও যেকুকট ও স্কর কোণ্ডায়ার ন্যায় ভূমিকাণ্ডনি আরণ্যক লোক-নৃত্যের প্রভাবে স্ট হইয়াছে।

লম্বাভি অথবা বন্জারা মূলত: মধ্য ভারত হইতে আদিয়া অন্ত্রের বিভিন্ন অংশে বদতি করিয়াছে। এই সমাজের স্ত্রীলোকেরা নানা রঙের কাপড় জোড়া দিয়া এবং নকশায় কাচের থণ্ড বদাইয়া পরিচ্ছদ তৈয়ারি করিয়া পরে। বঙ-বেরঙের পোশাকে তাহাদের ছন্দোবন্ধ নৃত্য রাজকীয় অনুষ্ঠানে সমাদর লাভ করিয়াছে।

সিদিগণ আফ্রিকা হইতে আসিয়া হায়দরাবাদে বসতি করিয়াছে। তাহাদের বিবাহ ও উৎসবাদির নৃত্যগুলিকে তাহাদের প্রাচীন আদিবাসীস্থলভ ভীষণ রণনৃত্য বলা যায়।

মহরমের সময় মল্লবীবেরা হল্দ বর্ণে রঞ্জিত এবং কালো ও পিঙ্গল রেথায় অন্ধিত হইয়া চপ্প,্বাত্যের সঙ্গে ব্যাঘ্রন্তা করে। এই নৃত্যটি প্রক্তপক্ষে বাঘের অন্ধকরণে শিকারী-নৃত্য। দশহরা উৎসবে হিন্দুরাও এই নৃত্যান্ত্র্যান গ্রহণ করিয়াছে।

ভারতের উত্তরাংশ ও দক্ষিণাংশের মধ্যে অন্ধ্র প্রদেশের ভৌগোলিক অবস্থানহেতু এথানকার লোকনৃত্যে উত্তর ও দক্ষিণের সংস্কৃতির সমন্বয়সাধনের মহৎ প্রয়াস রূপায়িত হইয়াছে।

নোরি নরসিংহ শাস্ত্রী

তেলুগু সাহিত্য একাদশ শতাকীর মধ্য ভাগে নময় ও নারায়ণ ভট্টের রচিত চম্পুকাব্য 'মহাভারত' দারা অস্ত্র সাহিত্যের স্টেনা ধরা হয়। প্রস্তের স্টেনাতেই দেশীয় রীতি ও দেশীয় শন্ধব্যবহারের দঙ্গে দঙ্গে দংস্কৃত, তংদম ও তদ্ভব শন্ধের গ্রহণ এবং সংস্কৃত ছন্দ, রীতি ও যতিনিয়মের গ্রহণ দারা ব্যঞ্জনা, সংযম ও মাধুর্যে অন্ত্র ভাষার ঐশ্বর্য প্রকাশ পায়। নময়ের মাত্র আড়াই পর্বের এই অসমাপ্ত কাব্য সম্পূর্ণ করিবার জন্ম তুই শতাকীর পর তিক্কন ব্রতী হন এবং বিরাটপর্ব হইতে স্বর্গারোহণপর্ব পর্যন্ত রচনা করেন। ভাষামাধুর্যে ইহা একটি শ্রেষ্ঠ ভেলুগু গ্রন্থ। আরও ৭৫ বংসর পর এররাপ্রগড মধাবর্তী অসমাপ্ত অরণ্য পর্ব সমাপ্ত করিবার পর হরিবংশও সম্পূর্ণ করিলেন। তিনি নিজে একটি রামায়ণও রচনা করেন। অন্ত্র বা ভেলুগু সাহিত্যে 'কবিত্রয়' বলিতে এই ভিন কবিকেই বুঝাইয়া থাকে।

ত্রয়োদশ শতাব্দীর পালকুরিকি সোমনাথের নেতৃত্বে বীরশৈব কবিরা সংস্কৃত ভাষার প্রভাবমৃক্তির আন্দোলন শুরু করেন। পালকুরিকি তাঁহার রচনায় জান্থ তেলুগু ব্যবহার এবং চম্পুর পরিবর্তে জনপ্রিয় দ্বিপদী ছন্দ গ্রহণ করিলেন। তাঁহার অনেক গ্রন্থের মধ্যে 'পণ্ডিতারাধ্য-চরিত্রম' ও 'বাসবপুরাণ' উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চশ শতাব্দীর বিজয়নগর-রাজসভার সম্মানিত কবিসার্বভৌম শ্রীনাথ সংস্কৃত 'নৈষধ' অবলম্বনে এক কাব্য, 'স্বন্দপুরাণ' অবলম্বনে 'কাশীথণ্ড' ও 'ভীমথণ্ডম' পুরাণ রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার রচনা সংস্কৃত সাহিত্যের স্বাদ্বহ।

বিজয়নগর-রাজ কঞ্চদেবরায়ের সভাকবি পেদ্দনের 'মন্ত্চরিত্র' হইতেই প্রবন্ধকাব্য-(প্রাচীন যুগের দেবতা বা রাজার কাহিনী অবলম্বনে পত্ন ও গত্তে রচিত বড় গল্প) রচনার স্থ্রপাত হয়। নন্দী তিমনের 'পারিজাতাপহরণ' এই যুগের আর একটি উল্লেখযোগ্য কাব্য। ক্লফ্চদেবরায় স্বয়ং বৈষ্ণবপদাবলীর গোদাদেবী-সম্পর্কিত 'আমৃক্ত মাল্যদ' রচনা করেন। 'রাঘবপাণ্ডবীয়' নামে একটি সংযুক্ত কাহিনী-কাব্য পিঙ্গলি স্বন্ধ রচনা করেন। 'কলাপুর্ণোদয়ম' তাঁহার একটি শেষ্ঠ উপাথ্যানকাব্য এবং 'প্রভাবতী-প্রত্যমম্' তাঁহার একটি সংলাপাশ্রিত কাব্য। তেনালি রামলিঙ্গ বা রামকৃষ্ণ 'পাণ্ডুরঙ্গমাহাত্মাম্' রচনা করেন।

ত লি কোট যুদো ত ব কাল (১৫৬৫-১৮০০ এ):
তলিকোটযুদ্ধে বিপর্যয়ের ফলে বিজয়নগর রাজ্যের দক্ষিণাংশে
মাত্ররা, তাঞ্জোর, পুত্রোট স্বাধীনতা লাভ করে। ফলে অক্র
সাহিত্যের কেন্দ্র বর্তমান তামিল দেশে স্থানাস্তরিত হইলেও
দক্ষিণের রাজারা তেলুগুর সৌন্দর্যে আরুষ্ট হইয়া রাজকীয়
পৃষ্ঠপোষকতা বজায় রাথিয়াছিলেন। এমনকি রঘুনাথ
নায়কের (১৬১৪-৩৩ এ) মত অনেক রাজা নিজেরাও
তেলুগুতে কাব্য রচনা করিয়াছেন। এইসব দক্ষিণী
সাহিত্যিকদের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য চেমকুর
বেষ্কটকবি জনপ্রিয় 'বিজয়বিলাসমু' রচনা করেন।

লোকনাট্য ও লোকসংগীতের উপযোগী আঙ্গিকে, নাটকীয় সংলাপ ও নৃত্যসহযোগে 'যক্ষগান' নামে কাব্য ও সংগীতের এক মিশ্রসাহিত্য এই সময়ে স্বষ্ট হয়। ক্ষেত্রায়া'-র 'যক্ষগান'-শ্রেণীর ভক্তিগীতিগুলি সাহিত্যেও স্থান লাভ করিয়াছে। সন্ত ত্যাগরাজের 'ক্নতী'-ও তদ্ধপ।

চম্পুরীতিতে কাব্যধর্মী গতের চর্চা হইলেও যথার্থ গতের অন্থালন এত কাল হয় নাই। দক্ষিণী সাহিত্যিকগণ গতে রামায়ণ, মহাভারত, জৈমিনীভারত রচনা করিয়া মৌলিকতার পরিচয় দেন। এই প্রসঙ্গে বেন্ধট রুক্ষপ্পনায়েক, অনন্তভূপ, বীররাজু প্রভৃতি স্মরণীয়। _ তাঁহাদের রচনায় ঘরোয়া কথার আমেজ স্পন্দিত। প্রাচীন গ্রন্থের দিপদী রূপান্তরও এই সময়েই ঘটে।

সংস্কৃত শতকের ন্থায় শতক রচনাও শুক্র হইল। ভক্তিশতকের মধ্যে গোপন্ন'র 'দাশরথিশতক'; নীতিশতকের
মধ্যে 'হ্নমতিশতক'; দর্শনশতকের মধ্যে 'মানসবোধ' ও
'চিত্তবোধশতক' উল্লেখযোগ্য। 'বেমনশতকে' আছে হাজার
কবিতা, 'চন্দ্রশেখরশতকে' আছে উদ্ধৃতির মধ্যে চলিত
ভাষা, প্রুষোত্তমের 'অল্পনায়কশতকে' আছে ব্যাজনিন্দা।
সামাজিক প্রথা, জাতি, মন্দির, দর্শন, নীতি, যোগ,
জাত্বিতা ও নানাবিধ জ্ঞানসম্পর্কে সহজ-সরল ও যথাযথ
ভাষায় সবল বিচক্ষণতা এইসব শতকে প্রকাশ পাইয়াছে।
শতক সাহিত্যের মাধ্যমেই কাব্য সাধারণ মাহুষের
নাগালে পৌছাইল।

মুলা যন্ত্রের যুগ (১৮০১-১৯২০ খ্রী): উনবিংশ শতাকীর প্রথম হইতেই মুদাযন্ত্রের যুগ ধরা হয়। লেখকদের অধিকাংশই সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিত এবং তাঁহাদের ইংরেজীজ্ঞানও ভাদা-ভাদা। ইংরেজী দাহিত্যের পরোক্ষ প্রভাব ধ্রীর ও মন্থর গতিতে শুকু হইল; ফলে অধিকতর রক্ষণ-শীলতাই এই যুগের লক্ষণ। প্রথম-ছাপা তেলুগু বই ১৭৯৬ দালে প্রকাশিত হয়। অক্সের বুনিয়াদী বা গ্রুপদী দাহিত্যের অধিকাংশই এই সময়ে মুদ্রিত হয় এবং তেলুগু বর্ণমালায় সংস্কৃত গ্রন্থাদিও প্রকাশিত হয়।

সংস্কৃত, ইংরেজী, বাংলা ও হিন্দী নাটকগুলির ব্যাপক অন্থবাদের ফলে মৌলিক নাটকেরও জন্ম হইল। ক্ষম্মাচার্যের 'চিত্রনলীয়', 'বিষাদসারঙ্গধর', বেস্কটরায় শাস্ত্রীর 'প্রতাপরুদ্রিয়', পি. নরসিংহ রাও-এর 'রাধারুষ্ণ', জি. গুরুজাড আধ্লারাও-এর 'ক্যাণ্ডল্কম' প্রভৃতি এই সময়ের উল্লেখযোগ্য নাটক এবং এখনও মঞ্চে ইহাদেরই একাধিপত্য চলিতেছে।

লক্ষীনরসিংহমের 'হেমলতা', লক্ষীনরসিংহম-রচিত 'রামচন্দ্রবিজয়ম্', 'গণপতি' এবং কে. বেঙ্কটশাস্ত্রীর কয়েকটি উপন্তাসের মত কিছুসংখ্যক মৌলিক উপন্তাসও এই সময়ে লিখিত হয়। তবে এই সময়ের অধিকাংশ উপন্যাদই বাংলা হইতে অনুদিত।

এই সময়ের প্রবন্ধ মৃথাতঃ শিক্ষামূলক ও বিতর্কমূলক। বিখ্যাত গবেষক লক্ষ্মণ রাও-এর প্রবন্ধাবলী এই প্রদঙ্গে অরণীয়।

এই যুগে তিরুপতি বেঙ্কটেশরুল্-প্রমুথ কবিগণ কাব্যের প্রকাশভদী সাধারণের উপযোগী করিলেন। ইংরেঙ্গী সাহিত্যের প্রভাবে আধুনিকতার আন্দোলনও চলিতে থাকে। রায়প্রোল্র গীতিকাব্য ও বেঙ্কটপার্বতীশ্বরুল্-র ভক্তিমূলক কাব্য 'একান্ত দেবা' এই লক্ষণাক্রান্ত। জি. গুরুজাড আপ্লারাও এবং বি. আপ্লারাও আবার গানের ছন্দে চলতি ভেল্গুতে গীতিধর্মী গল্য লেথার চেষ্টা করিয়া সাফল্য দেথাইলেন।

১৯২০ খ্রীষ্টান্দে সংস্কৃত রসস্ত্র এবং গ্রীক, লাভিন ও জার্মানীর নন্দনতত্তাদিতে পারঙ্গম শিবশংকর স্বামীর সভাপতিত্বে মাত্র ১৬ জন উদীয়মান আধুনিক লেথকসহ 'সাহিতি সমিতি' গঠিত হয়। যিনি কোনও কালেই ইহার সদস্ত হন নাই এমন খ্যাতিমান লেথক তুর্লভ। দেশী, বিদেশী, প্রাচীন ও নবীন শ্রেষ্ঠ সাহিত্যের সঙ্গে তাঁহাদের প্রায় সকলেই অপরিচিত ছিলেন। 'সাহিতি সমিতি' ও পরবর্তী 'দখী সমিতি'-র আবিভাবে সম্পূর্ণ আধুনিক যুগের স্বচনা ঘটে।

১৯৩০ খ্রীষ্টান্দ হইতে আধুনিক নানা ধারার অনুশীলন গুরু হয়। তাঁহাদের মধ্যে দ্র্বাপেক্ষা তুঃদাহদী অগ্রণী কবি উমামহেশ বিশেষ পরিচিত নহেন। বরং শ্রীরঙ্গম শ্রীনিবাদ রাও বামপন্থী কবিই দ্র্বাধিক পরিচিত এবং তরুণ কবিরা বিশেষভাবে তাঁহারই অন্তকারী। তাঁহার কবিতায় সংগীত-লালিতা ও বাক্চাতুর্য আছে, ফলে নিছক মতামতগুলিই যথার্থ কবিতার ভ্রম স্থি করে।

না টা: প্র্ণাঙ্গ নাটকগুলির মধ্যে বিশ্বনাথ সত্যনারায়ণের 'আনারকলি' কাবাগুণে অতুলনীয়। দীক্ষিতুলু-র
'শবরী' ভক্তিপ্রাণতা ও শৈশব-সারল্যের সমন্বয়ে একটি
উল্লেখযোগ্য সৃষ্টি। তাহা ছাড়া বাবিলালের 'বসস্তদেন' ও
'নায়কুরালু' বহুবার সাফল্যের সহিত মঞ্চম্থ হইয়াছে।

একান্ধ নাটিকার ক্ষেত্রে অনেক বেশি অগ্রগতি সম্ভব হয় এবং বিশ্বের এই শ্রেণীর শ্রেষ্ঠ নাটিকাগুলির পাশাপাশি স্থানলাভের যোগ্যতাও অর্জন করিয়াছে। এই পথের প্রথম পথিক নোরি।

রাজমন্নারের নাটিকায় শিল্পচাতুর্য ও দক্ষতার পরিচয় পাওয়া যায়। তিনি নাটকীয় অ্যাণ্টি-ক্লাইম্যাক্ম (anticlimax) ঘটাইবার দিকে বিশেষ উৎদাহ দেখাইয়া থাকেন। নারল বেঙ্কটেশ্বর রাও-এর নাটকে প্রীর চাষীজীবন ও সংলাপ রূপায়ণে বস্তুনিষ্ঠতা দেখা যায়।

ছো ট গ ল্ল: ১৯২০ প্রীষ্টান্দ হইতেই ছোটগল্ল জনপ্রিয়তায় সাহিত্যের অক্যান্ত শাথাকে ছাড়াইয়া গিয়াছে।
ছোটগল্ল-লেথকদের মধ্যে দীক্ষিতৃলু সর্বশ্রেষ্ঠ। 'নাকোড়ুকু-'ব
ঘরোয়া ঘটনা, 'স্থবি, দিথি, বেন্কি'-র কিশোরজীবন,
'বতিরও'-এর বিলাসময়ী মহিলা, 'তালবন ম্লো'-র চেঞ্
বা হুগালির জীবন বা আদর্শবাদিতা ইত্যাদি যে কোনও
বিষয় তিনি গ্রহণ করিয়াছেন তাহাতেই তাঁহার মর্মশ্রশী
আকর্ষণ বর্তমান।

মুনিমাণিকাম্ নরিসিংহ রাও লঘু হাস্তারসমূক্ত ঘরোয়া গল্প হাষ্টতে পারদশী। তাঁহার ফাই চরিত্রগুলির মধ্যে কাস্তম আরণীয়; নিরক্ষর স্ত্রী হইয়াও সে তাহার বিচক্ষণতার জন্ত শিক্ষিত স্বামীকে বোকা বানাইয়াছে। বেল্লটচলমের গল্প যৌন আবেদনমূক্ত এবং ভ্রষ্ট চরিত্রগুলির প্রতি সহাম্ভূতি-পূর্ণ। বিশ্বনাথ শাস্ত্রী সম্প্রতি বিশিষ্ট গল্পকেরপে অবতীর্ণ। পদ্মরাজ্ব একটি আন্তর্জাতিক পুরস্কারও অর্জন করিয়াছেন।

উপ তাদ: বর্তমানে মৌলিক উপতাদ সংখাায়, বৈচিত্রো ও গুণে সমৃদ্ধ। ব্যারিন্টার পার্বতীশম সর্বপ্রথম জনৈক গ্রামা ব্যক্তির বিলাত্যাত্রা অবলম্বনে একটি আতোপান্ত হাস্ত-রসাত্মক উপতাদ রচনা করেন।

বিশ্বনাথ সত্যনারায়ণের উপত্যাস সংখ্যায় বহু এবং বিচিত্র। তাঁহার 'বাঁরবল্লডু' একটি শ্রেষ্ঠ কীর্তি। তাঁহার রচনা বিরাট প্রতিভার পরিচায়ক চকিতপরিচয়ে পূর্ণ। বাপীরাজু আবার তাঁহার রচনায় প্রবাহসাম্য রক্ষা করেন। তিনি শিল্প ও সাহিত্যে উদারমতাবলম্বী এবং উজ্জ্লপ্রেম-বর্ণনায় সিদ্ধহস্ত। তাঁহার 'তুফান্ত' এবং সাতবাহন আমলের ঐতিহাসিক কাহিনীর উপত্যাস 'হিমবিন্দু' স্থগভার আধ্যাত্মিক আবেদনযুক্ত। ঐতিহাসিক উপত্যাস-রচনায় নোরি সিদ্ধহস্ত।

বি বি ধ: অক্স সাহিত্য বর্তমানে বিভিন্ন দিকে
অগ্রসর হইতেছে। চলিত তেল্গু-র নির্বিচার ব্যবহার
ঘারা সাংবাদিকতার জ্বত প্রসার ঘটতেছে। বাবিলাল
ও আড়পের রচনা সাহিত্যগুণসম্পন্ন। কুরুগান্টি-প্রম্থ
সাহিত্যসমালোচকদের সহান্তভূতি ও দৃষ্টিসাম্য উল্লেথযোগ্য। শ্রীপাদ ও জানকীরামের আত্মজীবনী স্ব-স্ব গুণে
স্বন্দর। জীবনী-সাহিত্যেও বহু বিচিত্র অগ্রগতি ঘটিয়াছে।

সাহিত্যের এই সর্বাঙ্গীণ উন্নতির দঙ্গে পুরাণ ও সংস্কৃত নাটক গত্যে ও পত্যে এখনও অন্দিত হইতেছে; অপরূপ শতক ও প্রবন্ধ-কাব্য এখনও রচিত হইতেছে।

নোরি নরসিংহ শান্তী

তেলেঙ্গানা, তেলিঙ্গানা ৭৭° হইতে ৮১°১৫' পূর্ব এবং ১৬°৩০' হইতে ১৯°৩০' উত্তর পর্যন্ত বিস্তৃত অঞ্চল। এই অঞ্চল অন্ত্র প্রদেশের মহবুবনগর, হায়দরাবাদ, মেডক, নিজামাবাদ, আদিলাবাদ, করিমনগর, ওয়ারঙ্গল, থম্মম ও নালকোণ্ডা প্রভৃতি ৯টি তেল্গুভাষী জেলা লইয়া গঠিত।

এই অঞ্চলের অধিকাংশই সমপ্রায় ভূমির অন্তর্গত এবং আর্কিয়ান যুগের নীস শিলাভিত্তিক। উত্তরাংশ ভিন্ন এথানকার গড় উচ্চতা প্রায় ৬০০ মিটার; সমপ্রায় ভূমিতে মধ্যে মধ্যে কোণাক্বতি পর্বত দেখা যায়। হায়দরাবাদ শহরের চতুদিকে গ্রানিট পাথরের ছোট ছোট পাহাড় আছে। সমস্ত অঞ্চলই শুষ্ক। ছোট নদীগুলি গ্রীম্মকালে শুখাইয়া যায়। উত্তরাংশ জঙ্গলাকীর্ণ, কিন্তু অন্তান্ত অংশে সর্বত্র সাভানা-জাতীয় তৃণভূমি। পশ্চিমঘাট ও পূর্বঘাটের মধ্যে বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া এথানে গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত প্রায় ৬৫০-৭০ মিলিমিটার (২৫-৩০ ইঞ্চি); গ্রীম্মকালীন গড় উত্তাপ ৩৩° সেন্টিগ্রেড (৯১° ফারেনহাইট) এবং শীতকালীন গড় উত্তাপ ১৪° সেন্টিগ্রেড (৫৭° ফারেনহাইট)।

কেহ কেহ বলেন, কালেশ্বর, শ্রীশৈল ও ভীমেশ্বর এই তিনটি শৈলে শিবলিঙ্গ আবিভূ ত হইয়াছিলেন বলিয়া এই প্রদেশ ত্রিলিঙ্গ নামে বিথ্যাত হয়, তাহাই এথন অপভ্রংশ তিলঙ্গ, তেলুগু প্রভৃতি নামে অভিহিত হইয়াছে। আবার কেহ বলেন যে, পূর্বকালে ত্রিকলিঙ্গ নাম ছিল, 'ক' লোপ পাইয়া ত্রিলিঙ্গ ও তিলিঙ্গ হয়। মহাভারতে ত্রিলিঙ্গের উল্লেখ নাই। খ্রীষ্টীয় ১ম শতকে প্লিনি মোদোগলিঙ্গ শব্দের উল্লেখ করেন। তৈলঙ্গ ভাষায় মৃত্ শব্দের অর্থ তিন, স্থতরাং মোদোগলিঙ্গ শব্দ ঘারা ত্রিকলিঙ্গ বোঝায়। খ্রীষ্টীয় ২য় শতকে টলেমি ত্রিগলিপ্ট্ন দেশের উল্লেখ করিয়াছেন তাহা ত্রিকলিঙ্গ হইতে আসিতে পারে।

থ্রীষ্টায় ১১শ শতকে উৎকলরাজ উত্যোতকেশরীর সময়ে উৎকীর্ণ একটি লিপিতে সর্বপ্রথম তিলঙ্গ দেশের কথা আছে। থ্রীষ্টায় ৭ম শতকে চীন-পরিব্রাজক হিউ-এন্-ৎসাঙ এখানে আসেন। আশোকের পর তেলেঙ্গানা অঞ্চলে অন্ত্র, পল্লব, চালুক্য, যাদ্ব ও তুর্কী রাজবংশ আধিপত্য করে। থ্রীষ্টায় ১৬শ শতকে তেলেঙ্গানা মোগল অধিকারে আসে। আইন-ই-আকবরীতে 'তেলেঙ্গানা বা তেলঙ্গ হ্ববা বেরারের দক্ষিণাংশ বলিয়া নির্দেশিত ছিল। তৎকালের 'তৈলঙ্গানা' সরকার ১৯টি পরগনায় বিভক্ত ছিল।

১৭৬৬ খ্রীষ্টাব্দে উত্তর সরকাররূপে ইহা ইংরেজদের অধীন হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের স্বাধীনতার সময়ে ইহা হায়দরাবাদ রাজ্যরূপে নিজামের শাসনাধীন ছিল। তেলেঙ্গানাতেই ভূদান আন্দোলনের জন্ম ঘটে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যপুনর্গঠনের পর তেলেঙ্গানা অন্ধ্র প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। 'অন্ধ্র প্রদেশ' দ্র।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIII and vol. XIII, Oxford, 1908; K. Gopalachari, Early History of Andhra Country, Madras, 1941; P. T. Raju, Telugu Literature, Bombay, 1944.; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957; National Council of Applied Economic Research, Techno Economic Survey of Andhra Pradesh, New Delhi, 1962; A. Chandrasekhar, Andhra Pradesh State Atlas, part IX, Nasik, 1966.

সোম্যানন্দ চট্টোপাধ্যায়

অনিলকুমার কাঞ্জিলাল

তেস্সিতোরি, লুইজি পিও (১৮৮৭-১৯১৯ ঐ) উত্তর ভারতের আধুনিক ভারতীয় আর্যভাষাগুলির মধ্যে রাজস্থানী অন্ততম। ইটালীয় ভারতবিভাবিদ তেস্সিতোরি এই রাজস্থানী ভাষা ও সাহিত্যের গবেষণায় একজন পথিকং। তিনি ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম ভারতে আদেন, পাঁচ বংসর ভারতে থাকিয়া রাজস্থানী ভাষা লইয়া গবেষণা করেন এবং রাজস্থানী ভাষায় রচিত পুরাতন সাহিত্যের বহু নিদর্শন সংগ্রহ করেন। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে কয়েক মাদ ইটালীতে কাটাইয়া তেসসিতোরি আবার ভারতে ফিরিয়া আদেন এবং ঐ বংসরেই নভেম্বর মাসে বিকানীরে পরলোকগমন করেন। তেস্সিতোরির প্রধান কীর্তি পুরাতন পশ্চিমা রাজস্থানী ভাষার ঐতিহাসিক ব্যাকরণ 'হিস্টরিক্যাল গ্রামার অফ দি ওল্ড ওয়েস্টার্ন রাজস্থানী স্পীচ' ১৯১৪ হইতে ১৯১৬ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে 'ইণ্ডিয়ান অ্যান্টিকোয়ারি' পত্রের বিভিন্ন সংখ্যায় প্রকাশিত হয়—ইহা এখনও গ্রন্থাকারে সংকলিত হয় নাই। রাজস্থানী ভাষা-বিষয়ক এই মূল্যবান আলোচনা ছাড়াও, তেস্সি-তোরি রাজস্থানী ভাষায় রচিত কয়েকখানি প্রাচীন শাহিত্য-গ্রন্থের সম্পাদনা করেন এবং এইগুলি কলিকাতা এশিয়াটিক সোসাইটি কর্তৃক প্রকাশিত হয়। ১. 'রচনিকা রাঠোর রতনিসংঘজী রী, মহেদদাসোত থিড়িয়া জগা-রী करी' (১৯১৭ औ) २. '(बनी किमन-क्रकमनी বাঠোর বাজা প্রিথীরাজ বী কহী' (১৯১৯ খ্রী) ৩. 'ছন্দ রাউ জেতদী রো ব্রিঠ স্থজে রো কিয়ো' (১৯২০ খ্রী)।

তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণ যজুর্বেদ জ

তৈমুরলঙ্গ (১০০৬-১৪০৫ খ্রী) ১০০৬ খ্রীষ্টান্দে তৈম্বলঙ্গের জন্ম হয় এবং ১০৬৯ খ্রীষ্টান্দে তিনি সমরকন্দের সিংহাসনে আবোহণ করেন। তিনি ছিলেন চাঘতাই তুর্কীদের নেতা; পারস্থা, আফগানিস্তান ও মেসোপটেমিয়া জয় করিয়া তিনি ভারতের দিকে দৃষ্টিপাত করেন।

১০৯৮ খ্রীষ্টান্দে এক বিশাল দেনাবাহিনীসহ তিনি ভারতবর্ষে আগমন করেন এবং তলম্ব, দীপালপুর ও তাতনীর প্রভৃতি জনপদ লুঠন ও বিধ্বস্ত করিয়া দিল্লীর উপকঠে উপস্থিত হইলেন। তাঁহার দঙ্গে প্রায় এক লক্ষ্ হিন্দু বন্দী ছিল। পাছে তাহারা বিদ্রোহী হয় সেইজ্য তৈম্ব তাহাদিগকে হত্যা করিলেন এবং তোগলক বংশের শেষ স্থলতান নাসিক্দীন মামৃদকে পরাজিত করিয়া তিনি দিল্লী অধিকার করিলেন। দিল্লীতে তাঁহার তুই সপ্তাহ অবস্থানকালে কয়েক দিন দিল্লী, সিরি, জাঁহাপনা ও পুরাতন দিল্লীতে নৃশংস হত্যাকাণ্ড ও লুঠন সংঘটিত হয়। প্রত্যাবর্তনকালে মীরাট, কাঙরা, ও জম্ম প্রভৃতি জয় ও লুঠন করিয়া তিনি ভারত ত্যাগ করেন (১০৯৯ খ্রী)।

তাঁহার আক্রমণে দিল্লী বিধ্বস্ত হয় এবং উত্তর ভারতে অপ্রণীয় রাজনৈতিক, অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ক্ষতি সাধিত হয়। এই আঘাতে জরাজীণ দিল্লী সাত্রাজ্যের বিপর্যয় ঘটে। ১৪০৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ জাত্যারি তৈম্বলঙ্গের মৃত্যু হয়।

वाशीसनाथ कोध्री

তৈল সান্দ্র (ভিদিড), দাহ্য, প্রশম (নিউট্রাল) তরল পদার্থ। তৈল প্রধানতঃ তিন প্রকার— ভূগর্ভ হইতে নিকাশিত হাইড্রোকার্বন-ঘটিত খনিজ তৈল, জুঁই চামেলি গোলাপ খন্থস প্রভৃতি উদ্ভিদ হইতে নিকাশিত স্থানিজ উন্নায়ী গন্ধ তৈল এবং কড হেরিং সার্ভিন হাঙ্গর তিমি দীল প্রভৃতি প্রাণী ও সরিষা চীনাবাদাম জলপাই তিল তিসি রেড়ি প্রভৃতি উদ্ভিদ হইতে নিকাশিত চর্বিজাতীয় তৈল ('থনিজ তৈল' ও 'গন্ধ তৈল' দ্র)। নিমের আলোচনায় অবশ্য তৈল বলিতে কেবল চর্বিজাতীয় তৈল বুঝাইবে।

তৈল (অর্থাৎ চর্বিজ্ঞাতীয় তৈল) স্নেহপদার্থ। ইহার প্রতিটি অণু এক অণু গ্লিদারিন ও তিন অণু চর্বিজ্ঞাতীয় অ্যাসিডের সমন্বয়ে গঠিত। ইহা জলে অদ্রাব্য, জলের সহিত মেশেও না। আপেক্ষিক গুরুত্ব জল অপেক্ষা কম হওয়ায় ইহা জলে ভাসে। ইথার, ক্লোরোফ্র্ম, বেন্জ্লিন প্রভৃতি দ্রাবকে তৈল দ্রবীভূত হয়। তৈলে অপেক্ষাক্বত কৃদ্র অণুর চর্বিজাতীয় অ্যাসিড ও অসংপৃক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাসিডের পরিমাণ অধিক হওয়ায় দি, চর্বি ও অ্যান্ত স্নেহপদার্থের তুলনায় ইহার গলনাক্ষ কম, সেজন্ত সাধারণ তাপমাত্রায় তৈল তরল থাকে। দীর্ঘ দিন সংরক্ষণে তৈলের অণুর অসংপৃক্ত স্থানগুলিতে অফ্সিডেন যুক্ত হইয়া হুর্গদ্ব আ্যাল্ডিহাইড-জাতীয় পদার্থ ও মুক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাসিডের উদ্ভব ঘটে। নিকেল অনুষ্টকের সাহায্যে হাইড্রোজেন যোগ করিয়া উদ্ভিক্ত তৈলের অসংপৃক্ত অণুগুলিকে সংপৃক্ত করিলে বনম্পতি উৎপন্ন হয়। অসংপৃক্তি কম থাকায় বনম্পতির গলনাক্ব অপেক্ষাকৃত অধিক, ফলে সাধারণ তাপমাত্রায় ইহা অর্ধ-কঠিন। আমেরিকা ও ইওরোপের নানা দেশে মাথনের পরিবর্তে ব্যবহারের জন্ত তুলার বীজ, সন্মাবিন, চীনাবাদাম প্রভৃতির তৈলের সহিত তুধ, রঞ্কক-দ্রব্য প্রভৃতি মিশাইয়া মার্গারিন উৎপাদন করা হয়।

তৈল (অর্থাৎ চর্বিজাতীয় তৈল) ছই প্রকার— জান্তব ও উদ্ভিজ। জান্তব তৈল প্রধানত: সামৃদ্রিক প্রাণী হইতে আন্তত হয়। এ উদ্দেশ্যে জাপান ও উত্তর আমেরিকার সমীপবর্তী সমৃদ্র, উত্তরসাগর ও মেক্সাগরে সাজিন, হেরিং, কড, হাঙ্গর, তিমি, দীল প্রভৃতি ধরা হয়। সাবান, রজন, রঙ প্রভৃতি উৎপাদনে, বাতি জালাইবার কার্যে ও থাতে এই সকল তৈলের ব্যবহার হইয়া থাকে। কড, হাঙ্গর প্রভৃতির যক্তের তৈলে যথেপ্ত ভিটামিন এ এবং ডি বর্তমান।

উদ্ভিক্ত তৈলগুলিকে অসংপ্রক্তি অহ্যায়ী তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। সরিযা, চীনাবাদাম, তিল, তুলার বীজ, ভুটা, সয়াবিন প্রভৃতির তৈলে অদংপ্তি মাঝামাঝি ধরনের, ইহারা সহজে সম্পূর্ণ তথায় না এবং থাত বার্নিশ প্রভৃতিতে ইহাদের ব্যবহার হয়। তিমি, হেম্পবীজ প্রভৃতির তৈল অতান্ত অসংপুক্ত হওয়ায় সহজেই ভুখাইয়া যায়, তাই তেল রঙ, বার্নিস ইত্যাদিতে এগুলি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। জলপাই, রেড়ি প্রভৃতির তৈলে অসংপ্ত্তি অত্যন্ত কম বলিয়া এইগুলি সাধারণতঃ শুখায় না, দেজন্ম যন্ত্রে পিচ্ছিলকারক (লুব্রিকেটিং) তৈল হিসাবে ইহাদের প্রচলন আছে; থাতে এবং ভেষজ ও সাবান-শিল্পেও ইহারা ব্যবহৃত হয়। উদ্ভিক্ত তৈলগুলির মধ্যে চীনাবাদাম, তিল, তিদি, রেড়ি, সরিষা, সয়াবিন প্রভৃতির रेजन वीज रहेरज, जुड़े।त रेजन जान रहेरज এवर जनभाहे. নারিকেল প্রভৃতির তৈল ফলের শাস হইতে নিম্বাশিত र्य ('ठौनावानाम', 'जिन', 'ठेजनवीक', 'नाविरकन' उ 'ভুট্টা' ড)।

পশ্চিম বন্ধ, বিহার, আদাম প্রভৃতি রাজ্যে সরিষা ও চীনাবাদামের তৈল, কেরলে নারিকেল তৈল, অন্ধ্র, মহীশূর ও মাদ্রাজে তিলের তৈল এবং কাশ্মীর ও হিমাচল প্রদেশে কিছু কিছু তিসির তৈল থাওয়া হয়। চীনাবাদাম, তুলার বীঙ্গ প্রভৃতির তৈল হইতে ভারতে বনস্পতি উৎপন্ন হয়। এ প্রদঙ্গে বিভিন্ন ভূমধ্যদাগরীয় দেশে জলপাইয়ের তৈল, চীন ও জাপানে সয়াবিনের তৈল, আমেরিকায় ভুটার তৈল, রাশিয়া ও পোল্যাণ্ডে তিসি ও স্বাম্থীর তৈল এবং মিশরে তুলার বীঙ্গের তৈল আহার্যে ব্যবহারের উল্লেখ করিতে হয়। উদ্ভিজ্জ তৈলে শতকরা প্রায় ১০০ ভাগই স্নেহপদার্থ: কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন বা জলের লেশমাত্র নাই। এত অধিক থাতাবস্ত থাকায় তৈল স্বাপেক্ষা ঘনীভূত থান্ত বলিয়া বিবেচিত হয়। চীনাবাদাম, স্যাবিন প্রভৃতির তৈলে লিনোলেয়িক অ্যাসিড, লিনোলেনিক অ্যাসিড ও অ্যারাকিডোনিক অ্যাসিড নামে দেহের পক্ষে অত্যাবশ্যক তিনটি অসংপ্রক্ত চর্বিজাতীয় অ্যাদিড যথেষ্ট পরিমাণে বর্তমান। উদ্ভিজ্জ তৈলে খুব দামান্ত অজৈব লবণ থাকে; ভিটামিন এ, বি, সি, ডি এবং কে প্রায় নাই বলিলেই চলে। কিন্তু বিভিন্ন উদ্ভিজ্ঞ তৈলে উল্লেখযোগ্য পরিমাণে ভিটামিন ই বর্তমান। খাল্যের তৈলের শতকরা প্রায় ১০ ভাগই দেহে কাজে লাগে: প্রতি ১০০ গ্রাম তৈল হইতে প্রায় ৯০০ কিলোক্যালোবিরও অধিক শক্তি উৎপন্ন হয় ('খাছা' দ্র)।

তৈল্বীজ ও তৈলের উৎপাদন বহু প্রাচীন কাল হইতেই প্রচলিত ছিল। ৩৪০০ ঞ্রীষ্টপূর্বাব্দের আগেই লেবাননের ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে তাম্রযুগের চাষীরা জল-পাইয়ের চাষ করিত। ক্রীটে আহুমানিক ৩০০০ খ্রীষ্টপূর্বাবেদ নব্যপ্রস্তর যুগের চাষীরা জলপাইয়ের চাষ আরম্ভ করে। ক্রমে জলপাইয়ের তৈল ক্রীটের অগ্রতম প্রধান রপ্তানি দ্রব্যে পরিণত হয়; ঐ দ্বীপে মিনোয়ান যুগের ক্লস্মন রাজ-প্রাসাদের (আতুমানিক ১৭৫০-১৪০০ খ্রীষ্টপূর্বাবা) ধ্বংসা-বশিষ্ট ভাণ্ডারে জলপাই তৈলের বহু পাত্র আবিষ্ণৃত হইয়াছে। সে সময় মিশর ও মধ্যপ্রাচ্যের বহু দেশই ক্রীট হইতে তৈল আমদানি করিত। সমসাময়িক যুগে দাইপ্রাস দ্বীপেও উৎকৃষ্ট জলপাই তৈল উৎপন্ন হইত। মিশরে ঐতিহাসিক यूर्गत ऋष्ठमा श्रहेर्ज्हे रेजन वावशास्त्रत উल्लिथ चार्छ, जृजीव রাজবংশের মূগে (আরুমানিক ২৯৮০-২৯০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) মুৎনির্মিত বৃহৎ তৈলাধারে তৈল সঞ্চিত থাকিত, একাদশ রাজবংশের আমলে (আনুমানিক ২১৬০-২০০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ভারী পাথর ও বিশাল মূর্তি টানিয়া লইয়া যাইবার সময়

তৈল ঢালিয়া পথ পিচ্ছিল করা হইত এবং অষ্টাদশ রাজ-বংশের সময় (আতুমানিক ১৫৯০-১৩৫০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) রাজস্ব হিসাবে তৈল অর্পণের প্রথা ছিল। আনাতোলিয়ার হিত্তী রাজ্যেও (আনুমানিক ১৭৪০-১১৯০ খ্রীষ্টপ্রাব্দ) যথেষ্ট জলপাই তৈল উৎপন্ন হইত। বোঘাঞ্কোই-এর ধ্বংসা-বশেষে প্রাপ্ত মুংফলকে উৎকীর্ণ হিন্তী আইনের ধারা হইতে বুঝা যায় যে হিন্তী রাজ্যে মাথন অপেক্ষা তৈলের মূল্য অধিক ছিল। হিত্তী বাজন্যবর্গের শবদাহের পর দগ্ধাবশিষ্ট অস্থিগুলিকে কিছুকাল উৎকৃষ্ট তৈলে ডুবাইয়া রাথার প্রথা ছিল। ক্রীটে মিনোয়ান রাজ্যের পতনের পর (আনুমানিক ১৪০০ এটিপূর্বান্দ) ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে তৈলের ব্যবসায় গ্রীদের অন্তর্গত মুকেনাই (Mycenai)-র অধিবাদীদের কুক্ষিগত হয়। ভারতে সিন্ধু সংস্কৃতির যুগে (আনুমানিক খ্রীষ্টপূর্বান্দ) হরপ্লায় তিলের চাষ ও ব্যবহারের প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে; বৈদিক যুগে থাতে তিল ও সরিষা ব্যবহারের উল্লেখ আছে।

York, 1954; L. P. Dryden, J. B. Foley, P. F. Gleis & A. M. Hartman, 'Experiments on the comparative nutritive value of butter and vegetable fats', Journal of Nutrition, vol. 58, 1956.

দেবজ্যোতি দাশ

তৈলঙ্গস্বামী মান্ত্রীজ প্রদেশের অন্তর্গত ভিজিয়ানাগ্রামের হোলিয়া নামক স্থানে ব্রাহ্মণকুলে মহাত্মা তৈলঙ্গখামী জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার আদিনাম শিবরাম (মতান্তরে গণপতি বা তৈলঙ্গর)। পিতার নাম নুসিংহ। কেহ কেহ বলেন মাতার আদেশে তিনি বিবাহ করিয়াছিলেন। কথিত আছে মাতৃবিয়োগের দিনেই তিনি গৃহত্যাগ করেন। পদব্রজে তিনি বহুবার ভারত পরিভ্রমণ করেন এবং অসাধারণ যোগশক্তির জন্য সর্বত্র অতুল খ্যাতিলাভ করেন। শেষ জীবনে তিনি কাশীধামে পঞ্চাঙ্গাঘাটে বাস করিতেন। রামকৃষ্ণ প্রমহংসদেব কাশীতে ঘাইয়া ইহাকে দর্শন করেন। ঐ সময়ে তাঁহার অতিমান্নুষিক কার্যকলাপ প্রত্যক্ষ করিয়া অগণিত ব্যক্তি নিয়ত স্তম্ভিত হইতেন। তাঁহার শীতোঞ্জ্ঞান, কুধাতৃফাবোধ বা থাছা-খাগুবিচার কিছুই ছিল না। জীবনুক্ত মহাপুরুষজ্ঞানে সকলেই তাঁহাকে অশেষ ভক্তি করিতেন। ১৮০৯ শকান্দের পোষ মাদে (১৮৮৭ খ্রা) শিশ্তগণের মতে তুই শত আশি বৎসর বয়সে তাঁহার দেহত্যাগ ঘটে।

ĺ

দ্র গণেশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, জীবনী সংগ্রহ, কলিকাতা,১৩১৯ বদান ; উমাচরণ ম্থোপাধ্যায়, মহাত্মা তৈলদ্বামীর জীবনী ও ভবোপদেশ, কলিকাতা, ১৩২৩ বঙ্গান্ধ; উমাচরণ ম্থো-পাধ্যায়, মহাকাব্য রত্নাবলী, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গান্ধ; শংকরনাথ রায়, ভারতের সাধক, ১ম থণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ।

कलानी पर

তৈলবীজ জ্রণের পৃষ্টির জন্ম বীজের অভান্তরে শশু (এন্ডোম্পার্ম) অথবা বীজপত্তে নানা প্রকার থাগ্যবস্ত সঞ্চিত থাকে। তিল, তিসি, রেড়ি, সরিষা প্রভৃতির বীজে প্রধানতঃ তৈলজাতীয় স্নেহপদার্থ জ্রণের জন্ম দক্ষিত থাকে, তাই ইহাদের তৈল্বীক্ষ বলা হয়। ইহাদের ঘানিতে নিম্পেষণ করিলে উদ্ভিজ্জ তৈল বাহির করা যায়।

তিসি লিনাসিঈ গোত্রীয় (Family Linaceae) দ্বিবীঙ্গপত্রী বীকৎজাতীয় উদ্ভিদ। বিজ্ঞানসম্মত নাম লিনম উদিতাতিদ্দিম্ম (Linum usitatissimum)। ইহার কৃত্র বীজগুলির বহিঃত্বক জল শোষণ করিয়া আঠাল হইয়া যায়। ইহার বীজপত্তে শতকরা ৩২-৪৩ ভাগ হল্দ, লাল বা বাদামি বর্ণের একপ্রকার গন্ধযুক্ত তৈল বর্তমান। এই তৈল বায়ুর অক্সিজেনের সহিত বিক্রিয়ার ফলে শুথাইয়া কঠিন হইয়া যায়। ১২৫° দেন্টিগ্রেড উত্তাপে ফুটাইলে তিদির তৈলের শুক হইবার ক্ষমতা বাড়িয়া যায়। কাঠ ও লোহা রঙ করিতে এবং বার্নিশ, লিনোলিয়ম, সাবান, ছাপার কালি প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে তিদির তৈল ব্যবস্তুত হয়। বিনা উত্তাপেও তিদির তৈল উৎপন্ন করা যায়; ইওরোপে তাহা খাল্ত হিদাবে গৃহীত হইয়া থাকে।

বেড়ি এউফোরবিয়াদিঈ গোত্তের (Family-Euphorbiaceae) অন্তভু ক্ত দ্বিবীদ্ধপত্ৰী বৃহৎ গুলা বা কুদু বৃক্ষ। ইহার বিজ্ঞানসমত নাম বিদিন্দ কোম্মুনিদ (Ricinus communis)। লম্বাটে বীজের বীজম্বক কুঞাভ দাগযুক্ত, ধ্সর বর্ণ, কঠিন ও মহণ। বীজের এক প্রান্তে শাদা কোমল ক্যারন্ক্ল (caruncle) অবস্থিত। বীজে খেত বর্ণের শস্তের ভিতর ২টি শাদা, পাতলা, শিরাযুক্ত বীজপত্র বর্তমান। শস্তে শতকরা প্রায় ৩৫-৫৫ ভাগ তৈল থাকে। এই তৈল ঘন, বর্ণহীন অথবা ঈষৎ সবুজ এবং সহজে শুথায় না। জোলাপ, জালানি তৈল, যন্ত্রে ব্যবহার্য পিচ্ছিলকারক (লুব্রিকেটিং) তৈল প্রভৃতি হিদাবে এবং সাবান, কেশতৈল. কালি, প্ল্যাষ্ট্ৰিক প্ৰভৃতি উৎপাদনে বেডির তৈল ব্যবহৃত হয়। ইহার থইল বিষাক্ত বলিয়া পশুথাত্যের অন্নপ্রোগী; কিন্তু ইহা সার হিসাবে উত্তম।

সবিষা ক্র্সিকেবিঈ গোত্রীয় (Family-Crucifereae) দ্বিবীন্দপত্রী বীকৃৎ। ত্রাস্সিকা গণের (Genus-Brassica) বিভিন্ন প্রজাতি সবিষা বলিয়া পরিচিত। রাই, শেত, টোরি, কোলজা, রেপ প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকার সবিষা চাষ করা হয়। সরিষার কৃদু গোলারুতি বীজের আবরণ শেত, হরিদ্রা বা বাদামি বর্ণের হইয়া থাকে। বীষ্ণপত্তে শতকরা ৩০-৪৫ ভাগ তৈল বর্তমান। তৈল প্রধানতঃ রন্ধনে এবং খইল পশুখাত ও দার হিদাবে ব্যবহৃত হয়।

স্নীলকুমার ভটাচার্

পৃথিবীর মধ্যে ভারতেই দরিধার চাষ এবং উৎপাদন দর্বাপেক্ষা বেশি। পৃথিবীতে যেখানে বিভিন্ন প্রকার সরিষার বার্ষিক চাষের পরিমাণ ৫১ লক্ষ হেক্টর, সেথানে ভারতেই চাষের পরিমাণ ২৮ লক্ষ হেক্টরেরও বেশি; বাৰ্ষিক ফলন পৃথিবীতে ৪৫ লক্ষ মেট্ৰিক টন এবং ভারতে ১৪ লক্ষ মেট্রিক টন। হেক্টর প্রতি গড় ফলন পৃথিবীতে ৫৭০ এবং ভারতে ৪০০ কিলোগ্রাম। সরিষা উষ্ণ এবং নাতিশীতোক্ষ উভয় মণ্ডলেরই ফদল; সন্তোষ-জনক বৃদ্ধির জন্ম অপেক্ষাকৃত শীতল আবহাওয়ার প্রয়োজন। বিভিন্ন জাতের সরিষার মধ্যে টোরি, বাই ও বাদামি সরিঘাই প্রধান। উর্বর দো-আশ অথবা পলিমাটি চাষের পক্ষে উৎকৃষ্ট। ৪-৬ বার চাষ করিয়া জমি ধুলাব মত তৈয়ারি করিয়া আখিন-কাতিক মাসে হেক্টর প্রতি ৪২-৭ কিলোগ্রাম বীজ ছিটাইয়া বা ঘল্লের সাহায্যে সারিতে বপন করা হয়। মিশ্র চাষে বীজ কম লাগে। সাধারণতঃ বিনা দেচে চাষ হয়, কিন্তু দেচের দারা উপকার পাওয়া যায়। জৈব এবং রাদায়নিক উভয় প্রকার দার প্রয়োগেই দকল জাতের দরিধা দাড়া দিয়া থাকে। ভাল ফলনের জন্ম টোরিতে ৩৪, বাদামি সবিষায় ৪৫-৫৬ এবং বাই-এ ৫৬-৬৭ কিলোগ্রাম নাইটোজেন সার প্রয়োগ অন্তমোদন করা হয়। মাঘ-ফাল্পনে হাত দিয়া উপড়াইয়া অথবা কান্তে দিয়া কাটিয়া গাছগুলি কয়েকদিন শুথাইয়া বলদ দিয়া মাড়াইয়া ও ঝাড়িয়া রাথিতে হয়। মোটাম্টি ভাল চাষে হেক্টর প্রতি টোরি ৫-৭ই শত, বাদামি সরিষা ৯-১১ই শত এবং রাই ১১ই-১৩ই শত কিলোগ্রাম ফলন দেয়। 'তিল' দ্র। Indian Central Oil-Seeds Committee, Rape & Mustard, Hyderabad, 1958; Food & Agriculture Organization, United Nations, Production Yearbook 1965, vol. 19, Rome, 1966; Indian Council of Agricultural Research. Handbook of Agriculture, New Delhi, 1966.

মুরারিপ্রদাদ গুহ

উপরি-উক্ত তৈলবীজগুলি ব্যতীত জলপাই ও নারিকেলের শাঁস হইতেও উদ্ভিক্ত তৈল নিদ্বাশিত হয়।

জলপাই ওলেয়ানিঈ গোত্রীয় (Family-Oleaceae)
৩-১২ মিটার উচ্চ চিরহরিৎ বৃক্ষ। বিজ্ঞানসম্মত নাম
ওলেয়া এউরোপীয়া (Olea europaea)। আদি উৎপত্তিস্থল সম্ভবতঃ ভূমধ্যদাগরীয় অঞ্চল ও মধ্য এশিয়া।
বর্তমানে ফল ও তৈলের জন্ত স্পেন, পতুর্গাল, ইটালী,
ফ্রান্স, গ্রীস, যুগোশ্লাভিয়া, তুরস্ক, সিরিয়া, জর্ডান,
সাইপ্রাস, আলজিবিয়া, আর্জেন্টাইনা, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র,
অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি নানা দেশে জলপাইয়ের চাষ হয়।
ইহার পত্র প্রশস্ত এবং ফুল উভলিঙ্গ অথবা পুংলিঙ্গ;
কেবল উভলিঙ্গ ফুল হইতেই ফল হয়। বায়ুর সাহায্যে
পরাগ-সংযোগঘটে। ফল ডুপজাতীয়। ম্পেক ফলের শাসে
শতকরা ২০-৩০ ভাগ তৈল থাকে। ফলের শাঁস হইতে
নিজাশিত তৈল ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে ও অন্তান্ত দেশে
রন্ধনের কার্যে ব্যবহৃত হয়। ফলের আচারও উপাদেয়
থাতা। 'তৈল'ও 'নারিকেল' দ্র।

ভোগলক তোগলক বংশ (১৩২০-১৪১২ খ্রী)। দিল্লীর সিংহাদনে তোগলক বংশের প্রতিষ্ঠা করেন গিয়াস্থদ্দীন তোগলক। তিনি জাতিতে তুর্কী ছিলেন এবং স্বকীয় কর্মদক্ষতায় উচ্চ আদনে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিলেন। শাদনকার্যে তিনি যথেষ্ট দক্ষতার পরিচয় দিয়াছেন এবং মগুপান প্রভৃতি কতকগুলি সমসাময়িক কল্যতা হইতে মৃক্ত ছিলেন। সরকারি ডাক চলাচলের জন্ম তিনি প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা করেন এবং প্রাচীরবেষ্টিত তোগলকাবাদ শহর নির্মাণ করাইয়া দেখানে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। ১৩২৫ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

এই বংশের অবশিষ্ট আট জন স্থলতানের মধ্যে (নদরৎ শাহ্-দহ), মহম্মদ বিন তোগলকের (১৩২৫-৫১ খ্রী) এবং ফিরোজ তোগলকের (১৩৫১-৮৮ খ্রী) শাসনকাল বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

মহম্মদ বিন ভোগলক ছিলেন দেই যুগের একজন শ্রেষ্ঠ পণ্ডিত ও প্রতিভাবান ব্যক্তি, নিষ্ঠাবান ম্দলমান, অন্য ধর্মাবলম্বীদের প্রতি উদারভাবাপন্ন এবং সমসাময়িক কালের নৈতিক কলুষ্তামুক্ত। এক দিকে অত্যন্ত বিনয়ী ও দানশীল, অপর দিকে তাঁহার চরম নৃশংসতার ও ধৈর্ঘনতার পরিচয়ও পাওয়া যায়। তাঁহার অসাধারণ ও কতকটা অভুত উদ্ভাবনী শক্তি ছিল এবং অনেক নৃতন নৃতন পরিকল্পনা তাঁহার মাথায় আসিত। তিনি তাম্রথণ্ড দিয়া বর্তমান কালের স্থায় নোটের প্রচলন করিয়াছিলেন, দিল্লী হইতে দেবগিরিতে রাজধানী সরাইয়া লইয়াছিলেন এবং পারস্থ ও হিমালয় পর্বতে স্থিত দেশ জয় করিবার বার্থ চেষ্টা করিয়াছিলেন। কিন্তু পরিকল্পনায়ণে বাস্তব জ্ঞান ও ধৈর্ঘের অভাবে এবং মানবচরিত্র সম্বন্ধে অজ্ঞতায় সদিচ্ছাপ্রণাদিত হইয়াও তিনি কল্পনাগুলি কার্যে পরিণত করিতে সমর্থ হন নাই বরং নিজের ও সামাজ্যের অধংপতনের পথ প্রশস্ত করিয়াছিলেন। যে সামাজ্য তথন ছিল বিশালায়তন তাহা তাঁহার মৃত্যুর পূর্বে পতনোন্মুর্থ হইল এবং বাংলা ও দাক্ষিণাত্য দিল্লী দামাজ্য হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া গেল।

পরবর্তী স্থলতান ফিরোজ তোগলক ছিলেন দয়াবান ও প্রজাকল্যাণকামী। তাঁহার আমলে দেশে শান্তি ও সমৃদ্ধি বর্তমান ছিল। তিনি বেকারত্ব দূর করার জন্ম কর্মদংস্থানদংস্থা, দাতব্য চিকিৎসালয়, দেচের জন্ম থাল্থনন ও আন্তঃপ্রাদেশিক শুরুরদ প্রভৃতি বহু জনহিতকর কার্য করিয়াছিলেন। অসংখ্য মসজিদ, উল্থান, সরাইথানা এবং হিসার, ফতেহাবাদ, জৌনপুর, ফিরোজপুর এবং ফিরোজাবাদ শহরের পত্তনও তিনি করেন। কিন্তু তাঁহার প্রয়োজনীয় সামরিক শক্তির অভাব, তুর্বল ও অব্যবস্থিত নীতির অন্ত্রসরণ, জায়গির প্রথার পুন:প্রবর্তন, ক্রীতদাসপ্রীতি, ধর্মান্ধতা ও ভজ্জ্য অন্থান্থ ধর্মের উপর অত্যাচার এবং বাংলা ও দাক্ষিণাত্য পুনর্জয়ে অক্ষমতা প্রভৃতি দোষ সামাজ্যের অপ্রণীয় ক্ষতি সাধন করিয়াছিল।

তাঁহার পরবর্তী শাসকদের তুর্বলতা ও অযোগ্যতা এবং ১৯৯৮ খ্রীষ্টাব্দে তৈম্বলঙ্গের ভারত-আক্রমণের ফলে ১৪১২ খ্রীষ্টাব্দে স্থলতান নাসিরুদ্দীনের মৃত্যুর সঙ্গে তোগলক সামাজ্যের ধ্বংস হয়।

যোগীক্রনাথ চৌধুরী

তোগলকাবাদ তোগলক-বংশীয় প্রথম স্থলতান গিয়াস্থালীন (১৩২০-২৫ খ্রী) কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত দিল্লীর স্থলতানদের অন্ততম রাজধানী। ইহা বর্তমান দিল্লী নগরীর দক্ষিণে কুত্ব মিনার হইতে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) পূর্বে অবস্থিত। দিল্লী-আগ্রা বেলপথে তোগলকাবাদ দেটশন আছে। ১৪শ শতকের প্রসিদ্ধ মুসলিম পর্যটক ইব্ন বতুতা এই নগরীর বিশালতা, সমৃদ্ধি ও জাঁকজমকের কথা বিশেষভাবে বর্ণনা করিয়াছেন ('ইব্ন বতৃতা' দ্র)। কিন্তু বর্তমানে বলিষ্ঠ, স্থদ্দ ও অতীব আকর্ষণীয় গিয়াস্থদীনের দ্যাধিব্যতীত নগরীর দমস্ত দোধাবলী ধ্বংদপ্রাপ্ত। বস্তুতঃ এখন তোগলকাবাদকে এক বিরাট জনহীন ধ্বংদস্থাপ বলা চলে।

নগরীটি এক অন্তচ্চ শিলাময় ভূখণ্ডের উপর নির্মিত হইয়াছিল। অতি স্থুল এবং হেলানো প্রাচীরে বেষ্টিত এই ভূখণ্ডের পরিধি আনুমানিক ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল)। প্রাচীরের বাহিরে তিন দিকে পরিথা এবং অপর দিকে একটি জলাশয়। অবশ্য বর্তমানে অধিকাংশ সময়েই এই জলাশয় শুক্ত থাকে। প্রাচীরের কিছু দ্রে দ্রে এক-একটি বিশাল গোলাকতি বৃক্ত । নগরে প্রবেশের জ্য বহু তোরণদার ছিল। নগরত্ব ও প্রাসাদ প্রাচীর-বেষ্টিত ও স্থরক্ষিত স্বতন্ত্র অংশে অবস্থিত ছিল। নগরীর নির্মাণকার্যে অতি বৃহদাকার শিলাথণ্ডের ব্যবহার লক্ষণীয়।

গিয়াস্থদীনের সমাধি নগর-প্রাচীরের বাহিরে এক কুত্রিম জলাশয়ের মধ্যে অবস্থিত। সমাধি হইতে নগ্র-ছুর্গে যাতায়াত করিবার জন্ম একটি থিলানযুক্ত বাঁধানো পথ আছে। সমাধিটির বহিঃপ্রাচীর পঞ্ছুজাকার, মধ্যে मस्या এক-একটি বুরুজ। প্রয়োজন হইলে সমাধিটি তুর্গ হিদাবে ব্যবহার করা যাইত। বহিঃপ্রাচীর ও দ্যাধি-সোধের সংলগ্ন প্রাচীর তুইই অত্যন্ত স্থুল এবং হেলানো। মূল সমাধি-দৌধ চতুরঅ- প্রতি বাহু ১৮ মিটার (৬১ ফুট) লম্বা। সৌধের নিমুভাগ লাল বেলে পাথরে নির্মিত; মধ্যে মধ্যে শাদা মারবেল পাথরের পটী। লাল ও শাদা পাথরের পর্যায়ক্রমিক ব্যবহারে বিচিত্রতার স্বষ্টি হইয়াছে; অন্ত অলংকরণ নাই। উপরের বিশাল গমুজটি সম্পূর্ণরূপে শাদা মারবেল পাথবে নির্মিত। চূড়ায় হিন্দু-মন্দিরের মত আমলক ও কল্ম। স্মাধি-দৌধের উচ্চতা সর্ব-সাকুল্যে ২৪ মিটার (৮০ ফুট)। উত্তর, দক্ষিণ ও পর্ব দিকে তিনটি থিলানযুক্ত প্রবেশপথ আছে। দরজার উপরে শাদা মারবেল পাথরের জালি; পশ্চিম দিকে মিহুরাব। প্রবেশ-দারগুলিতে প্রকৃত খিলান ও কড়ির যুগপৎ ব্যবহার লক্ষণীয়। পরবর্তী স্থলতান ফিরোজ শাহের (রাজ্যকাল ১৩৫১-৮৮ থ্রী) সময়কার ইমারতগুলিতেও এইরূপ থিলান ও কড়ির যুগপৎ ব্যবহার দৃষ্ট হয়।

म J. Fergusson, History of Indian and Eastern Architecture, London, 1910; Percy Brown, Indian Architecture: The Islamic Period, Bombay, 1942.

অমরেন্দ্রনাথ রায়

তোরমান ভারমান দম্বতঃ হুণজাতীয় ছিলেন।

থম শতানীর শেষে অথবা ৬ঠ শতানার প্রারম্ভ তিনি

গুপ্ত সাম্রাজ্য আক্রমণ করেন এবং কাশ্মীর, পাঞ্চার,
রাজপুতানা, মালব এবং উত্তর প্রদেশের কিয়দংশ অধিকার

করেন। তাঁহার অনেক মুদ্রা পাওয়া গিয়াছে; ফলতঃ

এইগুলি হইতে বেশ বোঝা যায় যে তিনি বিদেশী। ৫১০

গ্রীষ্টান্দে উৎকীর্ণ মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত ইরান শহরে একটি

লিপি হইতে জানা যায় যে, রাজা ভারুগুপ্ত ইরানের নিকট

একটি ভীষণ যুদ্ধে লিপ্ত হইয়াছিলেন। ঐ স্থানেই আবার

মহারাজাধিরাজ তোরমানের প্রথম রাজ্যাঙ্কের একথানি

লিপিও পাওয়া গিয়াছে। স্কুতরাং অকুমিত হয় যে,
ভারুগুপ্ত ভোরমানের বিরুদ্ধেই যুদ্ধ করিয়াছিলেন। জৈন
গ্রন্থ অনুসারে তোরমান জৈন ধর্ম গ্রহণ করিয়া পাঞ্জাবে

চন্দ্রভাগা নদীর তীরে পব্বাইয়া নামক স্থানে বাদ করিতেন
বলিয়া জানা যায়।

রমেশচক্র মজুমদার

তোরস। পশ্চিম বঙ্গের একটি নদী। ইহার উৎপত্তিশ্বল তিব্বতের ট্যাঙ গিরিপথের দক্ষিণে ২৭°৪৯ উত্তর ও ৮৯°১১ পূর্বে। আমো চু নামে প্রবাহিত এই নদী তিব্বতের চুথী উপত্যকা ও ভুটানের মধ্য দিয়া আদিয়া তোরদা নামে পশ্চিম বঙ্গের জলপাইগুড়ি জেলায় প্রবেশ করিয়াছে। পরে আরও দক্ষিণে কুচবিহার জেলার ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইবার সময়ে ইহা তুইটি শাখায় বিভক্ত হইয়া একটি শাখা কাল্জানি নদী এবং অপরটি জলঢাকার সহিত মিশিয়াছে। তোরদার তীরে কুচবিহার একটি বড় শহর।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXII, Oxford, 1908: O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

হেনা ঘোষ

ত্বক প্রাণীদেহের বহিরাবরণ। ইহা প্রধানতঃ তুই স্তবে বিশ্বস্ত — বহিত্বক (এপিডার্মিদ) ও অন্তস্ত্বক (ডার্মিদ)। বহিত্বকের বহিরংশের স্তরগুলি কেরাটিন-যুক্ত মৃত কোষ দিয়া গঠিত; ইহারা মৃথাতঃ আভ্যন্তরীণ অন্তগুলিকে আঘাত ইত্যাদি হইতে রক্ষা করে। বহিত্বকের অভ্যন্তর ভাগের স্তরগুলি দক্রিয় ও জীবিত কোষে গঠিত; ইহাদের মধ্যে অনেকগুলি কোষ প্রোটোপ্লাজ্ম-এর দেতু দিয়া পরস্পর সংযুক্ত। শেষোক্ত স্তরে মেলানিন নামক রুফ বর্ণ রঙ্গক পদার্থে (পিগ্মেন্ট) পূর্ণ কতকগুলি কোষ বর্তমান। বহিন্তকে বক্তবাহ নাই; এগুলি অন্তন্তকেই শেষ হয়। অন্তত্ত্বে বহুশাথাবিশিষ্ট কোষ (ফাইবোব্লাস্ট), ক্ষণপদ্যুক্ত বিশাল কোষ (ম্যাক্রোফ্যাজ), কোলাজেন-ঘটিত তন্তু, জালক (বেটিকিউলার) তন্ত প্রভৃতি বর্তমান। অন্তন্ত্ বহু স্বেদগ্রন্থি থাকে; ইহাদের প্রণালীগুলি বহিস্তকের মধ্য দিয়া আদিয়া ত্বকের উপর পৌছায়। চুল বা বোমগুলি অন্তন্তকের মধ্যে কেশস্থলী (হেয়ার ফলিক্ল) হইতে উৎপন্ন হইয়া বহিস্তক ভেদ করিয়া অকের বাহিরে আদে। অন্তন্তকে কেশস্থলীর গাত্তে দিবাম-স্রাবী গ্রন্থিভিল (নিবেসিয়াস য়াান্ড্স) উন্মুক্ত হয়। ইহাদের চর্বিপ্রধান ক্ষরণ সিবাম কেশের গাত্র বাহিয়া ত্তকের বাহিরে গিয়া ত্তকের শুক্ষতা নিবারণ করে ও ত্বককে মৃস্ণ রাথে। অস্তস্থকের নীচে অবস্থিত উপস্বকে (সাবকিউটেনিয়াস টিস্থ) মেদ বা চর্বি সঞ্চিত থাকে। ত্বকে স্পর্শ, তাপ, ব্যথা প্রভৃতি অন্নভৃতির গ্রাহক যন্ত্র (রিদেপ্টর) বর্তমান। দেহের আভান্তরীণ অঙ্গগুলিকে রক্ষা করাই স্বকের

দেহের আভান্তরাণ অপন্তানকে রমণ করাই বংশর প্রধান কার্য হইলেও ইহা দেহের তাপনিয়ন্ত্রণ, দেহ হইতে প্রধান কার্য হইলেও ইহা দেহের তাপনিয়ন্ত্রণ, দেহ হইতে বর্জ্য পদার্থের রেচন, তাপ বেদনা স্পর্শ ইত্যাদির অন্নভূতি, ক্র্যালোকের সাহায্যে ভিটামিন ডি সংশ্লেষণ প্রভৃতি কর্মেও ক্রেথযোগ্য অংশ গ্রহণ করে। 'ইন্দ্রিয়', 'ঘাম', 'চর্ম', 'দেহতাপ' ও 'ভিটামিন' দ্র।

অজিতকুমার চৌধুরী

ত্রৎক্ষি, ল্যেভ (১৮৭৯-১৯৪০ খ্রী) উক্রেনের থারসন্ জেলায় ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দের ৭ নভেম্বর ল্যেভ ত্রৎস্কি জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার আদল নাম ল্যেভ ডেভিডোভিচ ব্রন্সীইন। বিপ্লবের আন্দোলনে যোগ দেওয়ার পর তিনি ল্যেভ ত্রৎস্কি নাম গ্রহণ করেন। অডেসা ও নিকোলায়েভ —এই তুইটি শহরে তিনি ১৮৯৭ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত বিভালয়ে শিক্ষালাভ করেন। নিকোলায়েভ-এর বিভালয়ে পড়িবার সময়েই তিনি 'নাবোদ্নিক' নামে স্থপরিচিত বিপ্লবী-গোষ্ঠীতে যোগদান করেন। কিন্তু ইহাদের সঙ্গে তিনি বেশি দিন থাকেন নাই, মার্ক্স-এর মতবাদ গ্রহণ করিয়া প্রেম্বাল ডেমোকাটিক' দলভুক্ত হন ও 'দক্ষিণ রুশীয় শ্রমিক ইউনিয়ন' প্রতিষ্ঠা করেন। শ্রমিকদিগের ধর্মঘট চালনা করিবার অপরাধে ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে গ্রেফ্তার করিয়া বিনা বিচারে তুই বংসর জেলে আটক রাথিয়া চারি বংগরের জন্ম তাঁহাকে সাইবেরিয়ায় নির্বাসিত করা হয়। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে ত্রৎস্কি সাইবেরিয়া হইতে পলাইয়া লওনে চলিয়া যান। দেখানে তিনি লেনিনের সঙ্গে মিলিত হন। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'দোস্থাল ডেমোক্রাটিক'

দলের দ্বিতীয় কংগ্রেসে যোগদান করেন। এই কংগ্রেসে 'দোস্থাল ডেমোক্রাটিক' দল 'বল্শেভিক' ও 'মেন্শেভিক' —এই তুই বিরোধী দলে বিভক্ত হইয়া যায়। কিছুকাল 'মেন্শেভিক' গোষ্ঠীভুক্ত থাকার পর ত্রৎস্কি এই দল ত্যাগ করিয়া নির্দলীয় হিসাবে কাজ করিতে থাকেন।

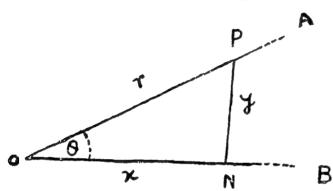
১৯০৫ খ্রীষ্টান্দের রুশীয় বিপ্লবের তিনি ছিলেন অন্যতম প্রধান নেতা। 'পিটার্স্বুর্গ শ্রমিক-প্রতিনিধিদের কাউন্সিল'— পৃথিবীর এই প্রথম সোভিয়েত প্রতিষ্ঠানের প্রাণপুরুষ ছিলেন অংস্কি। বিপ্লবে পরান্ধিত হইলে তাঁহাকে সাইবেরিয়ায় নির্বাসিত করা হয়, সেথান হইতে পলাইয়া তিনি ইওরোপে চলিয়া যান। ১৯০৭ খ্রীষ্টান্ধ হইতে ১৯১৪ খ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত তিনি ভিয়েনায় বাস করেন ও 'প্রাভ্রা' পত্রিকার সম্পাদনা করেন। এই সময়ে যুদ্ধ-বিরোধী আন্দোলনের অন্যতম সংগঠক ছিলেন তুৎস্কি।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বল্শেভিক দলে যোগদান করেন ও কেরেনম্বি গভর্নমেন্টের প্রবল বিরুদ্ধতা করার ফলে কারারুদ্ধ হন। তিনি পেট্রোগ্রাড সোভিয়েতের প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন ও লেনিনের সঙ্গে একত্রে অক্টোবর বিপ্লবের পরিচালনা করেন। তিনি সোভিয়েত-বাট্রের প্রথম পররাষ্ট্রমন্ত্রী। পরে ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯২৫ এটাবা পর্যন্ত দোভিয়েত রাষ্ট্রের সমর্মন্ত্রীর পদাভিষিক্ত থাকেন। ত্রৎস্কির সহযোগিতায় লেনিন তৃতীয় আন্তর্জাতিক সংঘ (থার্ড ইন্টার্ন্তাশন্তাল) প্রতিষ্ঠা করেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে লেনিনের মৃত্যুর পর তিনি স্টালিনের গণতন্ত্রবিরোধী সন্ত্রাসনীতির ও আমলাতান্ত্রিক চক্রান্তের প্রবল বিরুদ্ধতা করেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে বলশেভিক দল হইতে বহিদ্বত করা হয় ও 'আল্মা আটা'-য় নির্বাদিত করা হয়। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে তুরস্কে নির্বাদিত করা হয়। নাৎদিজমের বিরুদ্ধে ত্রৎস্কি প্রবল আন্দোলন চালান। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মেক্সিকো দেশে আশ্রয় নেন। ১৯৩৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি 'চতুর্থ আন্তর্জাতিক সংঘ' (ফোর্থ ইন্টার্ত্তাশ্ত্যাল) প্রতিষ্ঠা করেন। অসাধারণ বাগ্মী ও লেথক হিসাবে তাঁহার খাতি ছিল বিশ্বজোডা। ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দের ২০ আগস্ট তিনি ঘাতকের হাতে প্রাণ হারান।

I. Deutscher, Prophet Armed: Trotsky: 1879-1921, London, 1954; I. Deutscher, Prophet Unarmed: Trotsky 1921-29, London, 1959.

সোম্মেন্দ্রনাথ ঠাকুর

ত্রিকোণমিতি 'ত্রিকোণ' অর্থে ত্রিভুক্ত এবং 'মিতি' অর্থে পরিমাপ; স্থতরাং ত্রিকোণমিতি বলিতে ত্রিকোণ-ক্ষেত্রের পরিমাপক গণিতশাস্ত্র বৃঝায়। বর্তমানে ত্রিকোণমিতির পরিমর ব্যাপকতর। জ্যামিতিক কোণের সংজ্ঞাকে এখানে প্রসারিত করা হইয়াছে। ত্রিকোণমিতিতে ঘূর্ণন-প্রক্রিয়ার ঘারা উৎপন্ন কোণের যে কোনও পরিমাপ হইতে পারে এবং ঘূর্ণনের প্রকৃতি অহুসারে কোণ ধনাত্মক ও খণাত্মক ছইই হইতে পারে। ত্রিকোণমিতিকে এবংবিধ কোণ লইয়া কয়েকটি অহুপাতের চর্চা বলা যায়।



<AOB যে কোনও কোণ 0 (থিটা); ইহার একটি বাহুর যে কোনও বিন্দু P হইতে অন্ত বাহুর উপর PN লম্ব টানা হইলে APON একটি সমকোণী ত্রিভুজ পাওয়া যায়। ইহার ভূমি ON-কে x, লম্ব PN-কে y এবং অতিভুজ OPকে r দ্বারা স্চিত করিলে নিয়লিখিতভাবে ৫ কোণের কোণামুপাতগুলির সংজ্ঞা নির্দেশ করা যায়:</p>

মাইন (Sine) $\theta = \frac{y}{r}$, কোনাইন (Cosine) $\theta = \frac{x}{r}$ ট্যান্জেট (Tangent) $\theta = \frac{y}{x}$, কোনেকাট (Cosecant) $\theta = \frac{r}{r}$, নেকাট (Secant)) : $\frac{r}{x}$, কোট্যান্জেট (Cotangent) $\theta = \frac{x}{y}$;

সংক্ষেপে ইহাদের সাইন (\sin), কম (\cos), টানন (\tan), কোমেক (\cos e), মেক (\sec) ও কট (\cot) বলা হয়। ইহা ছাড়া $1-\cos\theta$ -কে ভার্ম (Vers) এবং $1-\sin\theta$ -কে কোভার্ম (Covers) বলে।

ত্রিকোণমিতির তুইটি শাথা প্রধান: সামতলিক ক্ষেত্রগুলির কোণাতুপাতপ্রসঙ্গে সামতলিক ত্রিকোণমিতি (প্লেন ট্রিগনমেট্রি) এবং গোলকের উপর অঙ্কিত ত্রিভুজাদির কোণাতুপাত লইয়া গোলক-ত্রিকোণমিতি (ফেরিকাাল ট্রিগনমেট্রি)। প্রদন্ত অথবা মাপের দ্বারা প্রাপ্ত কোণ এবং দ্বত্ব হইতে অজ্ঞাত কোণ এবং দ্রত্ব-নির্ণয়ে ত্রিকোণমিতির বাবহার।

পাটাগণিত, বীজগণিত ওজ্যামিতিগণিতের এই তিনটি শাখার সমবায়ের বহু পূর্বে ত্রিকোণমিতির উৎপত্তি হইলেও रेशांत्र क्याविकाम घिषाए धीरत धीरत। প্राচीन हिन् उ আরবগণ জ্যোতিবিজ্ঞানের চর্চাপ্রদঙ্গে গোলক-ত্রিভূঞ্বের স্মাধানকল্পে প্রথমে গোলক-ত্রিকোণ্মিভিতে কাজ ওফ করেন। এইভাবে সামতলিক ত্রিকোণমিতির বহু পূর্বেই গোলক-ত্রিকোণমিভির প্রসার ঘটে। অবশেষে ১৩শ শতান্দীতে জ্যোতির্বিজ্ঞানের আওতার বাহিরে ত্রিকোণ-মিতির স্বাধীন চর্চা শুরু হয়। গ্রীক লেথকগণের মতান্ত্ৰদাবে হিপাৰ্কাদ গ্ৰীষ্টপূৰ্ব ২য় শতান্দীর মধ্য ভাগে ১২ খণ্ডে বৃত্তচাপের যে ভালিকা প্রণয়ন করেন তাহাই ত্রিকোণমিতির আদি পর্ব। পরবর্তী কালে ১ম শতাব্দীর শেষ ভাগে মেনেলাউদ বুক্তচাপ-ত্রিকোণমিতি-সম্পর্কীয় এক গ্রন্থ ৬ থণ্ডে রচনা করেন। কিন্তু তুর্ভাগাক্রমে উক্ত গ্রন্থাবলী নই হইয়া যাওয়ায় এ বিষয়ে তাঁহাদের কাজের প্রকৃতি ও অগ্রগতি জানা যায় নাই।

ত্রিকোণমিতির উপর প্রথম যে প্রামাণিক রচনা পাওয়া যায় তাহা ২য় শতান্ধীর মধ্য ভাগে আলেক্ছান্দ্রিয়ানিবাদী টলেমি লিখিত ১৩ খণ্ডে রচিত জ্যোতির্বিজ্ঞানের পুস্তক 'আল্মাজেন্ট' (Almagest)-এর অংশবিশেষ। তাঁহার কাজ সাধারণতঃ গোলক-ত্রিকোণমিতি সম্পর্কীয়। মম শতান্ধীর শেষ ভাগে আরবের আল বাটানি (Al Battani) ত্রিকোণমিতিতে ট্যান্জেন্ট ও কোট্যান্জেন্ট ব্যবহার করেন। সামতলিক ত্রিকোণমিতির সাইন-সম্পর্কীয় প্রত্র আবিদ্ধারের কৃতিত্ব পারদীক অল্-বির্ন্ধীর প্রাপা। পাটাগণিত ও বীজগণিতের অগ্রগতির কলে ইওরোপীয় গাণিতিকগণ ত্রিকোণমিতিতে চাপের পরিবর্তে কোণ এবং ত্রিকোণমিতিক রেখার পরিবর্তে কোণাম্নপাত ব্যবহার করিয়া আধুনিক ত্রিকোণমিতির স্থচনা করেন।

ত্রিকোণমিতিতে হিন্দুদের অবদান উল্লেখযোগা। তাঁহারা ৩°৪৫ অন্তর সাইনের (চাপের অর্ধজ্যা) সারণী (টেব্ল) তৈয়ারি করিয়াছিলেন। ইহাতে $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$, $\cos \theta = \sin(90^\circ - \theta)$ এবং $1 - \cos 2\theta = 2\sin^2\theta -$ এই স্বত্রগুলিমাত্র ব্যবহৃত হইয়াছিল। এই সারণী সমকোণী ত্রিভূজের কোণ এবং বাহুনির্গয়ে ব্যবহৃত হইয়াছিল, খ্রীষ্টায় ৮ম শতকের শেষের দিকে আরবেরা হিন্দুদের এই কাজের অন্থবাদ করেন। এল্ফিন্সৌন তাঁহার ভারত-ইতিহাসে লিখিয়াছেন— 'স্থসিদ্ধান্তে

ত্রিকোণমিতির এমন সব পদ্ধতি আছে যাহা গ্রীকেরা জানিত না। এমন অনেক সমস্তার সমাধান রহিয়ছে যাহা ইওরোপে ১৬শ শতাব্দীর আগে আবিষ্কৃত হয় নাই।' হিন্দুরা জ্যা, কোটিজ্যা ও উৎক্রমজ্যা আবিষ্কার করেন। এগুলি বর্তমান ত্রিকোণমিতির যথাক্রমে সাইন, কোসাইন ও ভাসদাইন। স্থাসিদ্ধান্তের সারণীতে এমন অনেক ত্রিকোণমিতিক পদ্ধতি আছে যাহা ত্রিগ্স ১৬শ শতাব্দীতে পুনরায় আবিষ্কার করেন।

হীরেক্সকুমার দত্তগুপ্ত

ত্রিচিনোপল্লী, তিরুচিরাপ্পল্লী মাদ্রাজ বাজ্যের জেলা ও শহর। জেলাটি ১০° হইতে ১১°৩২´ উত্তর এবং ৭৭°৩০´ হইতে ৭৯°৩০´ পূর্ব পর্যন্ত বিস্তৃত। আয়তন ১৪২৫৮ বর্গ কিলোমিটার (৫৫১৪ বর্গ মাইল)। এই জেলার উত্তরে সালেম এবং দক্ষিণ-আরকট জেলা; পূর্বে থানজাভূর (তাপ্পোর) জেলা; দক্ষিণে রামনাথপুরম এবং মাত্ররা জেলা এবং পশ্চিমে কোয়েম্বাটুর জেলা অবস্থিত। শাসনকার্যের স্থবিধার জন্ম পাচটি রাজস্ববিভাগ দশটি তালুকে বিভক্ত। এই সকল তালুকের মধ্যে কুলীও-লাই সর্বর্হৎ এবং তিরুচিরাপ্পল্লী স্বর্গাপেক্ষা ক্ষুদ্র। উন্মনের স্থবিধার জন্ম জেলাটিকে উন্চল্লিশটি উন্নয়নকেক্রে বিভক্ত করা হইয়াছে।

জেলার উত্তর-পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চল পার্বতা।
ইহা ছাড়া সর্বত্ত ঈষৎ তরঙ্গায়িত কাবেরীর পলিগঠিত
সমভূমি অঞ্চল। জেলার প্রায় ২৭২ বর্গ কিলোমিটার
(১০৫ বর্গ মাইল) অঞ্চলে সর্বাপেক্ষা বৃহৎ হরিৎ পর্বত বা
পছাইমালাই পর্বত্ত দণ্ডায়মান। গড়ে উচ্চতা প্রায় ৬০০৬
মিটার (২০০০ ফুট) পার্বত্য অঞ্চলে অসংখ্য পাহাড়
দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদের মধ্যে কোলাইমালাই
(১৪২১'৩ মিটার বা ৪৬৬৩ ফুট) এবং তালাইমালাই
(৮৪০'৬ মিটার বা ২৭৫৮ ফুট) উল্লেখযোগ্য। পাহাড়গুলির অধিকাংশই ঝোপ-জঙ্গলে পূর্ণ। পাহাড়সমাকীর্ণ
অঞ্চলের মধ্যে মধ্যে অন্তর্বর সমতল ভূমি দেখা যায়।

কাবেরী এবং উহার শাখানদী কোলেরুন প্রধান
নদী; ইহা ব্যতীত আরও অসংখ্য ছোট ছোট নদী
অঞ্চলটিকে একটি নাব্য অঞ্চলে পরিণত করিয়াছে।
কাবেরী নদী জেলার পশ্চিম প্রান্তে প্রবেশ করিয়া উহার
মধ্য দিয়া পূর্বমূথে প্রবাহিত হইয়াছে ('কাবেরী' স্ত্র)।
প্রতি বৎসর প্রবল রৃষ্টিপাতের জন্ম বন্ধা দেখা দেয়।
ইদানীং মেতুরে বাঁধ নির্মাণ করিয়া বন্ধানিয়ন্ত্রণ ও
জলসেচের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। অন্যান্ম নদীগুলির মধ্যে

অমরাবতী, আয়ার, কারুভান্তার, ভেলার (উত্তর ও দক্ষিণ) এবং নোয়িম প্রধান।

এই জেলার পূর্বাঞ্চলে পাললিক শিলার প্রাধান্য এবং পশ্চিম ও দক্ষিণ ভাগ আর্কিয়ান গ্র্যানিট ও নীস দ্বারা গঠিত। কাবেরী নদীর উত্তর এবং দক্ষিণে শাদা ও নীলাভ চুনা পাথর এবং জেলার পূর্বাঞ্চলে রক্তিম বালুকাবৃত বেলে পাথর দেখিতে পাওয়া যায়। জেলার উত্তর-পূর্ব কোণে রুঞ্মৃত্তিকা, পশ্চিমে বালুকাবৃত রুঞ্মৃত্তিকা ও কাবেরীর দক্ষিণে কাঁকর ও বালুকাময় অহুর্বর মাটি দেখা যায়। কাবেরী উপত্যকার পলিমাটি চাবের পক্ষে অত্যন্ত উপযোগী; ইহা ব্যতীত অন্য মাটি অধিকাংশই অহুর্বর।

জলবায় শুষ্ক। গ্রীম্মকালে গড় তাপমাত্রা ৩৮° সেন্টিগ্রেড (১০১°৮° ফারেনহাইট) ও শীতকালে গড় তাপমাত্রা প্রায় ২০° সেন্টিগ্রেড (৬৭° ফারেনহাইট) হয়। বাৎসরিক বৃষ্টিপাতের গড় ৮৯০ মিলিমিটার (৩৬ ইঞ্চি)। এখানে শীত ও গ্রীম্ম উভয় কালেই বৃষ্টিপাত হয়।

দক্ষিণ ভারতের পরবর্তী কালের ইতিহাসে এই জেলার ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। সংগমযুগ হইতে এই অঞ্চল চোল-বংশীয়দের অধিকারে ছিল। এটিপূর্ব ৩য় শতানীতে মহারাজ অশোকের শিলালিপিতে এবং পরবর্তী কালে টলেমির বিবরণে জানা যায় যে, বর্তমান তিরুচ্চিরাপ্পলী শহরই (তৎকালীন নাম উরাইয়ুর) চোল রাজ্যের রাজধানী ছিল। পরে পল্লবগণ এবং পাণ্ডাগণ কিছুদিন রাজ্য করে। ১০০০ হইতে ১৩০৫ সাল পর্যন্ত মহম্মদ ভোগলক এই অঞ্চল শাসন করেন। পরে ইহা মারাঠা রাজ্যের অঞ্চীভূত হয়। ১৭৫৬ খ্রীষ্টান্দে এই অঞ্চল প্রথম ইংরেজ অধিকারে আসে এবং ১৮০১ খ্রীষ্টান্দে পুরাপুরি ইংরেজ শাসন প্রবিত্ত হয়। ভারতের স্বাধীনতা অর্জনের পর ইহা মাদ্রাঙ্ক রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে।

এই জেলা বনজ সম্পদে সমৃদ্ধ নহে। পাহাড়ী অঞ্চলে গুদ্ধ মিশ্র ধরনের বনভূমিতে সেগুন, চন্দন, ব্ল্যাক্ উড, বাঁশ পাওয়া যায়। এই জেলার খনিজ সম্পদের মধ্যে লোহ, জিপসাম ও অল প্রধান; ইহা ব্যতীত কোরাপ্তাম, ম্যাগনেসিয়া, তামা, গার্নেট, চুনা পাথর প্রভৃতি বর্তমানে পাওয়া গিয়াছে।

কৃষিই এই জেলার প্রধান অর্থ নৈতিক সম্পদ। ধান প্রধান শস্ত (ব-দ্বীপ অঞ্চলে); জোয়ার, বাজরা, ডাল, চীনাবাদাম, এরণ্ড, ইক্ষু, কার্পাস, লঙ্কা, নারিকেল, কলা, প্রভৃতিও চাষ করা হয়। গোচারণের যথেষ্ট উন্নতি বিধান করা হইয়াছে। সেচব্যবস্থায় নদীই প্রধান। এথানকার বৃহৎ শিল্পগুলির মধ্যে বয়লার-কেন্দ্র (তিকচিতরাপ্লী শহরের বাহিরে), গোল্ডেন রক্ রেল-কারথানা, অস্ত্রনির্মাণ (তিরভেরুষুর), দিমেণ্ট (ডাল-মিয়াপুর ও পুলীয়ুর), চিনির কল (পুগাল্র, কান্তুর), বস্ত্রবয়নকেন্দ্র (কারুর, ভালাল্র, ত্রিচি) প্রভৃতি প্রধান। ক্টিরশিল্পের মধ্যে— তাঁতের বস্ত্র, থাদি, সিন্ধ, পশমবস্ত্র, মাত্র বয়ন, মৃক্তা, চামড়ার কাজ, কাঠের কাজ, গোনা-রুপার কাজ প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। তিরুচিরাপ্লমী প্রধান ব্যবদায়-কেন্দ্র এবং অন্তান্ত কেন্দ্রের মধ্যে আনিয়াল্র, পেরায়াল্র, তরাইয়ুর প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিদাবে জেলার জনসংখ্যা ৩১৯০০৭৮। অধিকাংশ লোকই (৭৮%) গ্রামে বাদ করে। মোট ১৪০৫টি গ্রাম ও ৩০টি শহর আছে। তামিল প্রধান ভাষা, তেলুগু, উদ্, কানাড়ী ও মালয়ালম ভাষাভাষীও আছে। জনশিকার প্রদাবের জন্ম বিভালয়, কলেজ, কারিগরি শিক্ষালয়, বয়ন্ধ শিক্ষাকয় প্রভৃতি ও জনস্বাস্থ্যের উন্নতির জন্ম হাদপাতাল, চিকিৎসালয় প্রভৃতির বিস্তার ঘটিতেছে।

এই জেলায় অসংখ্য উৎসব ও মেলা অন্তর্মিত হয়।
ইহার মধ্যে রথঘাত্রা, দশেরা, দীপাবলী, আদিপুরম প্রভৃতি
প্রধান। থানজাভূর (তাঞ্জোর)-এর পরই রাজ্যের
স্বাধিক মন্দির এই জেলায় আছে (প্রায় ২০০০টি);
একমাত্র লালগুড়ি ভালুকেই ১৯৪টি শিব, বিফু, মৃরুঙ্গন
প্রভৃতি মন্দির আছে। স্বাপেক্ষা প্রদিদ্ধ মন্দিরগুলির মধ্যে
শীরঙ্গমে রঙ্গনাথস্বামীর মন্দির, রকফোর্টে প্রাইয়ার
ও থার্মানাস্বামীর মন্দির, জম্বুকেশ্বর মন্দির, স্ক্রাহ্মণস্বামী
মন্দির, কদস্বনেশ্বর মন্দির ও কল্যাণ ভেস্কটরমণস্বামীর
মন্দির অন্তত্য। তিক্তিরোগ্রন্ত্রীর নিকট চোল্যুগের মন্দির
ও পুকরিণীর ধ্বংসাবশেষ এখনও বর্ত্মান।

জেলার যোগাযোগ-ব্যবস্থাও উন্নত। তিক্রচ্চিরাপ্পলী দক্ষিণ রেলপথের অগ্রতম বৃহৎ কেন্দ্র ও এথানে রেল-কারথানা আছে। ব্রডগেজ ও মিটারগেজ লাইনের দ্বারা জেলার ভিতরে ও বাহিরে বিভিন্ন অঞ্চলের সহিত যোগা-যোগ রক্ষা করা হইতেছে। তিক্রচ্চিরাপ্পলী শহরে বিমানঘাঁটি আছে। সড়ক-ব্যবস্থা বেশ উন্নত। মোট ৩৪৭৬৬ কিলোমিটার (৩০৬০ মাইল) সড়ক আছে।

জেলার প্রধান শহর ও শাসনকেন্দ্র তিক্চিরাপ্পলী।
১০°৪৯ উত্তর ও ৭৮°৪২ পূর্বে কাবেরী নদীর দক্ষিণ তীরে
অবস্থিত। মাদ্রাজ শহর হইতে রেলপথে ইহার দূরত্ব
৪০১ কিলোমিটার; ইহা অন্ততম প্রধান রেলজংশন,
আয়তন ২০'২৬ বর্গ কিলোমিটার; জনসংখ্যা ২৪৯৮৬২
(১৯৬১ খ্রী)। ১৮৬৬ খ্রীপ্টাব্দে ইহা মিউনিসিপ্যালিটির

অন্তর্গত হয়। তিকচ্চিরাপ্ললী দক্ষিণ ভারতের অন্তর্ম বৃহৎ শিক্ষাকেন্দ্র এবং ইহার সাংস্কৃতিক ও ঐতিহাসিক গুরুত্বও যথেষ্ট। ইহার বস্ত্রশিল্প প্রসিদ্ধ।

শহরের দর্শনীয় স্থানের মধ্যে নদীর দক্ষিণ তীরে প্রায় ২ কিলোমিটার (১ মাইল) ব্যাপী দীর্ঘ তুর্গ এবং দেনানিবাস প্রধান। গোল্ডেন রক্ ও ফকির রক্ও দর্শনযোগ্য।
জেলার অভ্যাভ্য বড় শহরের মধ্যে কারুর (জনসংখ্যা
৫০৫৬৪), পুডুকোন্ডাই (৫০৪৮৮), গোল্ডেন রক্ (৪৭০৭০)
ও শ্রীরদম (৪১৯৪৯) প্রসিদ্ধ।

The Imperial Gazetteers of India, vol. XXIV, Oxford, 1908; F. R. Hemingway, Madras District Gazetteer: Trichinopoly, Madras, 1967.

প্রণবকুমার চক্রবতী

তিদণ্ডী দণ্ডী অ

ত্রিপিটক বৌদ্ধ ধর্মশাল্পের একাধিক বিভাগ ও নাম উল্লিখিত আছে। কিন্তু সচরাচর ইহা ত্রিপিটক নামে পরিচিত। বৌদ্ধদের মতে, বুদ্ধবচন ও ত্রিপিটক অভিন্ন। ইহা প্রধানতঃ তিন ভাগে বিভক্ত : যথা ১. বিনয়পিটক, ২. স্থত্রপিটক ও ৩. অভিধর্মপিটক। বিনয়পিটক— ব্যাখ্যা-কারের আক্ষরিক ব্যাখ্যাত্মারে বিবিধ ও বিশেষ নিয়মে কায় ও বাক্যকে বিনমন করে বা বিনীত করে বলিয়া ইহাকে বিনয় বলা হয়। স্ত্রপিটক-- আত্মহিত-প্রহিত ইত্যাদি স্টুচনা করে বলিয়া অথবা শ্রোতাদের আকাজ্ঞা অনুযায়ী স্থন্দরভাবে উক্ত হইয়াছে বলিয়া অথবা যেমন স্ত্রদারা পুপ্র গাঁথিয়া রাখা হয় দেইরূপ ইহার সাহায়ে হিতবচন সংগৃহীত হইয়াছে বলিয়া ইহাকে স্থত্ত বলা হয়। অভিধর্মপিটক— বাস্তব লক্ষণ নিরূপণে, স্বভাববিশ্লেষণে ও বিভাগবিশেষের ব্যাখ্যায় যেহেতু ইহা সূত্র বা ধর্ম হইতে 'অতিরিক্ত' ও বিশিষ্ট, সেইজন্ম ইহাকে অভিধর্ম বলা হয়। 'পর্যাপ্তি' (পরিপূর্ণভাবে প্রাপ্তি অথবা পাঠ) এবং 'ভাজন' (আধার)— এই দ্বিবিধ অর্থে পিটক শব্দ ব্যবহৃত হয়। পিটক শব্দের বিকল্প রূপ 'পেটক'। ইহা পেটিকা শব্দেরই অন্তরূপ এবং 'ভাজন' ও 'মঞ্ঘা'র সমার্থক। কথিত আছে, ভগবান গৌতম বুদ্ধের পরিনির্বাণের অব্যবহিত পরে তাঁহার পাঁচ শত অর্হৎ শিশ্ব রাজগৃহে সমবেত হন। তথায় 'প্রথম সংগীতি'তে তাঁহারা আবৃত্তির মাধ্যমে বুদ্ধবচনগুলির সংগ্রহ, সংস্থাপন ও নির্ধারণ করেন। 'প্রথম সংগীতি'তে সংগৃহীত ও নির্ধারিত সমুদ্য বুদ্ধবচন যতদিন লিপিবদ্ধ হয় নাই ততদিন পর্যস্ত তিনটি পিটকে স্থাপিত হইয়া আচার্য-পরম্পরায় চলিয়া আদিয়াছিল, অর্থাৎ এগুলি মৃথে মৃথে পঠন ও ধারণ করিয়া রাথা হইয়াছিল।

ত্রিপিটকের শিক্ষা ও লক্ষা ত্রিবিধ। বিনয়পিটকে আজ্ঞাস্থ্রচক শিক্ষা, সূত্রপিটকে সাধারণ ব্যবহার বা লৌকিক শিক্ষা, অভিধর্মপিটকে প্রমার্থ শিক্ষা; বিনয়পিটকে যথাপরাধ উপদেশ, স্ত্রপিটকে যথানুরূপ উপদেশ, অভি-धर्मिष्टिक यथाधर्म वा यथायथ উপদেশ; विनय्निष्टिक দংঘম ও অসংঘমের কথা, স্ত্রপিটকে দৃষ্টিখণ্ডনের কথা, অভিধর্মপিটকে নাম-রূপবিভাগের কথা আছে। বিনয়-পিটকে স্থাশিক্ষিত হইলে চারিত্রিক গুণসম্পন্ন হওয়া যায় এবং ত্রিবিভা আয়ত্ত করা যায়, যথা— জাতিস্মরতা, দিব্যদৃষ্টি বা জীবগণের জন্ম-মৃত্যু সম্পর্কে জ্ঞান ও আশ্রব বা তৃষ্ণার ক্ষয়সম্পর্কে জ্ঞান ; স্ত্রপিটকে স্থশিক্ষিত হইলে সমাধিসম্পন্ন (স্থিবচিত্ত) হওয়া যায় এবং ছয় প্রকার অভিজ্ঞান লাভ করা যায়, যথা— উপরি-উক্ত তিবিভাসহ বিবিধ অলৌকিক শক্তি, দিব্যশ্রুতি ও অপরের চিত্তসম্পর্কে জ্ঞান: অভিধর্মপিটকে স্থশিক্ষিত হইলে প্রজ্ঞাবান হওয়া যায় এবং চারি প্রকার 'প্রতিদংবেদ' বা 'প্রতিসংভেদ'জ্ঞান (প্রভেদজ্ঞান, পালির পটিসম্ভিদা), যথা— অর্থসম্পর্কে জ্ঞান, ধর্ম বা হেতুসম্পর্কে জ্ঞান, নিরুক্তিসম্পর্কে জ্ঞান ও প্রতিভাযুক্ত জ্ঞান লাভ করা যায়। কায় ও বাক্য---এই তুই ভিত্তির উপর বিনয় প্রতিষ্ঠিত। চিত্ত বা মনের উপর স্থত্র ও অভিধর্ম নির্ভরশীল।

ত্রিপিটকের যে সমস্ত সংস্করণ অভাবধি পাওয়া গিয়াছে তাহাদের মধ্যে পালি ত্রিপিটক যেমন প্রাচীনতম তেমনই ব্যাপকতম। পালি বিনয়পিটক ৬ ভাগে, স্ত্রপিটক ৫ ভাগে এবং অভিধর্মপিটক ৭ ভাগে বিভক্ত।

দ্বিজেন্দ্রলাল বড়্বা

ত্রিপুরা ২২°৫৬' হইতে ২৪°৩২' উত্তর ও ৯১°১০'
হইতে ৯২°২২' পূর্বে অবস্থিত। ভারতের কেন্দ্রশাদিত
ক্ষুদ্র পার্বত্য রাজ্য। আয়তন ১০৪৬১ বর্গ কিলোমিটার
(৪০৬৬ বর্গ মাইল, ১৯৬১ এ); এই রাজ্য ১০টি মহকুমা
এবং ৪৫টি তহশিলে বিভক্ত। শহরের সংখ্যা মোট
৬টি এবং গ্রামের সংখ্যা ৪৯৩২টি। উত্তর-পূর্বে আসাম
রাজ্যের কাছাড় ও মিজো পার্বত্য এলাকা ব্যতীত অপর
সকল দিকেই পূর্ব পাকিস্তান রাষ্ট্র দারা বেষ্টিত;
যাতায়াতের অস্ক্রবিধার জন্ম এই রাজ্য একটি তুর্গম
অঞ্চলে পরিণত হইয়াছে। দীমান্ত এলাকায় অবস্থানের
জন্ম ইহার সামরিক গুরুত্বও যথেষ্ট।

এই রাজ্যের প্রায় অধিকাংশই পার্বতা অঞ্চল; সমতল ভূমির একান্ত অভাব। ভূপ্রকৃতি অন্থারে পার্থবতী পাকিন্তানের অন্তর্ভুক্ত চট্টগ্রামের পার্বতা এলাকার সহিত ইহার সাদৃশ্য রহিয়াছে। ছয়টি বৃহৎ ও সমান্তরাল পর্বত-শ্রেণী প্রায় ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) ব্যবধানে উত্তর হইতে দক্ষিণে বিস্তৃত। পূর্ব সীমান্ত বরাবর এই পাহাড়-গুলির উচ্চতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়াছে। পূর্ব দিক হইতে উল্লেখযোগ্য পাহাড়গুলির মধ্যে জমপাই ও সথস্তলং প্রধান। ইহাদের মধ্যে স্বাপেক্ষা উচ্চ শৃঙ্গ বেতলিং শিবের উচ্চতা ৯৭৫ মিটার (৩২০০ ফুট)। এই প্রবত-শ্রেণীগুলি জলবিভাজিকার কাজ করে।

গোমতী এই রাজ্যের প্রধান নদী। থোয়াই, দোলাই, মহু, জুরি এবং লংগাই প্রভৃতি পার্বত্য নদীগুলি পার্বত্য এলাকা হইতে উৎপন্ন হইয়া গোমতী নদীতে পতিত হইয়াছে। ফেণী ও মুথরী আরও ২টি উল্লেখযোগ্য নদী।

ভূতাত্ত্বিক গঠন অনুযায়ী এই অঞ্চলের গঠন 'আপার টার্শিয়ারি' যুগের বলিয়া অভিহিত করা হয়। সমভূমি এলাকা অধুনা নদীবাহিত পলিমাটি হারা গঠিত।

সাধারণতঃ এথানকার মৃত্তিকাকে ল্যাটেরাইট মাটি, পলিমাটি এবং পার্বত্য মাটি— এই তিন ভাগে ভাগ করা যায়। সমভূমির নদীবাহিত পলিমাটিই স্বাপেক্ষা উর্বর।

ত্রিপুরা নাতিগ্রীষ্মপ্রধান পার্বত্য অঞ্চল, জলবায় স্বাস্থ্যকর এবং মনোরম। বৃষ্টিপাতের বাৎদরিক গড় ২১২৫ মিলিমিটার (৮৫ ইঞ্চি) এবং আর্দ্রতা বেশি। মে হইতে দেপ্টেম্বর মাদের মধ্যেই অধিক বৃষ্টিপাত হয়। দর্বোচ্চ তাপমাত্রার গড় ৩৫° দেন্টিগ্রেড (৯৫° ফারেন-হাইট) এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রার গড় ১০৫ সেটিগ্রেড (৫১° ফারেনহাইট)। বৃষ্টিপাতের আধিক্যহেতু প্লাবন দেখা দেয়। ত্রিপুরার প্রধান নদী গোমতীর উৎসমূথে ত্রিপুরার একমাত্র জলসেচ প্রকল্প উদয়পুরের নিকট নির্মিত হইতেছে। স্থানীয় জলদেচ-ব্যবস্থা ১৮৪০০ হেক্টর (১৬০০০ একর) ভূমিতে, জলবিত্বাৎ উৎপাদন (৮'৬০০ কিলোওয়াট), ব্যানিয়ন্ত্রণ মৎস্তচাষ, শিল্পপ্রকল্পের প্রসার (দক্ষিণ অঞ্লে) প্রভৃতি বহুমুখী পরিকল্পনা ইহার অঙ্গীভূত। রাজ্যের একমাত্র হ্রদ রুদ্রসাগর মংস্থচাব এবং প্রাকৃতিক দৃশ্যের জন্ম স্থপ্রসিদ্ধ। রাজ্যের বিভিন্ন এলাকায় মৎস্তক্ষেত্র আছে।

ত্রিপুরার এক বিরাট অংশব্যাপী (২২%) বনভূমি থাকিলেও ইহার অর্থনৈতিক গুরুত্ব সামান্ত। তুর্গম প্রকৃতি, বিচ্ছিন যোগাযোগ-ব্যবস্থা, ভূমিক্ষয়, ঝুম চাষের জন্ত বনভূমি অপসারণ ইত্যাদি বনজ সম্পদ আহরণের পক্ষে প্রধান অন্তরায়। বনভূমির অধিকাংশই 'মিশ্র' ধরনের রুক্ষে পূর্ণ। দক্ষিণের বনভূমিতে শাল, তুন, জারুল, গর্জন, গামহার, বেত ও প্রচুর বাশ এবং উন্তরের অপেকাকৃত শুক্ষ অঞ্চলে বাশবন দেখা যায়। বনভূমির কাষ্ঠ আহরণ করিয়া নৌকা নির্মাণে ব্যবহার করা হয় এবং সংরক্ষিত বনভূমিতে সেগুন, মেহগনী, শিশু, রবার ও তুঁত গাছের চাষ করা হয়। ইদানীং বন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র প্রার ও বহুম্থী উন্নয়ন পরিকল্পনার ছারা অরণ্য উচ্ছেদ বন্ধ করিয়া বনজ সম্পদকে জতহারে মানবকল্যাণে নিয়োগ করা হইতেছে। এই অঞ্চলের সংরক্ষিত বনভূমিতে হস্তী, গণ্ডার, ব্যাত্র, ভল্লুক, পাইথন সাপ প্রভৃতি দেখা যায়।

ত্রিপুরা খনিজ সম্পদে খুব সমৃদ্ধ নয়। আগরতলা এবং পার্যবর্তী এলাকায় বাসনপত্র তৈয়ারির উপযুক্ত মৃত্তিকার স্তর; ফেণী নদীর উপত্যকার সোনারামপাড়া ও বেল-চোমির নিকট লিগ্নাইট কয়লা; সোনাম্ড়া ও উদয়পুরের নিকট বোলজাতীয় কয়লা এবং উদয়পুর, সাবক্ষম ও বেলোনিয়ার চুনা পাথর উল্লেখযোগ্য। ইহা ব্যতীত ত্রিপুরাতে খনিজ তৈলপ্রাপ্তির সম্ভাবনাও প্রচুর পরিমাণে বিভ্যান।

ত্রিপুরার অর্থনৈতিক বৈশিষ্ট্যের প্রধান স্তম্ভ কৃষি।
শতকরা ৭৫ ভাগ লোক এই জীবিকার উপর নির্ভরশীল।
রাজ্যের সর্বাপেক্ষা অধিক রাজস্ব কৃষি হইতে সংগৃহীত
হয়। পার্বত্য এলাকায় ঝুম চাব করা হয় এবং উপজাতীয়
অধিবাসীরা এই ধরনের প্রথায় চাব-আবাদ করে। ধাত্তা
সর্বপ্রধান শস্তা (৮০% জমিতে ধান চাব হয়); ইহা
ব্যতীত কার্পাস, পাট, চা, ইক্ষু, আলু, সরিবা, পেঁয়াজ,
পান, আদা, স্থপারি, তৈলবীজ, চীনাবাদাম, ভাল, তিল,
লহ্ষা, তামাক প্রভৃতি উল্লেথযোগ্য। পাট ও চা বিদেশে
রপ্তানি করিয়া মুদ্রা অর্জন করা হয়। উত্তর-পশ্চিম এবং
দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলে চাষবাদ সর্বাপেক্ষা ভাল হয়।
ত্রিপুরাতে বিভিন্ন ধরনের ফলের চাব করা হয়। উহাদের
মধ্যে আনারস, কমলালেবু, নারিকেল, কাজ্বাদাম এবং
লিচু উল্লেথযোগ্য। এথানে রেড্রের (তৈলবীজ) চাবও
হয়।

বর্তমানে জেলার প্রচলিত শিল্পের মধ্যে হস্তচালিত তাঁত ও বাঁশের কাজ, চামড়ার কাজ প্রভৃতি কৃটিরশিল্পই তিপুরার একমাত্র শিল্প-সম্পদ। বর্তমানে এই রাজ্যে ছোট ছোট কারখানায় লোহার কাজ, পিতলের কাজ, চালাইয়ের কাজ ইত্যাদি হয়। চা-শিল্প এখানকার একটি

উল্লেখযোগ্য শিল্প। এই স্থান হইতে অন্যত্র কার্পাদবন্ধ, কাঠ, ভিন, বাশ, বেভ, জালানি কাঠ প্রভৃতি রপ্তানি করা হয়। আগরতলা, খোয়াই, কৈলাশহর, উদয়পুর, বিশাল-গড় এবং মোহনপুর প্রধান ব্যবসায়কেন্দ্র।

ত্রিপুরার জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্যও লক্ষণীয়। দেশ-বিভাগের পূর্বে এই রাজ্যে উপজাতীয়গণের সংখ্যাই সর্বাধিক ছিল। কিন্তু অধুনা পূর্ব পাকিস্তান হইতে ক্রমাগত শরণার্গীগণ আসিয়া এই রাজ্যে আশ্রয় গ্রহণ করায় ভাহাদের সংখ্যা ও জতহারে বৃদ্ধি পাইতেছে। উপজাতীয়দের गरता जिल्ली, विवार, गग, ठाकमा, कूकी, मिल्ली, জামাতিয়া, লাওয়াতিয়া, গাবো, লুদাই প্রভৃতি প্রধান। প্রধান ভাষা বাংলা, ইহা বাতীত মণিপুরী ও আদিবাদীদের निष्ठय ভाষাও চলে। ১৯৫১ औद्देश्य জनमःशा हिन ৬৪৬৭০৭ এবং ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ১১৪২০০৫। কৃষিকার্য, ব্যবদায় ও কৃটিরশিল্প জনগণের প্রধান উপজীবিকা। আগরতলা (জনসংখা ৫৪৮৭৮), ধর্মনগর, খোয়াই, রাধাকিশোরপুর, বেলোনিয়া এবং কৈলাশহর-- এই ছয়টি শহর। আগরতলা ত্রিপুরা রাজ্যের রাজধানী এবং প্রধান শহর। এই শহরের স্বায়ত্তশাসনভার মিউনিসিপ্যালিটির উপর ग্যস্ত।

এই রাজ্যে রেলপথ নাই; উপত্যকা অঞ্চলে নদীগুলি কেবলমাত্র বর্ষায় ছোট নৌকা, ভেলা ও ডিঙিতে পারাপার হওয়া যার। বাহিরের সহিত আকাশপথে যোগাযোগ আছে এবং আগরতলায় রাজ্যের একমাত্র বিমানঘাঁটি অবস্থিত। সংযোগ ব্যবস্থা প্রধান প্রধান সড়কগুলির মাধ্যমেই রক্ষা করা হয়।

শিল্পকচির স্বাক্ষর হিদাবে রাজপ্রাদাদ 'নীড়মহল' এবং প্রাকৃতিক দৃশ্যের জন্য ডম্ব জলপ্রপাত প্রভৃতি পর্যটকগণকে আকৃষ্ট করে। রাজ্যের উৎদবের মধ্যে হোলি, দশেরা, মহরম, দেওরালি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। রাজ্যের বিভিন্ন অঞ্চলে নানা ধরনের মেলা হয়; উহার মধ্যে আগরতলার মেলাই দবিশেষ উল্লেখযোগ্য। উদয়পুর ত্রিপুরার প্রাচীন রাজধানী।

দ্র 'সমৃদ্ধির পথে ত্রিপুরা', আনন্দবাজার পত্রিকা, কলিকাতা, ১৯৬৩; The Imperial Gazetteer of India, vol. XIII, Oxford, 1908; Census of India, Paper no. I, New Delhi, 1962.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

ত্রিপুরারাজ্যের ইতিহাস প্রধানতঃ 'রাজমালা' হইতে উদ্ধার করিতে হয়, কিন্তু 'রাজমালা'র প্রথমাংশ প্রাচীন

প্রবাদ ও গল্পমূলক। ঐতিহাসিক পর্বে নবাব তুদ্রিল থা (১২৭৯ ঞা) ও ইলিয়াস শাহ্ (১৩৪৫-৫৭ ঞা) ত্রিপুরা লুগ্রন করেন। ইহার পর ডাঙ্গরফার রাজত্বকালে তাঁহার কনিষ্ঠ পুত্র বত্তকা গৌড়েশবের সহায়তায় রাজ্যলাভ করেন ও তাঁহার নিকট হইতে 'মাণিকা' উপাধি পান। তদবধি ত্রিপুরা রাজগণের 'মাণিকা' উপাধি হইয়াছে। ধল্য-মাণিকা (১৪৬০-১৫১৫ औ) রাজা হইলে গৌড়েশ্বর হুশেন শাহের সহিত তাঁহার বিরোধ হয় ও 'রাজমালা'র ধন্তমাণিকা চট্টগ্রাম, পট্রিকেরা, গঙ্গামণ্ডল, ববদাথাত, থানাংছি প্রভৃতি দখল করেন। ইহার পর বিজয়মাণিক্যের (১৫২৯-৭০ থা) সময় রাজমালার মতে সোলেমন কর্বানীর দৈল্যেরা প্রাজিত হয়। বিজয়মাণিক্য শ্রীহট্ট ও নোয়াথালির অংশবিশেষ এবং চট্টগ্রাম জয় করেন। তাহার পর চট্টগ্রাম পুনরায় ত্রিপুরার হস্তচাত হয়। ইহার পর অমরমাণিক্য রাজা হইয়া 'অমর দাগর' খনন করেন। এই কার্যে শ্রীপুরপতি চাঁদরায়, বাকলা, ভাওয়াল ও ভুল্যার রাজগণ সাহাযা করায় ত্রিপুরারাজের প্রভাব সহজেই অন্তমান করা যায়। কিন্তু ইহার আরাকান অভিযান বার্থ হয়। এমন কি আরাকানরাজ ত্রিপুরার রাজধানী উদয়পুর দথল করেন। ইহার পর যশোধর মাণিক্যের সময় সম্রাট জাহাঙ্গীরের আদেশে ঢাকার নবাব ফতেজন্প ত্রিপুরা রাজ্য আক্রমণ করিয়া রাজাকে বন্দী করিয়া দিল্লীতে পাঠান। ইহার কিছুকাল পরে মুর্ণিদাবাদের নবাবের ইচ্ছাত্ম্সারে ত্রিপুরার সিংহাসনের উত্তরাধিকারী নিণীত হইতে লাগিল। স্থজাউদ্দীন যথন বাংলার নবাব তথন ত্রিপুরারাজের ভাতুম্পুত্র মোগলের সাহায্যে ত্রিপুরার গদী পান। তথন নবাব তিপুরার নাম বদলাইয়া 'রোসেনাবাদ' ('আলোর দেশ') রাথেন। আলীবদী থাঁর সময়ে তাঁহার জামাতা হয়াজিদ মহম্মদ পুনর্বার ত্রিপুরা দথল করেন।

ইহার পর ১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ঈন্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি বাংলা বিহার ওড়িশার দেওয়ানী পাইলে ত্রিপুরার যে অংশ সমতল ভূমি ও যাহা থাজনার খাতে (রেন্ট রোল) ছিল তাহা ইংরেজদের দখলে আদে; ইংরেজদাণ একজন রাজাকে গদীতে বদান ও ১৮০৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রত্যেক রাজাকে অভিষিক্ত করেন (ইন্ভেম্টিচার) ও তাঁহাকে নজর দিতে হয়। ত্রিপুরার রাজগণকে কর দিতে হইত না। ইংরেজ গভর্নমেন্টের দহিত তাঁহাদের কোনও দন্ধি হয় নাই। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ-স্বার্থ রক্ষার জন্ম একজন ইংরেজকে 'পোলিটিক্যাল এজেন্ট' হিদাবে রাখা হয়। কিন্তু ১৮৭৮ খ্রীষ্টাব্দে ঐ পদ উঠাইয়া দেওয়া হয় ও ত্রিপুরা (কুমিলা)

জেলার মাজিস্টেট তাঁহার পদাধিকার বলে ত্রিপুরা রাজার 'পোলিটিক্যাল এজেন্ট' হন। ত্রিপুরার রাজা ১০টি কামানধ্বনি দ্বারা সংবর্ধিত হইতেন। এইভাবে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ছিল। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত ও পাকিস্তান তুইটি রাজা হয় ও ত্রিপুরা ভারতভুক্ত হয়। ত্রিপুরার রাজগণ বাংলা ভাষার উৎসাহদাতা ও তাঁহাদের অনেকেই শিল্পী, সাহিত্যিক ও চিত্রকর।

ত্রিপুরা রাজা: ভারতবিভাগের পরে ১৯৪৯ এটাবের ১৫ অক্টোবর ত্রিপুরা রাজ্য ভারতভুক্ত হইয়া ইহা সরাসরি ভারত সরকাবের অধীনে আছে। তদবধি ইহা ভারতীয় সংবিধানের 'দি' শ্রেণীর রাজ্যরূপে গণ্য আছে।

জ দীনেশচন্দ্র সেন, বৃহৎ বঙ্গ, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৪২ বঙ্গাব্ধ; প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায়, নব জ্ঞান-ভারতী, কলিকাতা, ১৯৫৮; Charles Stewart, History of Bengal, London, 1813; The Imperial Gazetteer of India, vol. XIII, Oxford, 1938; Publication Division, Government of India, India: 1962, 1963, Delhi, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

ত্রিবন্দরম, ত্রিবাব্দম কেরল-এর একটি জেলা ও শহর। জেলাটি ৮°২৭' হইতে ৯°২২' উত্তর এবং ৭৬°৭' হইতে ৭৭°৩০' পূর্বে ইহা ভারতের দক্ষিণ-পশ্চিমে কেরল রাজ্যের সর্বদক্ষিণ প্রাপ্তে অবস্থিত। পূর্বে ইহা ত্রিবাঙ্কুর রাজ্যের অংশবিশেষ ছিল। জেলার আয়তন ২১৯৪ বর্গ কিলোমিটার (৮৪৭ বর্গ মাইল)। জেলাটিকে শাসনকার্যের স্থবিধার জন্ম ৪টি তালুকে ভাগ করা হইয়াছে। এই জেলার মোট শহরের সংখ্যা ১৩টি। জেলার উত্তর সীমানায় এই রাজ্যের কুইলন জেলা, পূর্বে মাদাজ রাজ্যের তিকনেনভেলী জেলা, দক্ষিণে কন্মাকুমারী জেলা এবং পশ্চিমে আরব সাগর অবস্থিত।

ভূপকৃতি অনুদারে এই জেলাকে তিনটি প্রাকৃতিক বিভাগে ভাগ করা যায়: ক. পূর্ব দিকে নীদ শিলাদারা গঠিত উচ্চ পার্বতা অঞ্চল জেলার উচ্চতম স্থান এবং উত্তৃত্ব পশ্চিমঘাট পর্বতমালার অংশবিশেষ অগস্তামলয় ও মহেন্দ্রগিরি পর্বতশ্রেণী অবস্থিত। ধীরে ধীরে উচ্চতা পশ্চিম দিকে হ্রাদপ্রাপ্ত হইয়া বিস্তৃত উপত্যকার স্বষ্টি করিয়াছে। পূর্বের এই স্কৃ-উচ্চ পর্বতশ্রেণী হইতে ক্ষুদ্র পাহাড় পশ্চিমে সমুদ্রের উপকৃল পর্যন্ত বিস্তৃত

হইয়াছে। এই পর্বতশ্রেণীর মধ্য দিয়া শেনকোটা গিরি-পথের দারাই প্রাংশে মাদ্রান্ধ রাজ্যের সহিত যোগাযোগ সাধিত হয়। পাহাজগুলি দক্ষিণ-পূর্ব হইতে উত্তর-পশ্চিমে বিস্তৃত; প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় ও ঘন জঙ্গলারত। থ. ল্যাটেরাইট শিলাদ্বারা গঠিত মধ্য ভাগের বন্ধুর মালভূমি অঞ্চল। উহার উচ্চতা প্রায় ১৫০ মিটার (৫০০ ফুট)। অঞ্চলটি বনজঙ্গল ও গুল্ম প্রভৃতি দারা পরিবৃত। গ. নিম্ন সমভূমি ও উপকৃল অঞ্লের অধিকাংশ এলাকাই পলিমাটি গঠিত, অতি উর্বর ও চাষবাসের পক্ষে উপযোগী। ছোট থাড়ি দারা সমৃদ্রের লবণাক্ত জলরাশি উপক্লের সমভূমির ভিতরে অন্ধ্রপ্রেশ করিয়া লবণাক্ত উপহাদ ও বিস্তৃত জলাশয়ের স্থিট করিয়াছে। তটভাগে সংকীর্ণ নিচু ও বালুকাময়। পশ্চাদ্ভাগের এই বিস্তৃত জলাশয়-গুলিকে ক্রন্ত্রম খাল্দ্রারা সংযোজন করিয়া জলপথের ব্যবদ্ধা করা হইয়াছে।

ত্রিবন্দরম জেলার প্রথম ও অতি প্রাচীন শিলান্তরে লোহ-আকরিক, চীনামাটি, অভ্র, অসারক লোহ (plambags) নানা ধরনের মৃত্তিকা, গ্রাফাইট, ল্যাটেরাইট প্রভৃতি পাওয়া যায়। সম্দ্রতীর হইতে প্রচুর পরিমাণে ইলমেনাইট, সিলিম্যানাইট, ফটিল, মোনাজ্বাইট ও জার্কন বালুকা সংগ্রহ করা হয়।

এই জেলার নদনদীগুলি দাধারণতঃ বর্ষণপুষ্ট। বর্ধার সময়ে পার্বতা এলাকায় স্বষ্ট অসংখ্য ক্ষুদ্র পাহাড়ী নদীর মধ্যে অগস্তা মলয় পর্বত হইতে উথিত নেয়ার নদী উল্লেখযোগ্য। দম্দতীরে জোয়ারের জলক্ষীতির সময়ে লবণাক্ত জলরাশি ভিতরে অন্প্রবেশ করে এবং চাষোপ্যোগী জমিতে প্রবেশ করিয়া ক্ষতিদাধন করে। দমভূমিতে লবণাক্ত ও স্ক্মিষ্ট জলের ক্ষুদ্র ক্লু হন্দ রহিয়াছে।

ত্রিবন্দরমের জনবায় আর্দ্র। উষ্ণতা বেশি নহে।
থ্রীয়কালে দর্বোচ্চ গড় তাপমাত্রা ৩২'২° দেণ্টিগ্রেড (৯০°
ফারেনহাইট) পর্যন্ত ওঠে। শীতকালে দর্বনিয় তাপমাত্রা
২০'৫° দেণ্টিগ্রেড (৬৯° ফারেনহাইট) হয়। উচ্চতা
হিদাবে তাপমাত্রার পার্থক্য লক্ষিত হয়। পার্বত্য এলাকার
জলবায় প্রায় দারা বৎদরই ঠাণ্ডা এবং মনোরম; দমভূমি
এলাকায় গরম ও আর্দ্রতা অধিক। বাৎদরিক রৃষ্টিপাতের
গড় প্রায় ১৪৫০ মিলিমিটার (৫৮ ইঞ্চি); পার্বত্য
এলাকায় রৃষ্টিপাতের গড়প্রায় বাংদরিক ৫০৮০ মিলিমিটার
(২০০ ইঞ্চি)।

প্রাচীন ইতিহাদ হইতে জানা যায় যে, এই জেলাটি প্রাচীন কেরল রাজ্যের অংশ হিদাবে পরিগণিত

হইত। এত্তিজনোর পর প্রথম কয়েক শতক ধরিয়া পশ্চিম উপক্লে বিভিন্ন নৃপতি শাসন পরিচালন করিয়া-ছিলেন এবং ৯ম শতাকীর প্রথমার্ধে এই নূপতিগণের শেষ প্রধান চেরামান পেরুমাল এইস্থানে রাজত করিতেন। পরবর্তী কালে ইহা চোল, পাণ্ড্য ও বিজয়নগর রাজ্যের অধিগত হয়। ১৮শ শতাকীর প্রথমাধে নৃপতি মার্ভঙ বর্মা বর্তমান ত্রিবাস্ক্র রাজ্যের প্রকৃত প্রতিষ্ঠা করেন। ১৭৮৯ এবং ১৭৯০ औष्टादम পুনরায় মহীশ্ররাজ টিপু হুলতান কর্তৃক এই রাজ্য আক্রান্ত হয়। এই সময় इहेट्डि **এ**हे अकत्न धीरत धीरत हेरदिक छ बीहानएर আধিপত্য বিস্তার লাভ করিতে থাকে। ১৭৯৫ এটিাসে স্থানীয় বাজা ইংবেজদের সহিত সন্ধিস্ত্রে আবদ্ধ হন এবং তাহাদের আধিপতা ও কর্তৃত্ব স্বীকার করিয়া লন। পরবতী কালে দীর্ঘ দিন ধরিয়া এই অঞ্জে বিভিন্ন স্থানীয় নৃপতিগণ তাহাদের কর্তৃত্ব ও শাদনকার্য চালাইয়া গিয়াছেন। ১৯৫৬ গ্রীষ্টাব্দে রাজাপুনর্গঠনের ফলে এই অঞ্চল কেরল রাজ্যের একটি জেনারূপে পরিগণিত হইয়াছে।

ত্তিবন্দরম জেলার মোট বনভূমির পরিমাণ ৪৪৬৫৯ হেক্টর (১১০৩৫২ একর: মোট এলাকার প্রায় ২০ ৭৮%)। ঐ সকল বনে প্রচুর পরিমাণে সেগুন মেহগনী চল্দন আবল্দ দেবদার প্রভৃতি গাছ জন্মায়। কাঠ, বেত, বাঁশ মধু, কর্পুর, ববার ও ভেষজ উল্ভিদ এথানকার মূল্যবান वार्षिका मन्नम। वनक काँ। एवामसाव मिया कार्रे, আদবাব, কাগজ, প্লাইউড, বেয়ন, দিয়াশলাই প্রভৃতির শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। কৃষিই জনগণের প্রধান উপদ্পীবিকা। জেলার মোট ভূমির ৬৮% কৃষিকার্যে নিয়োজিত। পার্বত্য এলাকার পর্বতগাত্তে ঢালের উপর বৃহৎ বাগিচাগুলিতে চা, কফি ইত্যাদি নানা ধরনের শস্তা উংপন্ন হইয়া থাকে। প্রধান শস্তুলির মধ্যে ধান, রাগী, ভুটা, ডাল, ফল, আদা, जिल, हौनावानाम, नक्षा, मतिह, जामाक, जूना, दवाद, তৈলবীজ, পান, এলাচ, স্থপারি, চা, কফি, কাজু, ট্যাপিওকা, ইক্ষ্, তুলা, কাঁঠাল, কলা, নারিকেল, আনারদ প্রভৃতি স্বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ধান এবং নারিকেল তুইটি প্রধান উৎপন্ন দ্রবা। কতকগুলি খালের সাহায্যে জলদেচ করিয়া ক্বিকার্যের সহায়তা করা হইতেছে।

এই জেলার কুটিরশিল্পগুলির মধ্যে নারিকেলের দড়ি, তৈল ও অক্যান্ত নারিকেলজাত শিল্পই বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। পৃথিবীর মধ্যে উৎকৃষ্ট দড়ি এখানে প্রস্তুত হয় এবং কুটিরশিল্পের মধ্যে সর্বাধিক শ্রমিক এই শিল্পে নিযুক্ত। অক্যান্ত শিল্পের মধ্যে কাঁসার বাসনপ্ত, কথাকলি নৃত্যের উপযোগী পোশাক ও আনুষঙ্গিক জিনিদ নির্মাণ, হস্তীদন্তের কান্ধ, মাত্রশিল্প প্রভৃতিও উল্লেখযোগ্য। বড় আকারের শিল্পগুলিরমধ্যে রবাব-কারথানা, বস্তুবয়ন, তাঁতশিল্প, রঙ এবং নানাবিধ যন্ত্রপাতি নির্মাণ প্রভৃতি শিল্পপ্রতিষ্ঠান এই জেলায় আছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা অনুসারে এই জেলার মোট জনসংখ্যা ১৭৪৪৫৩১ (পুরুষ: ৮৬৯৮৮৪ এবং নারী: ৮৭৪৬৪৭)। মোট শ্রমজীবীর মধো পুরুষ ৪০০৫৯৫ জন এবং নারী ১৪০২৯৬ জন। মোট শিক্ষিতের মধো পুরুষ ৪৬৩৬৩১ জন এবং নারী ৩২৬৬০৭ জন। ত্রিবন্দরম জেলার প্রধান ভাষা মালয়ালম।

সমগ্র দেশের মধ্যে কেরল বাজোই শিক্ষিতের হার সর্বাধিক। এই জেলাতেও শিক্ষিতের হার উচ্চ পর্যায়ের। বর্তমানে বিভালয়, মহাবিভালয়, বিশ্ববিভালয়, সংস্কৃত কলেজ, কারিগরি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান, আইন কলেজ, মিশনারী কলেজ, মেডিক্যাল কলেজ প্রভৃতি নানাবিধ শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান এই জেলার বিভিন্ন অঞ্চলে পরিব্যাপ্ত। নারী শিক্ষিতের সংখ্যাও যথেষ্ট।

বাজ্য সরকার জনস্বাস্থারক্ষার জন্ম বিশেষ বন্দোবস্ত করিয়াছেন। জলনিদ্ধাশন, হাসপাতাল, চিকিৎসালয়, উন্মাদ আশ্রম, কুষ্ঠরোগীর চিকিৎসাগার, পশু চিকিৎসালয় প্রভৃতির স্ববন্দোবস্ত আছে।

এই জেলার যোগাযোগ-বাবন্থা মোটাম্টি উন্নত ধরনের। জেলার মোট সড়কের পরিমাণ ১৬৭৭ ১৮ কিলোমিটারে (১০৬৮ মাইল); প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪৭২ (প্রতি বর্গ মাইলে ১২২৬)। সড়কপথে কুমারিকা অন্তরীপের সহিত ত্রিবন্দরম-এর যোগাযোগ রক্ষা হইতেছে। রেলপথে ত্রিবন্দরমের মিটারগেজ শাখা মাদ্রাজ পর্যন্ত বিস্তৃত। নদীগুলি বর্ধাকালে নৌবহনযোগা। পশ্চিম সমভূমি অঞ্চলের বিস্তৃত জলাশয় ও উপত্তদগুলি কৃত্রিম থাল দারা সংযোজন করিয়া জলপথের বাবস্থা করা ইইয়াছে। ত্রিবন্দরম জেলার প্রধান প্রধান উৎসবগুলির মধ্যে ওলম্ উৎসব উল্লেখযোগা। জেলায় অসংখ্য বিষ্ণু ও শিবের মন্দির এবং গির্জা আছে।

জেলার প্রধান শহর ত্রিবন্দরম ৮°২৯ উত্তর ও ৭৬°৫৭ পূর্বে অবস্থিত। ইহা কেবল বাজ্যের বাজধানী, জেলার প্রধান কার্যালয়, প্রধান শাসনকার্যালয় ও রহৎ বন্দর। মশলা ব্যবসায়ের কেন্দ্র হিসাবে প্রাচীন যুগে এই স্থানের গুরুত্বও যথেষ্ট ছিল। এই শহরকে করায়ত্ত করার জন্ত পতু গীজ, ফ্রামী, মৃদলমান, ওল্লাজ, ইংবেজ প্রভৃতি জাতির মধ্যে বহুবার সংঘর্ষ হইয়াছিল।
প্রাক্তন ত্রিবাঙ্কুর-কোচিন সন্মিলিত রাজ্যের রাজধানীও
এই স্থানে ছিল। এই শহরে স্বাধীনতালাভের পূর্বে ব্রিটিশ
শাসকের এবং বর্তমান মহারাজার বাসস্থান ছিল। শহরটি
উত্তর ও দক্ষিণে বিস্তৃত এবং দক্ষিণ ভাগে জনবসতি হন,
এই অঞ্চলে পরিথাবিহীন তুর্গের অভান্তরে রাজপ্রাসাদটি
অবস্থিত। উত্তরাংশে সামরিক ছাউনি ও ক্যান্টনমেন্ট
এলাকা। সম্পৃষ্ঠ হইতে প্রায় ৫৯-৪৫ মিটার (১৯৫ ছুট)
উচ্চে ল্যাটেরাইট শিলার পাহাড়ের উপর একটি পর্যবেক্ষণআগার ১৮০৭ প্রীপ্তানে স্থাপিত হয়। ত্রিবন্দরম মাদ্রাজের
সহিত রেলপথে সংযুক্ত এবং দ্রম্ব ৬০৫ কিলোমিটার
(৩৯৫ মাইল)। জলপথে কোচিন বন্দর, কুইলন প্রভৃতি
শহরের সহিত যোগাযোগ আছে। জলের স্বস্তুতার
জন্ম ভারী ও বড় জাহাজ ত্রিবন্দরম বন্দরে ভিড়িতে
পারে না।

ত্তিবন্দরম ভারতের অগতম প্রধান তীর্থক্ষেত্র।
অনস্তপদানাভ্রমামীর মন্দির-দর্শনার্থী বহু তীর্থযাত্তী বিভিন্ন
স্থান হইতে প্রতি বংসর এথানে আসেন। মন্দিরটি
তুর্গের অভাস্তরে অবস্থিত এবং বস্তুতঃ মন্দিরকে কেন্দ্র
করিয়াই শহরটি বিস্তারলাভ করিয়াছে। অনস্তদেবের
পবিত্ত স্থান হিদাবেই শহরটি 'তিরু অনস্তপুংম্' হিদাবেও
আখাত। বিভিন্ন ধর্মাবলম্বী বহু লোক এই শহরে বাদ
করে। প্রাচীন প্রথায় তৈয়ারি বহু অট্টালিকার সমাবেশ
এই শহরে লক্ষ্য করা যায়। শহরের উল্লেখযোগ্য
স্থাপত্য কীর্তি হিদাবে হাইকোর্ট, কাছারী, বিশ্ববিভালয়,
কলেজ, আর্ট স্কুল, সাধারণ গ্রন্থাগার, গির্জা, নেপিয়ার
মিউজিয়াম, চিড়িয়াখানা, প্রমোদ-উভান, সামরিক ছাউনি,
আ্যাকোয়ারিয়াম প্রভৃতি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIV, Oxford, 1908; The Imperial Gazetteer of India, Provincial Series: Madras, vol. 2, Calcutta, 1908; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957; National Council of Applied Economic Research, Techno-Economic Survey of Kerala, New Delhi, 1962; Census of India 1961, vol. 7, Kerala, part, VIF, Village Survey Monographs: Trivandrum District, Trivandrum, 1963.

প্রণবকুমার চক্রবর্তী

ত্রিবাঙ্কুর কেবল স্র

ত্রিনেনী ২২°৫৯ উত্তর ও ৮৮°২৬ পূর্ব। হুগলি জেলার ইতিহাস প্রদিদ্ধ প্রাচীন তীর্থক্ষেত্র। ইহা মৃক্রনেণী নামেও পরিচিত। যেথানে তিনটি জলপ্রনাহ মিলিত হয় তাহাকে ত্রিনেণী বলে। লোকেদের বিশ্বাস যে এলাহাবাদে প্রয়াগের নিকট গদা, যন্না ও সরস্বতী নদী একধারায় মিলিত হইয়াছে এবং এইখানে আদিয়া বিযুক্ত হইয়াছে। দ্বাদশ শতান্ধীতে রচিত ধোয়ী কবির 'পবনদূত', বৃন্দাবনদাসের 'ঠেতন্যভাগবত', কবিকস্কণ মৃক্নুদ্বামের 'চঙ্গমন্দল' প্রভৃতি কাব্যে এই স্থানের উল্লেখ আছে।

বোড়শ শতাব্দী পর্যন্ত ত্রিবেণী প্রদিদ্ধ বন্দর ও সংস্কৃত-বিভার কেন্দ্ররূপে পরিচিত ছিল। মুদলমান ঐতিহাদিক-গণ ইহাকে তিরপানি বলিত।

এথানকার জাকর থার মদজিদ মৃদলমান আমলের উল্লেখযোগ্য কীর্তি। এই মদজিদের উৎকীর্ণ আরবীলিপি হইতে তৎকালীন বাংলার অনেক তথ্য পাওয়া যায়। নিকটবর্তী সমাধিক্ষেত্রে সংস্কৃত লিপিক্ষোদিত কতকগুলি প্রস্তুর ফলক রহিয়াছে। এথানে কয়েকটি হিন্দু ও জৈন মৃতি এবং ওড়িশা রাজ হরিচন্দনের নিমিত পুরাতন ঘাটের ধ্বংসাবশেষ আছে।

ত্রিবেণীর গঙ্গায় স্থান করা অতি পুণ্যকান্ধ বলিয়া মনে করা হয়। ত্রিবেণীতে বারুণী, দশহরা, বিষ্ণুপদী সংক্রান্তি, মকর-সংক্রান্তি, মাঘীপূর্ণিমা প্রভৃতি উপলক্ষে সহস্র সহস্র যাত্রীর সমাগম হয়।

स The Imperial Gazetteer of India, vol. XXIV, Oxford, 1908.

পঞ্চানন চক্রবর্তী

ত্রিশস্কু ইক্ষ্যাকুবংশীয় ত্রাগ্রহী রাজা। সতাবাদী ও জিতেন্দ্রিয় ত্রিশস্কু সশরীরে স্বর্গগমনের অভিলাষে যজ্ঞ অন্তর্গানের সংকল্প করিলে কুলগুরু বশিষ্ঠ ও তাঁহার পুত্রগণকর্তৃক প্রত্যাথ্যাত হন। বশিষ্ঠের পুত্রগণের অভিশাপে তিনি চণ্ডালে পরিণত হন। নীলবস্ত্রপরিহিত লৌহাভরণভূষিত ভীষণাকৃতি ত্রিশক্ষ্ বিশ্বামিত্রের নিকট উপস্থিত হইয়া নিজ অভিপ্রায় জ্ঞাপন করিলে তিনি ঋষিদের আহ্বান করিয়া যজ্ঞ আরম্ভ করেন। যজ্ঞভাগগ্রহণে দেবতারা উপস্থিত না হওয়ায় বিশ্বামিত্র নিজ তপোবলে ত্রিশক্ষ্কে স্বর্গে প্রেরণের চেষ্টা করিলে দেবগণ বিরোধিতা করেন। গুরুশাপগ্রস্ত ত্রিশক্ষ্ স্বর্গবাদের অযোগ্যা, এই কারণে স্বর্গাগত ত্রিশক্ষ্কে ইন্দ্র অধ্যাম্ব্র পৃথিবীতে পতিত হইতে নির্দেশ দেন। ক্রুদ্ধ বিশ্বামিত্র ত্রিশক্ষ্কে অর্ধপথে 'তিষ্ঠ তিষ্ঠ' বলিয়া অপর সপ্ত্রিমণ্ডল ও নক্ষত্রলোক স্ক্জন

করিলেন। অন্য ইন্দ্র ও দেবতা সংষ্টি করিতেও তিনি প্রবৃত্ত হন। নিয়শির তিশঙ্কু আকাশে দেবতুলা হইয়া শোভা পাইবেন এবং বিশামিত্রের স্টে ভারাগণ তাঁহার অন্তুগমন করিবে, সম্ভস্ত দেবগণ এই পর্যন্ত অন্তুমোদন করেন (রামায়ণ, ১০৫৭-৬০)।

হরিবংশ (১০২-১০) ও দেবীভাগবত (৭০১-১৪)
অক্ষমারে ত্রিশঙ্ব পিতার নাম ত্র্যাকণ বা অকণ।
ত্রিশঙ্ব আদল নাম সতাত্রত; ইনি তিনটি অপরাধের জন্ম
ত্রিশঙ্ক নামে পরিচিত হন। বিশ্বামিত্রের সহায়তায় ইনি
সশরীরে অর্গমনে সমর্থ হন। দেবীভাগবতে (৭০২৭)
ত্রিশঙ্ব পুত্র হরিশ্চন্দ্রের প্রজাবর্গমমভিব্যাহারে অর্গমমনের
কাহিনী বণিত হইয়াছে। ক্রত্তিবাদী বাংলা রামায়ণের
মতে হরিশচক্র শেষ পর্যন্ত অর্গানন বার্থ হইয়া অর্গ ও
মত্যের মধ্যত্বলে অবস্থান করেন। ত্রিশঙ্কর অন্তরালে
অবস্থানের কথা কালিদাদের শকুন্তলার দ্বিতীয় অঙ্কে
উল্লিখিত হইয়াছে। চলতি বাংলায় ত্রিশঙ্ক্র অবস্থা
প্রভৃতি প্রয়োগে ইহার ইঙ্গিত আছে।

যুপিকা ঘোষ

ত্রিশর্ণ বৌদ্ধ দাহিত্যে বুদ্ধ, ধর্ম ও সংঘকে ত্রিরত্ব নামে অভিহিত করা হইয়াছে। এই ত্রিরত্ন এবং ত্রিশরণ সমার্থক। আচার্য বুদ্ধঘোষ আক্ষরিক অর্থে শরণ শব্দের এইরূপ ব্যাখ্যা করিয়াছেন: 'হিংদা করে' এই অর্থে শরণ— শরণাগতের ভয়, সন্ত্রাস, তু:থ, তুর্গতি, পরিক্লেশকে হনন করে, বিনাশ করে, নিবারণ করে, বলিয়া ইহার নাম শ্রণ। বস্তুতঃ শ্রণ, তাণ, লয়ন (পালি লেন), প্রায়ণ —ইহারা একার্থবোধক শব্দ। যিনি বুদ্ধ, ধর্ম ও সংঘকে শরণরূপে গ্রহণ করেন তিনি তুঃথ, তুঃথের উৎপত্তি, তুঃথের নিরোধ ও তুঃথোপশমের উপায়স্বরূপ আর্ঘ আষ্টাঙ্গিক মার্গ —এই চতুরার্ঘদত্য সমাক্ প্রজ্ঞান্ন দেখিতে পান (উপলব্ধি করেন)। এইরূপ শরণ সর্বলুঃথহর, নিরাপদ ও উত্তম। ত্রিরত্বের প্রতি প্রসন্নতা এবং সম্মানপ্রদর্শনপূর্বক ক্লেশ-বিদ্রিত (চারিত্রিক দোষবজিত) এবং তংপরায়ণতা দারা উদ্দীপিত চিত্তের উৎপত্তির নাম শরণাগমন বা শরণাগতি। ইহা একটি বৌদ্ধ পদ্ধতিবিশেষ। এই পদ্ধতি অফুদারে শরণাগমনে ইচ্ছুক ব্যক্তিকে তিনবার এইরূপ উচ্চারণ করিতে হয়—'বুদ্ধং শরণং গচ্ছামি, ধর্মং শরণং গচ্ছামি, সংঘং শরণং গচ্ছামি'। সর্বজীবের শ্রেষ্ঠ বলিয়া প্রথমে বুদ্ধকে, তাঁহার উপদেশ বলিয়া অনন্তর ধর্মকে এবং তাঁহার ধর্মের ধারক, বাহক ও অনুশীলনকারী বলিয়া অস্তে সংঘকে শরণরূপে নির্দেশ করা হইয়াছে। এ স্থলে তির্ত্বই 'গমনীয়', গমনের প্রকৃতি বুঝাইতে শবণ শব্দের প্রয়োগ। লোকোত্তর ও লৌকিকভেদে শবণাগমন দ্বিবিধ; যাহারা সতাদ্রা তাহাদের শবণাগমন লোকোত্তর এবং সাধারণ লোকের শবণাগমন লৌকিক। লৌকিক শবণাগমনকে 'ত্রিরড়ে শ্রন্ধার্জন' বলা হয়। ইহার অপর নাম শ্রন্ধাভিত্তিক সমাক্ দৃষ্টি। ইহাকে চারি প্রকারে প্রকাশ করা যায়; যথা— আত্ম-নিবেদন দ্বারা, তৎপরায়ণতা দ্বারা, শিক্ষভাবে উপগমন দ্বারা (সান্নিধ্যে আসিয়া) এবং দান্দিণাকে (দক্ষিণাহ্রকে) প্রণিপাত দ্বারা। এই চারি প্রকারের মধ্যে যে কোনও প্রকারে যিনি কার্য করেন তিনিই লৌকিক শরণাগত বিবেচত হন।

দ্বিজেব্ৰলাল বড়ুয়া

ত্রিষষ্ঠীগড় ধর্মফল জ

ত্রেতা যুগ দ্র

ত্তৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় (১৮৪৭-১৯১৯খ্রী) চিকিশ প্রগনার অন্তর্গত রাহুতা গ্রামে ১২৫৪ বঙ্গাস্পের ৬ প্রাবণ ত্রৈলোক্যনাথের জন্ম হয়। পিতার নাম বিশ্বস্তর মুখোপাধ্যায়। বালক ত্রৈলোকানাথ গ্রামের বিভালয়, চুঁচুড়ার ডাফ সাহেবের স্থল এবং ভদ্রেশ্বরের নিকটবতী তেলিনীপাড়া স্থূলে শিক্ষালাভ করেন। সাংসারিক অবস্থা নিতান্ত অপচ্ছন বলিয়া বাল্যকালেই তাঁহাকে উপার্জনের চেষ্টায় বাহির হইতে হয়। প্রথমে দারকা (বীরভূম), উথড়া (রানীগঞ্জ) এবং শাহাজাদপুরের (দিরাজগঞ্জ) স্থুলে শিক্ষকতা করেন। তাহার পর কটক জেলায় পুলিশের সাব ইন্স্পেক্টর নিযুক্ত হন (১৮৬৮ খ্রী)। এই সময়ে স্তার উইলিয়াম হাণ্টারের দহিত তাঁহার পরিচয় ঘটে। হান্টার সাহেব তাঁহাকে 'বেঙ্গল গেজেটিয়ার' সংকলনের অফিসে করণিকের পদে নিযুক্ত করেন (১৮৭০ এ।)। অতঃপর তিনি উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের কৃষি ও বাণিজ্য বিভাগের প্রধান করণিক এবং পরে বিভাগীয় ডাইবেক্টরের একান্ত সহকারী হন। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দের ভারত সরকারের রাজম্ব বিভাগে বদনী হন এবং ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে উক্ত বিভাগ ত্যাগ করিয়া কলিকাতা মিউজিয়ামের সহকারী কিউরেটর হইয়া আদেন। ১৯১৯ এীষ্টাব্দে ৭৩ বৎসর বয়সে ত্রৈলোকানাথের মৃত্যু হয়।

ভারতবর্ধের কোন্ কোন্ অঞ্চলে কি কি শিল্পদ্যা নির্মিত হয় ভাহার কয়েকটি বিবৃতিমূলক তালিকাপুস্তক তিনি ইংরেদ্ধীতে প্রকাশ করেন। কিন্তু বাংলা দেশে সাহিত্যিকরপই তাঁহার প্রধান পরিচয়। তিনি যে উদ্ভট হাস্তরদের প্রবর্তন করেন বাংলা সাহিত্যে তাহা অজ্ঞাত ছিল। ত্রৈলোকানাথের বাংলা রচনা: 'কঙ্কাবতী' (১২৯৯ বঙ্গাব্দ); 'ভূত ও মাহুষ' (১৮৯৬ খ্রী); 'ফোক্লা দিগম্বর' (১০০৭ বঙ্গাব্দ) 'মুক্তা-মালা' (১৯০১ খ্রী); 'ভারতবর্ষীয় বিজ্ঞানসভা' (১৯০৩ খ্রী); 'ময়না কোথায়' (১৩১১ বঙ্গাব্দ); 'মজার গল্প' (১৩১২ বঙ্গাব্দ); 'পাপের পরিণাম' (১৩১৫ বঙ্গাব্দ), 'ডমক্ই-চরিত' (১৯২৩ খ্রী)।

দ্র হরিমোহন মুখোপাধাায় -সম্পাদিত, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গাব্দ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধাায়, বৈলোক্যনাথ মুখোপাধাায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৩৬, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গাব্দ।

বিজনবিহারী ভট্টাচার্ব

থাইরয়েড গ্ল্যাণ্ড অন্তঃপ্রাবী গ্রন্থী ও হর্মোন স্ত্র

থাট ঠাট জ্ৰ

থানজাভূর তাঞ্চোর দ্র

থানা (ঠানা, ঠানে) মহারাষ্ট্র প্রদেশের একটি জেলা ও শহর। জেলাটি ১৮°৫৩' হইতে ২০°২২' উত্তর ও ৭২°৩৯' হইতে ৭৩°৪৮' পূর্বে অবস্থিত। ইহার উত্তরে দমান ও স্থরাট, পূর্বে পশ্চিমঘাট পর্বতমালা, দক্ষিণে কোলাবা এবং পশ্চিমে আরব সাগর। জেলার আয়তন ৯১৪৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৬৫৮ বর্গ মাইল)।

থানা জেলার সমগ্র অঞ্চ নিম। ইহার মধ্যে মধ্যে ছোট ছোট পাহাড় অবস্থিত। ইহাদের উচ্চতা ৭৫০ মিটারের (২৫০০ ফুট) অধিক নহে। জেলার পূর্ব ও উত্তর-পূর্ব অংশ অরণাাবৃত; তটের দিকে ভূমি নিমুও অল্প উর্বর। তট্রেথার নিকট ভূমি উর্বর।

থানা জেলার প্রধান নদী বৈতরণ। এই নদী পবিত্র বলিয়া পরিগণিত। মহাভারতে ইহার উল্লেখ আছে। উল্হাস আর একটি উল্লেখযোগ্য নদী। ভোরঘাটের উত্তরে সংকীর্ণ গিরিখাত হইতে নির্গত হইয়া ইহা বেসিন খাড়ির মধ্যে প্রবাহিত। বেসিন খাঁড়িতে বংসরের সকল সময়েই নৌকা চলাচল করে।

থানা জেলায় কোনও প্রাকৃতিক হ্রদ নাই, কতকগুলি কৃত্রিম হ্রদ আছে। তাহাদের মধ্যে বেহার, তুলি এবং তানসা প্রধান। এই সকল হ্রদ হইতে বোঘাই শহরে জল সরবরাহ করা হয়। থানা জেলার সম্দতীরে বহু দ্বীপ দেখিতে পাওয়া যায়। এই দ্বীপপুঞ্জের মধ্যে সল্সেটি প্রধান ও বৈশিষ্টাপূর্ণ। সল্সেটির পরেই ইতিহাসপ্রসিদ্ধ বেসিনের নাম উল্লেখ-যোগা। বেসিন তালুকের অন্তর্গত আরলানা দ্বীপকে 'সিফু তুর্গ' বলা হয়।

পলিমাটির দ্বারা গঠিত উপত্যকা ছাড়া থানা জেলা সম্পূর্ণ দাক্ষিণাত্য মালভূমির অন্তর্গত। থানার পশ্চিম সীমান্ত বরাবর বহু উফ্পপ্রস্ত্রবণ দেখা যায়।

থানার জলবায়ু আর্দ্র ও অন্বান্ত্যকর। প্রায় সব সময়েই তাপমাত্রা সমান থাকে। এথানে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌস্মী বায়্র প্রভাবে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় (প্রায় ২২৫০ মিলিমিটার: ১০ ইঞ্চি)।

প্রীপ্র তয় শতকে থানা জেলা মৌর্থ রাজগণের শাসনাধীনে ছিল। পরবর্তী কালে থানাসহ সমগ্র কোজন অন্ত্রতা রাজগণের অধীনে আসে। ১৫০০ প্রীপ্তাম্বে আহ্মদনগরের মুসলিম শাসকগণ কর্তৃক বিজিত হইবার পূর্বকাল পর্যন্ত ইহা চাল্ক্য ও শিলহরগণের কর্তৃত্বাধীনে ছিল। ১৫০০ প্রীপ্তামে পত্র্গীজগণ বেসিন অধিকার করেন। পরে শিবাজী থানা জেলার কল্যাণ পর্যন্ত সমগ্র অঞ্চলের নিরক্ষণ আধিপত্য লাভ করিয়াছিলেন। ১৭০০ প্রীপ্তামে পেশোয়াগণ পত্র্গীজদের নিকট হইতে বেসিন পুনক্ষার করেন। জেলার উত্তর ভাগ ১৮১৭ প্রীপ্তামে পেশোয়াগণ বিত্রিশকে ছাড়িয়া দিতে বাধ্য হন।

কান্হেরির (রুফারিরি) বৌদ্ধ গুহামন্দির, সোপারা-র অশোকলিপি ও বেসিন-এর তুর্গ এই জেলার ইতিহাদ-প্রাদিদ্ধ দ্রষ্টবা সামগ্রী।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্যায়ী থানার জনসংখ্যা ১৬৫২৬৭৮।

থানা জেলার ৪৪৯৫৫৫ হেক্টর (১১২৩৮৮৪ একর)
জমিতে চাষ হয়। কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে ধান প্রধান।
তাহার পর রাগী, তৈলবীজ, ডাল, শণ প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। বর্তমানে নোনা জমিগুলিকে কৃষিযোগ্য করা
হইতেছে।

সামৃত্রিক মংশ্রের ব্যবসায় থানার অধিবাসীদের বিশিষ্ট উপজীবিকা। টাটকা মাছ বোম্বাই শহরে ও ভাঁটকি মাছ দাক্ষিণাত্যে রপ্তানি হয়। শামৃক ও মৃক্তাও থানার থাড়িগুলিতে পাওয়া যায়।

থানার ৩৮৬৭৫৭ হেক্টর (৯৬৬৮৯৪ একর) জমিই বনভূমি। কয়েকটি বন সংরক্ষিত। বনজ দ্রব্যের মধ্যে কাঠ, জালানি কাঠ, কাঠকয়লা ও বাঁশ হইতে প্রচুর আয় হয়। থানায় থনিজ দ্রব্য কিছু নাই ; কেবলমাত্র বেশিনের টুপার পাহাড়ে কিছু বন্ধাইট পাওয়া যায়।

জেলার উপর দিয়া জাতীয় সড়ক, রাষ্ট্রীয় সড়ক ও বড় বড় বেলপথ চলিয়া গিয়াছে। কলে ভারতের অন্তান্ত বড় বড় শহরের সহিত থানার যোগাযোগ আছে। থানায় প্রচুর থাঁড়ি থাকাতে জলপথেও ব্যবসায়-বাণিজ্যের স্থবিধা হইয়াছে।

পানার একটি প্রধান শিল্প লবণ। ইহা হইতে প্রচ্ব আয় হয়। এথানে উৎপন্ন মাটি ও পিতলের জিনিদ প্রদিদ্ধ। পানার স্থতি কাপড় বিখ্যাত।

থানা শহরে (১৯°১২ ডিত্তর ও ৭২°৫০ পূর্ব) জেলার প্রধান সরকারি কার্যালয় অবন্ধিত। বোদ্বাই হইতে ইহার দূরত্ব ৩৪ কিলোমিটার (২১ মাইল)। সল্পেটি থাড়ির পশ্চিম ভটে অবস্থিত এই শহরের লোকসংখ্যা ১০১১০৭ জন।

> চিন্তামণ বামন দাতার মঞ্জিরা সরদার

থানেশ্বর ২৯°৫৮'৩০" উত্তর ও ৭৬°৫২' পূর্ব। পূর্ব পাঞ্চাবে করনাল জেলায় আম্বালার ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) দিকিলে কুরুক্ষেত্রের অন্তর্গত অধুনালুপ্ত সরস্বতী নদীর তীরে অবস্থিত হিন্দুতীর্থ। গ্রহণের সময়ে এথানে সর্বাধিক জনসমাগম হয়। মহাভারতে এবং বামনপুরাণে ইহার উল্লেখ আছে; প্রাচীন নাম স্থায়ীশ্বর। ৭ম শতান্ধীতে পুশুভূতি রাজবংশের শাসনকালে ইহা রাজধানী হিসাবে সমৃদ্ধিলাভ করে। হিউএন্-ৎসাঙ্ বৃহৎ নগরী হিসাবে ইহার উল্লেখ করিয়াছেন।

একাদশ শতাকাতে গজ্নীর স্থলতান মাম্দ থানেশ্ব আক্রমণ ও লুঠন করেন। পরবর্তী কালে শিথ-অভাদয়ের সময়ে থানেশ্বর মিথুদিং নামক জনৈক শিথের শাদনাধীনে আদে; এই শিথ বংশের অবসানের ফলে থানেশ্বর ব্রিটিশের শাদনে আদিয়া কিছু দিন জেলার প্রধান শহররূপে পরি-গণিত হইতে থাকে। একলে উহা প্রাচীন ধ্বংদাবশেষে পূর্ণ একটি পরিত্যক্ত স্থানমাত্র।

রত্নাবলী ঘোষ

থার্মাল আয়োনাইজেশন তাপীয় আয়নক্রিয়া। অতি উচ্চ তাপমাত্রায় মৌলিক পদার্থের পরমাণু হইতে ইলেক্ট্রন বিচ্যুত হইতে পারে— ফলে পরমাণুটি আয়নিত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যে উচ্চ তাপমাত্রায় এই প্রক্রিয়া ঘটিতে পারে— ৪০০০° বা তদুধ্বে তাহাতে যে কোনও মৌলিক

পদার্থই গাাদীয় ভিন্ন অপর কোনও অবস্থায় থাকিতে পারে না। এইরূপ ভাপমাত্রার অস্তিত্ব সূর্য বা অন্ত কোনও নক্ষত্রপৃষ্ঠেই সম্ভব। ভাপশক্তির প্রভাবে গ্যাদীয় পরমাণুর আয়ননকে বলা হয় ভাপীয় আয়নক্রিয়া। ১৯২১ এটিজে ভারতীয় বৈজ্ঞানিক মেঘনাদ সাহা এই প্রক্রিয়ার বিশদ গাণিভিক ভত্ব উদ্ভাবন করেন এবং ভাহার সাহাযো সূর্যের বর্ণালী (শেপক্ট্রাম) সম্পর্কে অনেক সমস্ভাব সমাধান সম্ভব হয়।

স্থালোকের বর্ণালী বিশ্লেষণ করিয়া সুর্থে কি কি মৌলিক পদার্থের অন্তিত্ব আছে এবং ভাহারা কি পরিমাণে আছে, ভাহা অনুমান করা সম্ভব। কারণ কোনও পরমাণু উত্তেজিত অবস্থায় যে আলো বিকিরণ করে ভাহা পরমাণুটির নিজম্ব বৈশিষ্টোর স্কুম্পষ্ট পরিচয় বহন করে। সূর্যপৃষ্ঠের প্রচণ্ড ভালমাত্রায় অনেক পরমাণু যে আয়নিত অবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারে এই তথ্য আবিষ্কৃত হওয়ার পূর্বে স্থালোকের বর্ণালী সম্যকরূপে বোঝা সম্ভব হয় নাই। ভাপীয় আয়নক্রিয়ার গাণিতিক স্বত্র প্রয়োগ করিয়া এই সম্পর্কে অনেক সমস্থাই পরিষ্কার করা গিয়াছে। নক্ষত্র হইতে আগত আলোকের বর্ণালীর সম্পর্কেও এই স্ব্র প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ইহার সাহায্যে নক্ষত্রপৃষ্ঠের সম্ভাব্য ভাপমাত্রার একটি সঠিক অন্থমান করা সম্ভব। 'বর্ণালীবিত্যা' দ্র।

M. N. Saha and B. N. Srivastava, A Treatise on Heat, Allahabad, 1965.

মৃক্তিদাধন বহু

থার্মিয়নিক্স তাপের প্রয়োগে ধাতুদেহ হইতে ঋণবিছাৎকণা বা ইলেকট্রনের নির্গমন এবং এতৎসংক্রান্ত
বিজ্ঞান থার্মিয়নিক্স নামে পরিচিত। ইলেকট্রন নির্গমন
এবং নির্গত ইলেকট্রনসমূহের যথায়থ নিয়ন্ত্রণ— আধুনিক
ইলেকট্রনিক্স বিজ্ঞানের বিশ্বয়কর অগ্রগতির মৃল।

যে কোনও ধাতুপিও কতকগুলি ক্রিস্ট্যাল বা কেলাদের
সমাহারে গঠিত। কেলাদের মধ্যে পরমাণুসমূহ একটি
বিশিষ্ট কাঠামোর মধ্যে স্থবিশুস্ত অবস্থায় থাকে। প্রতিটি
পরমাণুর কেন্দ্রস্থলে আছে ধন-বিত্যুৎসম্পন্ন বস্তুপিও— নিউক্রিয়াস এবং তাহার চতুর্দিকে সঞ্চরমান ঋণ-বিত্যুৎ কণিকা
বা ইলেকট্রন। কাঠামোর মধ্যে স্থবিশুস্ত ধাতব পরমাণুগুলির একটি বৈশিষ্ট্য হইল এই যে, তাহাদের বহির্ভাগে
অবস্থিত কিছু কিছু ইলেকট্রন অপেক্ষাকৃত শিথিলভাবে
বিধ্বত থাকে। তাহারা কিছুটা স্বাধীনভাবে এক পরমাণু
হইতে অন্য পরমাণুতে যাওয়া-আদা করিতে পারে।

ইহাদিগকে বলা যাইতে পাবে 'মৃক্ত ইলেকট্রন'। বাহির হইতে শক্তির জোগান দিয়া মৃক্ত ইলেকট্রনের শক্তি এরপভাবে বৃদ্ধি করা সম্ভব যাহাতে ভাহারা ধাতুদেহের বৈছ্যতিক বন্ধন ছিন্ন করিয়া বাহিরে চলিয়া আসিতে পারে। যে ন্যনতম শক্তির সাহায্যে একটি ইলেকট্রনকে ধাতুদেহের বৈছ্যতিক বন্ধন হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া আনা সম্ভব ভাহাকে বলা হয় 'ভয়ার্ক ফাংশন', ইহার পরিমাণ বিভিন্ন ধাতুর ক্ষেত্রে বিভিন্ন রকম।

বাহির হইতে শক্তির জোগান দেওয়ার বিভিন্ন উপায়ের মধ্যে তাপ প্রয়োগ অহাতম এবং প্রধান উপায়। তাপ প্রয়োগ বিচ্ছুবণ (থার্মিয়নিক এমিশন)। সাধারণতঃ বায়্শৃন্ত পাত্রে ধাতৃটিকে গরম করিয়া তাহাকে এরপ তাপমাত্রায় আনিতে হয় যাহাতে তাহা আলোক বিকীরণ করার মত অবস্থায় নীত হয়। ইলেকট্রন এমিশন বা নির্গমনের পরিমাণ ধাতৃর পরম তাপমাত্রার উপর বিশেষভাবে নির্ভরশীল। রিচার্ডসন (Richardson) এবং ডুশমান (Dushman) এই সম্পর্কে একটি গাণিতিক ক্র নির্ণয় করিয়াছেন। তাপমাত্রা বৃদ্ধির সহিত নির্গমন অতি ক্রত বৃদ্ধি পায়— তাপমাত্রা সামান্ত কয়েক শতাংশ বাড়াইলেই নির্গমন বহুগুণে বাড়িয়া যায়।

ইলেকট্রন নির্গমনের উৎস হিসাবে বিশুদ্ধ ধাতু তির অক্তাক্ত পদার্থও বাবহৃত হয়। বিশুদ্ধ ধাতুর মধ্যে টাংস্টেন-এর ব্যবহার সমধিক। টাংস্টেন-এর ভারের উপর অতি পাতলা থোরিয়াম-এর আস্তরণ লাগাইলে তাহা আরও উপযোগী হয়। তবে আধুনিক কালে অক্সাইড-কোটেড ফিলামেণ্ট বা ক্যাথোডের ব্যবহার স্বাধিক। নিকেল নির্মিত তারের উপর বেরিয়াম অক্সাইড ও স্ত্রন্দিয়াম অক্সাইডের মিশ্রণের অথবা অন্তর্রপ কোনও অকাইডের একটি আন্তরণ লাগাইয়া ইহা প্রস্তুত হয়। অপেক্ষাকৃত অল্ল তাপমাত্রায় ইহা প্রচুর ইলেকট্রন সরবরাহ করিতে দক্ষম। অক্সাইডের ওয়ার্ক ফাংশন কম বলিয়াই ইহা সম্ভব হয়। বিজলী বাতির ভিতরের তারের মত সরাসরি বিহাৎপ্রবাহ পাঠাইয়া ঋণ-বিহাতের উৎসটিকে গরম করা মন্তব। আবার এরপে উত্তপ্ত একটি তারের নিকটে উৎদটিকে রাখিয়া দেটি পরোক্ষভাবে গ্রম করাও সম্ভব। ইলেকট্রন ঋণ-বিত্যাৎ সম্পন্ন কণিকা। কাজেই নির্গমনের উৎসের নিকট একটি ধন-বিত্যভাহিত (পজি-টিভ্লি চার্জ) পরিবাহী রাখিলে ইলেকট্রনসমূহ ভাহার দিকে আকৃষ্ট হইয়া ধাবিত হয় এবং এইভাবে ইলেকট্ৰন

প্রবাহের স্টি হইতে পারে। ইহার উপর ভিত্তি করিয়াই নানা ধরনের ইলেকট্রন টিউব বা ভাল্ভ নির্মিত হইয়াছে। ইহার ব্যবহার বছবিধ। বেতার, টেলিভিজ্ন, রাজার, কম্পিউটার— এইদব যন্ত্রে ভাল্ভ বছল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।

M Karl. R. Spangenberg, Vacuum Tubes, New York, 1948; T. S Gray, ed., Applied Electronics, New York, 1954; F. E. Terman, Electronic and Radio Engineering, New York, 1955.

মুক্তিসাধন বহু

থার্মো ইলেক্ট্রিসিটি বিহাৎ দ্র

থার্মোডাইনামিক্স বিজ্ঞানের যে শাখা তাপশক্তি এবং যান্ত্রিক শক্তির মধ্যে, অথবা আরও বিস্তৃত অর্থে তাপশক্তি এবং অপর যে কোনও শক্তির মধ্যে সম্পর্ক লইয়া আলোচনা করে তাহাকে থার্মোডাইনামিক্স বলে।

থার্মোডাইনামিক্দে বস্তব বাহ্নিক যান্ত্রিক শক্তিকে এবং যে সমস্ত বাহ্নিক অবস্থার উপর এই যান্ত্রিক শক্তি নির্ভর করে, যথা গতিবেগ, ত্বরণ ইত্যাদিকে অগ্রাহ্য করা হয়। ইহার পরিবর্তে আমরা বস্তব আভ্যন্তরীণ অবস্থা উহার করেকটি ভৌতিক রাশির সাহাযো নির্ণয় করি। এই রাশিগুলিকে থার্মোডাইনামিক চল (ভ্যারিএব্ল) বলে। ঐগুলির মধ্যে আয়তন (V), চাপ (P) এবং ভাপমাত্রা (T) হইল তিনটি চল।

কোনও বস্তথণ্ডের মধ্যে তাপীয় দাম্য, রাদায়নিক দাম্য এবং যান্ত্রিক দাম্য বিভয়ান থাকিলে বস্তথওটি থার্মোডাইনামিক দাম্য (থার্মোডাইনামিক ইকুইলিবিয়াম) অবস্থায় আছে।

থার্মোডাইনামিক্সের শ্যুতম স্ত্র (জিরোএথ্ল):
এই স্ত্র বলে যে, তুইটি বস্তু পৃথকভাবে একটি তৃতীয়
বস্তুর সহিত সমতাপমাত্রায় থাকিলে ঐ তুইটি বস্তুর তাপমাত্রাও সমান হইবে। এই স্ত্র হইতে আমরা তাপমাত্রার
ধারণা পাইতে পারি। কোনও বস্তুর তাপমাত্রা হইতে
আমরা ব্রিতে পারিব যে ঐ বস্তু অপর বস্তু হইতে তাপ
গ্রহণ করিবে, না অপর বস্তুকে তাপ প্রদান করিবে। ইহা
বস্তুর তাপীয় অবস্থা (থার্মাল সেটট) বুঝাইয়া দেয়।

থার্মোডাইনামিক্দের প্রথম স্ত্র (ফার্ট ল). থার্মোডাইনামিক্দের প্রথম স্ত্র শক্তির নিত্যতা প্রমাণিত করে। যান্ত্রিক শক্তিকে তাপশক্তিতে অথবা তাপশক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করা হইলে তাহারা সমান্তপাতী হয়।

ধরা যাক, W একক কার্য করিলে H একক তাপ উৎপন্ন হয়। তাহা হইলে প্রথম স্ত্র হইতে পাই যে,

W র H অপবা W=JH (১)

এথানে J একটি ধ্বক। ইহাকে জুলের (Joule) ধ্বক বলে। ইহার মান হইল ৪:২ x ১০ ী আর্গ/ক্যালোরি।

সাম্যাবস্থায় স্থিত বস্তমাত্রকেই আপাতদৃষ্টিতেই যান্ত্রিক শক্তি রহিত বলিয়া মনে হয়। কিন্তু বিশেষ অবস্থায় উহাও কার্য করিতে পারে। এই কার্য করিবার শক্তি ঐ পদার্থের অভান্তরে সঞ্চিত শক্তি হইতে আসে। পদার্থের আভান্তরীণ ঐ শক্তির নাম উহার অন্তঃশক্তি (ইন্টার্নাল এনার্জি)। কোনও বস্তর আভান্তরীণ শক্তি প্রধানতঃ উহার তাপমাত্রার উপর নির্ভর করে।

ধরা যাক, কোনও বস্তখন্তকে dQ পরিমাণ তাপ সরবরাহ করা হইল। তাহা হইলে উহার চাপ (P) থির রাথা হইলে আয়তন কিছুটা বাড়িবে এবং আভ্যন্তরীণ শক্তিও কিছু বাড়িয়া যাইবে। ধরা যাক, আয়তনের বৃদ্ধি =dV এবং আভ্যন্তরীণ শক্তির বৃদ্ধি =dU; তাহা হইলে, শক্তির সংরক্ষণস্ত্র (ল অফ কন্দ্রারভেশন অফ এনাজি) হইতে আমরা লিখিতে পারি—

$$dQ = dU + p.dV$$
 (2)

ইহাই থার্মোডাইনামিক্দের প্রথম স্বতের গাণিতিক রূপ।

আর একটি থার্মোডাইনামিক ধর্ম হইল এন্থাল্পি।
ইহার দ্বারা আমরা কোনও প্লার্থের মোট তাপের
(টোটাল হিট) পরিমাণ বুঝিতে পারি। যদি কোনও
পদার্থওেরে আভান্তরীণ শক্তি = U, চাপ = p এবং
আয়তন = υ হয়, তাহা হইলে উহার এন্থাল্পি বা মোট
তাপের পরিমাণ H হইবে।

H = U + pv (9)

থার্মো ডাইনামিক্ দের দিতীয় স্ত্র (সেকেওল):
থার্মোডাইনামিক্সের বিতায় স্ত্রটি তাপ-প্রবাহের দিক
নির্দেশ করে। ইহাতে বলা হইয়াছে, কোনও বাছিক
শক্তির সাহাযা ব্যতীত তাপ কোনও বস্ত হইতে উফতর
কোনও বস্তুর দিকে প্রবাহিত হইতে পারে না। অর্থাৎ,
তাপ সর্বদা কোনও বস্ত হইতে কম উষ্ণ বস্তুর দিকেই

প্রবাহিত হইবে। তাপীয় ইঞ্জিন-এ আমরা এই স্থত্তের প্রয়োগ দেথিতে পাই।

থা র্মো ডা ই না মি ক তা প মা ত্রা র স্কেল: লর্ড কেল্ভিনই প্রথম দেখান যে থার্মোডাইনামিক্সের সাহায্যে এমন একটি তাপমাত্রার স্কেল করা যায়, যাহা কোনও পদার্থের কোনও বিশেষ ধর্মের উপর নির্ভর করে না, এই স্কেলের নাম থার্মোডাইনামিক স্কেল অথবা পরম স্কেল (আ্যাব্সলিউট স্কেল)। দেখা গিয়াছে যে, এই তাপমাত্রাস্কেল জাত্য গ্যাসস্কেলের (পার্ফেক্ট গ্যাসস্কেল) সহিত একরপ। এই স্কেলের এক ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড-স্কেলের এক ডিগ্রি সমান। কিন্তু সেন্টিগ্রেড-স্কেলের শৃত্য তাপমাত্রা পরম স্কেলের শৃত্যের ২৭০°২ ডিগ্রি উপরে। পরম স্কেলের শৃত্য তাপমাত্রাকে বলা হয় পরম শৃত্য (আ্যাব্সলিউট জিরো)।

এন্ট্র পি, ফ্রি-এনা র্জি এবং ওয়ার্ক-ফাংশানঃ
চাপ, আয়তন এবং তাপমাত্রার ন্যায় এন্ট্রপি (ф) একটি
ভৌত রাশি। ইহা পদার্থের থার্মোডাইনামিক অবস্থার
উপর নির্ভর করে এবং কেবলমাত্র বর্তমান অবস্থার
অতীত অবস্থার উপর নির্ভরশীল; কিভাবে এই অবস্থার
পরিবর্তন ঘটয়াছে তাহার উপর নির্ভর করে না। কোনও
তাপীয় পরিবর্তনে গৃহীত বা বর্জিত তাপের পরিমাণকে
ঐ বস্তর পরম তাপমাত্রা দারা ভাগ করিলে যে রাশি
পাওয়া যায় তাহাই হইল এন্ট্রপি পরিবর্তনের পরিমাণ।
ধরা যাক, T পরম তাপমাত্রায় কোনও বস্তু dQ পরিমাণ
তাপ গ্রহণ বা বর্জন করিল। তাহা হইলে ঐ বস্তুর
এন্ট্রপির পরিবর্তন (do) হইবে,

$$d \phi = \frac{d Q}{T}$$
 (8)

কোনও বস্তব এন্ট্রপি আমরা সরাসরি মাপিতে পারি না। অপরাপর কয়েকটি ভৌত ধর্ম মাপিয়া এন্ট্রপির পরিবর্তনের মান বাহির করি। ম্যাক্ত্রেল সর্বপ্রথমে চাপ, তাপমাত্রা, আয়তন এবং এন্ট্রপিকে লইয়া চারিটি থার্মোডাইনামিক সমীকরণস্ত্র (ফর্মুলা) রচনা করেন। এই সমীকরণস্ত্রগুলি বিভিন্ন সমস্যাসমাধানে বিশেষ সহায়তা করে।

রাসায়নিক থার্মোডাইনামিক্সে আমরা তাপমাত্রা এবং এন্ট্রপির ন্যায় আরও তুইটি থার্মোডাইনামিক অপেক্ষক (ফাংশান) ব্যবহার করিয়া থাকি। ইহারা হইল ফ্রি-এনার্জি (F) এবং ওয়ার্ক-ফাংশান (A)। ইহাদিগকে তুইটি সহজ সমীকরণের দ্বারা প্রকাশ করা যায়; যথা—

$$A = U - T\phi \qquad (c)$$

 $F = H - T\phi \qquad (6)$

কিন্তু সমীকরণ (৩) হইতে জানি যে,

এবং

$$H=U+pV$$

স্থতরাং ওয়ার্ক-ফাংশান এবং ফ্রি-এনার্জির মধ্যে সম্পর্ক হইল,

$$F = A + pV \qquad (9)$$

এই সকল সমীকরণে ব্যবহৃত সংকেতচিহ্নগুলির অর্থ পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে।

থা র্মো ডা ই না মি ক্ সে র তৃ তী য় স্থ ত্র (থার্ড ল):

ग্ট্যাটিষ্টিক্যাল থার্মোডাইনামিক্সে বলা হয় যে, কোনও
বস্তব এন্ট্রপি ঐ বস্তব অণুর গতির উপর নির্ভর করে।
তাপমাত্রা কমিয়া গেলে অণুগুলির গতিবেগও কমিয়া
যায়। অর্থাৎ ধরিতে পারি য়ে, কোনও বিশুদ্ধ কেলাসিত
(ক্রিন্ট্যালাইন) পদার্থের তাপমাত্রা পরম শ্লোর যত
নিকটবর্তী হইতে থাকিবে আণবিক অস্থিরতাও তত
কমিয়া আসিতে থাকিবে। অপর অর্থে পদার্থের তাপমাত্রা
পরম শ্লোর দিকে যাইতে থাকিলে উহার এন্ট্রপির মানও
শ্লোর দিকে যাইতে থাকিবে। এই ধর্মকে থার্মোডাইনামিক্সের তৃতীয় স্থে বলা হয়। গাণিতিক সংকেতে—

$$α$$
 t $Δφ=O$
T $→0$

কাজেই পরম শৃত্যের খ্ব নিকট উপস্থিতিতে এন্ট্রপি-পরিবর্তনও খ্ব সামান্ত বলিয়া শেষ পর্যন্ত যান্ত্রিক পদ্ধতিতে পরম শৃত্যে পৌছানো অসম্ভব হইয়া পড়িবে। ইহাই হইল নান্প্ট (Nernst)-এর বিখ্যাত 'পরম শৃত্যে পৌছানোর অসম্ভবতার নীতি'।

থার্মোডাইনামিক্সের স্থ্রগুলি প্রয়োগ করিয়া পদার্থ-বিজ্ঞান ও রসায়নবিজ্ঞানের বিভিন্ন জটিল সমস্থার সমাধান করা হইতেছে।

Mark Waldo Zemanskey, Heat and Thermodynamics, New York, 1951; E. Fermi, Thermodynamics, New York, 1956; Edward Uhler Condon and Hugh Odishaw, Handbook of Physics, New York, 1958; John Geldart Aston and James John Fritz, Thermodynamics and

Statistical Thermodynamics, London, 1959; Meghnad Saha and B. N. Srevastava, A Treatise on Heat, Allahabad, 1965.

দিলীপত্নার বহ

থার্মোমিটার তাপমান-যন্ত্র। প্রাচীনতম তাপমান-যন্ত্র সম্ভবতঃ গালিলেও নির্মাণ করেন। ১৭শ শতকের মধ্য ভাগে ইটালীর ফ্লোরেন্সে প্রথম কোহলপূর্ণ ভাপমান-যন্ত্রের থবর পাওয়া যায়। ১৭১৪ গ্রীষ্টান্দে গ্যাত্রিয়েল कारत्रनहाइँ (১৬৮৬-১৭৩৬ औ) প্রথম পার্দপূর্ণ কাচ-নির্মিত তাপমান-যন্ত্র নির্মাণ করেন। তাঁহার নামেই উফ্ডার একটি মান, ফারেনহাইট স্কেল প্রচলিত হয়। তিনি ধরিয়াছিলেন সাধারণ মানুষের রক্তের উত্তাপ ৯৬° এবং ঐ হিদাব অন্থ্যায়ী বরফের গলনাম্ব ৩২° ফারেনহাইট ও বাপের উষ্ণতা ২১২° ফারেনহাইট নির্ণয় করেন। বরকের গলনাম্ব ও বাম্পের উষ্ণতা প্রায় প্রতি ক্ষেত্রেই তাপমানের নির্দিষ্ট বিন্দু ধরা হয়। রোমার (R. A. F. de Reumer. ১৬৮৩-১৭৫৭ খ্রী) উক্ত নির্দিষ্ট বিন্দু ছুইটি ॰° ও ৮০° বলিয়া স্থির করেন (১৭০০ খ্রী) ও ঐ হিদাব রোমার-মান নামে প্রচলিত। ঐ নির্দিষ্ট বিন্দু তুইটি ° ও ১০০° বলিয়া প্রথম প্রচলিত করেন স্থইডেনের দেলসিয়াদ (Anders Celsius, ১৭০১-৪৪ খ্রী) অর্থাৎ তিনিই বহু প্রচলিত দেণ্টিগ্রেড স্কেলের প্রবর্তন করেন। উহারা দকলেই পারদ-থার্মোমিটার অর্থাৎ পারদপূর্ণ কাচের কৃত্র গোলক ও পাবদ-প্রসারণের জন্ম বায়ুহীন কাচনল্যুক্ত যন্ত্র নির্মাণ করেন।

প্রথমে উচ্চতাপমান-যন্ত্র বা পাইরোমিটার ছিল এক ধরনের গ্যাস থার্মোমিটার (প্রিন্সেপ, ১৮২৮ খ্রী)। একই ধরনের উন্নত যন্ত্র-আবিদ্ধারে হাম্ফ্রি ডেভি, রেনোঁ (Henri Victor Regnault) ও ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দের ক্যালেণ্ডারের নাম ক্রা ঘাইতে পারে ('থার্মোডাই-নামিক্স' দ্র)।

বি কি ব ণ থা র্মো মি তি: বিখ্যাত কির্থফ (Kirchoff)-এব কাজ ও হ্বীনের তত্ত্বর উপর নির্ভর করিয়া বিকিবণ থার্মোমিতি বা রেডিয়েশন পাইরোমেট্রি গড়িয়া উঠিয়াছে। এই প্রদঙ্গেই ক্রিলান বোল্ংজ্মান ও প্রাঙ্কের বিখ্যাত স্থ্রাবলীর উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। একটি বিশেষ ধরনের যন্ত্র আজও ধাতুশিল্লে ব্যবহৃত হয়; উহার নির্মাণকৌশল ও কার্য: একটি বৈত্যাতিক বাতির মধ্যস্থ তারকুগুলীতে অল্ল অল্ল করিয়া বিত্যং-শক্তি বাড়াইয়া গেলে ঐ কুগুলী প্রথমে লাল, পরে কমলা, হলুদ ও

অবশেষে শাদা হইয়া জ্ঞলিবে। বিকিরণের স্ক্রান্থযায়ী ঐ
রঙ তাহার ক্রমবর্ধমান উত্তাপের সঙ্গেই পরিবর্তনশীল।
এখন ঐ বাতিটি যদি দ্রস্থ কোনও বিকিরণকারী উত্তপ্ত
পদার্থ, যেমন ধাতৃগলন চুল্লির দিকে কেবানো কোনও
দ্রবীনের মধ্যে রাথিয়া ক্রমশং পরিবর্তনশীল ঐ তাবকুঙ্লীর রঙের সহিত দ্রাগত ঐ চুল্লিনিংস্ত আলোর
রঙের সহিত মিলানো যায়, তবে যখনই দ্বাগত আলোর
রঙ ও তারকুওলীর রঙ একই হইবে, তখন মনে হইবে
যেন তারকুওলীর রঙ্গে একই হইবে, তখন মনে হইবে
যেন তারকুওলীর মধ্যে প্রবহ্মান বিত্যৎ-শক্তি মাপিয়া
ও তারের অন্যান্য ভৌত অবস্থা জানিয়া হিদাব করিয়া
তারের তাপমাত্রা নির্দিষ্ট করা যায় ও ঐ অবস্থায় বোঝা
যায়, দ্বস্থ ঐ বিকিরণকারী চুল্লির উত্তাপও ঐ তাপমাত্রার
মতই হইবে।

বি ছাৎ-শক্তি থার্মো মি তি: প্ল্যাটনাম বা যে কোনও ধাতৃর তারের বোধ উহার তাপমানের উপর নির্ভরশীল। প্ল্যাটিনামের গলনাম্ব অতি উচ্চ (১৭৭৩° সেন্টিগ্রেড) তাই প্লাটিনাম-তারই বোধ-নির্দেশক থার্মোমিতিতে বাবহৃত হয়। এই স্থত্তে ক্যালেণ্ডারের বিখ্যাত প্লাটিনাম থার্মোমিটারের নাম করা যায়। ইহা অতিশয় উচ্চ তাপ-মাত্রার অতি সৃশ্ধ হ্রাদ-বৃদ্ধির পরিমাপক্ষম। এই বিভাগে থার্ঘোকাপ্ল ও বহু থার্ঘোকাপ্লের স্মাহারে প্রস্ত থার্মোপাইলের নাম করা যাইতে পারে। থার্মোকাপ্ল অতি উচ্চ ও নিম তাপমাত্রায় কৃষ্ম পরিমাপের জন্মও ব্যবহৃত হয়। প্লাটিনাম ও প্লাটিনাম-বেডিয়াম মিশ্র ধাতুর তার প্রথম ল্য খাতেলার ব্যবহার করেন, তামা ও কন্ট্যান্টান নামক মিশ্র ধাতুর তার, মলিব্ডেনাম ও টাংদেটন তার প্রভৃতি থার্মোকাপ্ল নির্মাণে ব্যবহার করা হয়। তামা কন্ট্যান্টান থার্মোকাপ্ল স্বচ্ছন্দে -২০০° সেণ্টিগ্রেড হইতে প্রায় ১০০০° সেণ্টিগ্রেড পর্যন্ত ব্যবহার করা যায়।

অতিশয় নিয় তাপে (-২৭০° সেনিগ্রেডের কাছাকাছি)
বর্তমানে বিভিন্ন অর্ধপরিবাহী (সেমিকন্ডাক্টিং) পদার্থ
থার্মোমিতিতে ব্যবহার করা হইতেছে, এমন কি, দাধারণ
পরিশুদ্ধ অঙ্গার-নির্মিত বিত্যুৎ-রোধকও ব্যবহার করা
হইতেছে।

বিমলেন্দু মিত্র

থার্মোন্টাট উষ্ণতানিয়ন্তা। যন্ত্রদারা স্বয়ংক্রিয় উপায়ে নির্ধারিত মানে তাপ রক্ষা করা হয়; তাপ কম হইলে বৃদ্ধির ব্যবস্থা ও বাড়িলে হ্লাদের ব্যবস্থা স্বয়ংক্রিয়। ইহার তুইটি অংশ: প্রথমাংশ উষ্ণতাচেতন ও দ্বিতীয়াংশ উষ্ণতার সংকেতারুগ ভাল্ব, স্থইচ ইত্যাদি। ভৌত অবস্থার পরিবর্তনগত দিক হইতে ইহা তিন প্রকারে গঠিত হইতে পারে; ১. প্রদারণ দ্বারা, ইহা তিন প্রকার যথা: ক. কঠিন পদার্থের, যথা ধাতুযুগল (বাইমেটালিক স্ট্রিপ) থ. তরল পদার্থের, যথা ধাতুযুগল (বাইমেটালিক স্ট্রিপ) থ. তরল পদার্থের গ. বায়বীয় পদার্থের, যথা বোরজনের অথবা পিট্টন পদ্ধতিতে; ২. ভাপবিত্যুৎ দ্বারা, যথা ভাপবিত্যুৎযুগল (থার্মোকাপ্ল); ৩. রোধভাপমিতি (রেজিন্ট্যান্স থার্মোমেট্রি) দ্বারা; ইহা বিভিন্ন প্রকারের চুল্লি, বয়লার, বায়্-চুল্লি (এয়ার ওভেন), বাশকোষ্ঠ (স্টিম ওভেন), শোষকাধার (ড্রায়ার), রাসায়নিক পদ্ধতি ও শীত-তাপনিয়ন্ত্রণের কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

स M. G. Say, Concise Encyclopaedia of Electrical Engineering, London.

সুশীলরঞ্জন কর্মকার

থ্যাকারে, উইলিয়াম মেক্পীস (১৮১১-৬৩ ঐ) ইংরেজ ঔপত্যাসিক। ১৮১১ গ্রীষ্টাব্দের ১৮ জুলাই কলিকাতায় ফ্রি স্কুল স্ত্রীট ও পার্ক স্ত্রীটের সংযোগস্থলের নিকট একটি বাড়িতে থ্যাকারের জন্ম হয়। ইংল্যাণ্ডের চার্টার হাউস বিভালয়ে এবং কেম্ব্রিজের ট্রিনিটি কলেজে তিনি শিক্ষালাভ করেন। ট্রিনিটিতে কবি টেনিসন ('টেনিসন' দ্র) ও এডওঅর্ড ফিট্ব্লেরাল্ডের (১৮০৯-৮৩ খ্রী) সহিত তাঁহার বন্ধুতা ঘটে। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ফ্রেজার্স ম্যাগাজ্বিনে তাঁহার রচনা প্রকাশিত হইতে থাকে। সম্ভবতঃ ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দ হইতে থ্যাকারে বিখ্যাত 'পাঞ্চ' কৌতুকপত্রিকায় লিখিতে শুক্র করেন। এই পত্রিকাতেই 'লব পেপার্দ' (পরে 'দি বুক অফ লব্দ' নামে বিখ্যাত) প্রকাশিত হয়। থ্যাকারের স্থবিখ্যাত এবং সম্ভবতঃ সর্বপ্রধান রচনা হইল 'ভ্যানিটি ফেয়ার' (১৮৪৭-৪৮ খ্রী)। জীবনে কোনও নৈতিক অথবা আস্তিক আদর্শে অবিশ্বাদী, কেবলমাত্র স্বার্থ ও স্থথকামী একশ্রেণীর চরিত্রের সমাবেশ এই উপন্থানে ঘটিয়াছে এবং লেখক তাহাদের জীবনের বন্ধ্যতা এবং কলুষের নির্দয় বিশ্লেষণ করিয়াছেন।

থ্যাকারের পরবর্তী রচনার মধ্যে বিখ্যাত হইল 'পেণ্ডেনিস' (১৮৪৯-৫০ খ্রী), 'হেন্রি এস্মণ্ড' (১৮৫২ খ্রী), 'দি নিউকম্দ' (১৮৫৩-৫৫ খ্রী) এবং 'দি ভার্জিনিয়ান্দ' (১৮৫৭-৫৯ খ্রী)। ১৮৫১ খ্রীষ্টাবেদ থ্যাকারে ১৮শ শতকের ইংরেজ হিউমরিস্ট বা কৌতুককারদের উপর এক বক্তৃতামালা প্রদান করেন এবং এই বিধ্য়েই বক্তৃতা দিবার

জন্ম পরের বংসর আমেরিকা যাত্রা করেন (১৮৫২-৫৩ ঝ্রী); ইংল্যাণ্ডের অধীশর জর্জদের বিষয়ে বক্তৃতা দিবার জন্ম থ্যাকারের দিতীয়বার আমেরিকাসফরের তারিথ ১৮৫৫-৫৬ ঝ্রিষ্টাব্দ। থ্যাকারের জীবনের শেষ উল্লেখ্যোগ্য ঘটনা নবপ্রতিষ্ঠিত 'কর্ন্হিল ম্যাগাজ্জিনে'র সম্পাদনা (১৮৫৯ ঝ্রী)। ১৮৬৩ ঝ্রীষ্টাব্দের ২৪ ডিদেম্বর লওনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ইংবেজী উপত্যাদের ইতিহাদে থ্যাকারের কৃতিত্ব মানবচরিত্রের নির্মম বিশ্লেষকরপে। ভাববিলাসিতা, আত্মপ্রতারণা এবং নৈতিক মিথ্যাচারের দাদ আত্মাভিমানী মান্ন্য যে কি করিয়া অলীক স্থথের মায়ায় পৃথিবীতে ঘুরিয়া মরিতেছে, ইহাই থ্যাকারের সকৌতৃক পর্যবেক্ষণের বিষয়। এক দিকে যেমন সমকালীন ভিক্টোরীয় সমাজের অন্ধকারাচ্ছন্ন দিকটি থ্যাকারের রচনায় ঘূটিয়া উঠিয়াছে, অন্ত দিকে তেমনই মানবচরিত্রের কয়েকটি আদিম প্রকৃতি ও বিকৃতির নিপুণ চিত্রও তাঁহার রচনায় আছে। সম্ভবতঃ নীতিসচেতন বাঙ্গকার হিদাবে এই দিক দিয়া স্থইফ্টের ('স্থইফ্ট' দ্রা) পরেই তাঁহার নাম করিতে হয়।

स Geoffrey Tillotson, Thackeray the Novelist, Cambridge, 1954.

নিরুপম চট্টোপাধায়

থ্যালোফাইটা অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে সর্বাপেকা অনুনত গোষ্ঠা ('ক্রিপ্টোগ্যাম' দ্র)। ইহাদের দেহ এক বা একাধিক কোষ দিয়া গঠিত এবং দেহে সপুষ্পক উদ্ভিদের স্থায় মূল, কাণ্ড বা পত্র নাই। কোনও কোনও সামুদ্রিক থ্যালোফাইটার দেহে কাণ্ড ও পত্রের অনুরূপ অংশ আছে, কিন্তু এ সকল অংশের গঠন ও কার্য সাধারণ উদ্ভিদের কাণ্ড ও পত্র হইতে ভিন্ন। রেণ্ (স্পোর) এবং যৌন ও অঙ্গজ জনন দ্বারা থাালোফাইটা-র বংশবৃদ্ধি হয়। খাওলা, ছত্রাক ও ব্যাক্টিরিয়া লইয়া থাালোফাইটা গোগী গঠিত ('ছত্রাক', 'ব্যাক্টিরিয়া' ও 'ছাওলা' দ্র)। এই গোষ্ঠীর নানা উদ্ভিদ শিল্প ও অন্যান্ত কার্যে প্রযুক্ত হয়। দাম্দ্রিক খাওলা হইতে আয়োডিন, আগার-আগার, আাল্জিন প্রভৃতি প্রয়োজনীয় দ্রব্য এবং খাওলাজাতীয় উদ্ভিদ ক্লোবেলা ('ক্লোবেলা' দ্র) হইতে পশুথাত্ত উৎপন্ন হইতেছে। ভায়াটম নামক শ্যাওলার জীবাশা (ফিদিল) বিশেষতঃ চুল্লির দেওয়ালে ও চিনির রদ-পরিস্রাবণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইওবোপের বিভিন্ন দেশে আহার্য হিদাবে আগারিকাদ ও অ্যান্ত কয়েক জাতের ব্যাঙের ছাতা চাষ করা হয়। থমিরের সাহায্যে অ্যালকোহল

এবং বিভিন্ন ছত্রাকের সাহায্যে নানা প্রকার অ্যান্টি-বারোটিক ঔষধের উৎপাদনও এ প্রদক্ষে উল্লেখযোগ্য।

1904; H. N. Datta, Theosophical Gleanings, Adyar, 1938.

স্থনীলকুমার ভট্টাচার্য

मधुरुरन अभाग

থিওসফি গ্রীক দার্শনিক ইয়াম্রিখদ (Iamblichus) সর্বপ্রথম 'থিওদফি' শব্দটি ব্যবহার করেন। তাহার পর ব্যোমে (Boehme, ১৫৭৫-১৬২৪ খ্রী), শেলিঙ (১৭৭৫-১৮৫৪ খ্রী) প্রভৃতি দার্শনিক ইহার নানা দিক লইয়া বহু षात्नाहन। कविद्याह्न। ১৮१६ औद्योदम मानाम ब्राङा । (১৮০১-১১ খ্রী) ও কর্নেল অল্কট (১৮৩২-১৯০৭ খ্রী) আমেরিকায় থিওদফিক্যাল সোদাইটির প্রতিষ্ঠা করিলে থিওদফি আন্তর্জাতিক আলোড়ন স্বষ্টি করে। নৃতন থিওসকি প্রাচীন থিওসকি হইতে কিছু ভিন্ন— প্রাচ্যের অতীক্রিরবাদ বা অলোকিকবাদের দ্বারা ইহা বিশেষভাবে প্রভাবিত। এই মতাহুদারে প্রকট এবং অপ্রকট সম্গ্র চরাচর বিশ্বের পশ্চাতে দর্বব্যাপী, শাশ্বত, অদীম ও অপরিবর্তনীয় একটি মৌলতত্ত্ব হিয়াছে। জগৎ ও মহুগ্র এই তত্ত্ব হইতে উদ্ভূত ও ইহার দারা নিয়ন্ত্রিত। এই নিয়মের স্বরূপ উদ্ঘাটিত করিতে পারিলে মাহুব তাহার স্টির প্রয়োজন বুঝিতে পারিবে; কিন্তু তত্ত্জান অর্জন না করিতে পারিলে তাহা সম্ভবপর নহে।

থিওদকি-চর্চার উদ্দেশ্যে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের নিয়মাধীন ৪৭টি বয়ংশাদিত সভা আছে। মাদ্রাজের আডিয়ার শহরতলিতে ইহার আন্তর্জাতিক কেন্দ্র ও বারাণদীতে ইহার ভারতীয় কেন্দ্র অবস্থিত। সভার উদ্দেশ্য হইল: ১. জাতিধর্মবর্ণ ও নারীপুরুষ-নির্বিশেষে সোল্রাজ্রপান ২. ধর্ম, দর্শন ও বিজ্ঞানের তুলনামূলক চর্চায় উৎসাহদান ৩. প্রকৃতির রাজ্যে যে ঘটনাসমূহের যুক্তিসম্মত ব্যাখ্যা পাওয়া যায় না এবং মাহুষের মধ্যে যে গৃঢ় শক্তি রহিয়াছে তাহাদের উৎস-সন্ধান।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ও বিংশ শতাব্দীর প্রথম পাদে থিওদফি ভারতবর্ষের বুদ্ধিজীবী হিন্দুসম্প্রদায়কে বিশেষ-ভাবে আরুষ্ট করিয়াছিল।

ভারতে থিওদফির প্রচারে আনি বেদাণ্টের দান উল্লেখযোগ্য। 'অল্কট', 'আনি বেদাণ্ট' ও 'ব্লাভাংস্কি' দ্র। দ্র হীরেন্দ্রনাথ দত্ত, উপনিষদ (ব্রন্ধতন্ত্ব), কলিকাতা, ১৩১৮ বঙ্গান্ধ; H. P. Blavatsky, Isis Unveiled, New York, 1877; H. P. Blavatsky, The Key to Theosophy, New York, 1889; Annie Besant, Theosophy and the New Psychology, London,

থিয়োডোলাইট জ্বিপের কাজে ব্যবস্তুত একপ্রকার যন্ত্র। ইহার সাহায্যে সাধারণতঃ অহুভূমিক কোণ ও উন্নত কোণের পরিমাপ করা হয়। থিয়োডোলাইটের সাধারণতঃ চারিটি অংশ থাকে: ১. ২টি অমুভূমিক বুত্তাকার চাকতির একটি অপরটির উপরে স্থাপিত। নির্দিষ্ট দাগ (বেকারেন্স মার্ক)-দংবলিত উপরের চাকতির সহিত লম্বভাবে একটি ফ্রেম এবং অসূভূমিকভাবে স্থাপিত একটি স্পিরিট লেভেন্ন সংযুক্ত থাকে। নীচের অহভূমিক চাকতিটির প্রান্তশীমায় বিভিন্ন ডিগ্রির দাগ কাটা থাকে। ইহাকে উপরের চাকতির সহিত একত্রে অথবা প্রত্যেকটিকে আলাদাভাবে ঘুরাইতে পারা যায় ও উভয় চাকতিতেই উহাদের আটকাইবার জন্ম ক্ল্যাম্প এবং ধীরে নড়াইবার জন্ম ট্যান্জেণ্ট ব্ৰু-এর ব্যবস্থা থাকে; ২. বিভীয় অংশ থাড়াভাবে অবস্থিত দাগকাটা একটি বৃত্তাকার চাকতি। এই চাকভিতেও ক্ল্যাম্প, ট্যান্জেন্ট ক্লু ও ম্পিরিট লেভেন আটকানো থাকে; ৩. তৃতীয় অংশে আছে বিভিন্ন বর্ধন-শক্তিসম্পন্ন একটি দূরবীক্ষণ যন্ত্র। অহুভূমিক বৃত্তের কেন্দ্রের ভিতর দিয়া একটি অক্ষ খাড়াভাবে এবং উন্নত বৃত্তের (ভার্টিক্যাল) কেন্দ্রের ভিতর দিয়া একটি অক অহভূমিক-ভাবে সন্নিবেশিত থাকে। দূরবীক্ষণটি অন্নভূমিক বৃত্তের সহিত যুক্ত ফ্রেমটির সহিত এরূপভাবে অবস্থিত যে, ইহাকে অমুভূমিক বা থাড়া উভয় দিকেই ঘুরাইতে পারা যায়। পরস্পর লম্বভাবে ছেদনকারী ছুইটি কেশযুক্ত (হেয়ার) একটি ভারাফ্রাম, জুর দারা দ্রবীক্ষণের সহিত যুক্ত উপরি-উক্ত তিনটি অংশ তিনটি লেভেলিং জু-যুক্ত একটি তলের (বেদ্) সহিত সংযুক্ত। ওলন **अ्नाहेवाव जग्र यरत्रव निरम्न आः है। मः नग्न थारक ।**

থিয়োডোলাইট ব্যবহার করিবার সময়ে প্রথমে ওলনের শাহায্যে যন্ত্রটি নির্দিষ্ট স্থানে ব্দাইয়া লেভেলিং জু ঘুরাইয়া স্পিরিট লেভেলকে কেন্দ্রে আনিয়া যন্ত্রকে অন্তভূমিক করিতে হয়।

ছই বিন্দু বা বস্তুর অন্তর্বর্তী অন্তর্ভূমিক কোণ মাপিবার জন্ম দ্ববীক্ষণ-সংলগ্ধ ডায়াফ্রামের কেশের ছেদবিন্দুকে উহাদের একটির প্রতিচ্ছবির উপর স্থির রাথিয়া উপরের অন্তর্ভূমিক চাকতির নির্দিষ্ট দাগের বিপরীতে অবস্থিত নিম্ম চাকতির দাগ অন্থযায়ী মান নির্ণয় করা হয়। নীচের চাকতিকে শুধু বন্ধ করিয়া দ্রবীক্ষণটিকে অন্থ বিন্দু বা বস্তুর দিকে ঘুরাইলে উপরের চাকতির নির্দিষ্ট দাগ নীচের চাকতির আর একটি ন্তন দাগে আদে। এই ত্ই মানের পার্থক্যই বিন্দু ত্ইটির মধ্যবর্তী অস্কভূমিক কোণ নির্দেশ করে।

উনত কোণ মাপিবার জন্মও যন্ত্রটিকে পূর্বের ন্থায় অন্নভূমিক করিতে হয়। পরে দ্রবীক্ষণ যন্ত্রটিকে থাড়া-ভাবে ঘুরাইয়া উন্নত করিলে উন্নত বৃত্তের দাগ অন্ধুসারে কোণের মান নির্ণয় করিতে পারা যায়।

দ্রস্থ ও উচ্চতার নির্ণয়, ত্রিকোণমিতিক জরিপ প্রভৃতি কাজে অতি স্থান্ধ পরিমাপের নির্ণয় সাধারণতঃ থিয়োডোলাইটের সাহায্যেই করা হয়। বিভিন্ন জরিপে বিভিন্ন প্রকারের থিয়োডোলাইট ব্যবহৃত হয়। আধুনিক কালে মাইক্রপ্টিক থিয়োডোলাইটে অহুভূমিক ও উন্নত বৃত্ত তুইটি প্রধান দ্রবীক্ষণের সহিত সমাস্তরালভাবে যুক্ত আর একটি ছোট দ্রবীক্ষণের মধ্যে সন্নিবেশিত থাকে। ইহাতে অতি সহজে অল্প সময়ে একবারেই উভয় মাননির্ণয় সম্ভব হয়। 'জরিপ' দ্র।

Arthur Lovat Higgins, Higher Surveying, London, 1944; David Clark, Plane and Geodetic Surveying for Engineers, vol. 1, London, 1948.

হিমাংগুরঞ্জন বেতাল

থিব (রাজ্যকাল ১৮৭৮-৮৫ ঐ) ১৮৭৮ ঐষ্টাবেদ উত্তর ব্রন্ধের রাজা মিণ্ডন-এর মৃত্যু হইলে তাঁহার পুত্র থিব ২০ বৎসর বয়সে রাজা হন ও প্রথমে ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে ও পরে ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে ভ্রাত্বর্গ, আত্মীয়-স্বজন ও প্রতিদ্বন্দীদের নির্মমভাবে হত্যা করেন। ইহার পর বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার লইয়া ভারত সরকার ও ব্রহ্মরাজের মধ্যে মতভেদ হয়। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে থিব ফরাসী দেশের সহিত বাণিজ্যিক চুক্তি ও অস্ত্র-আমদানির ব্যবস্থা করেন, কিন্তু ইহা কার্যকর হয় নাই। ইহার প্রতিক্রিয়াম্বরূপ রেজুনের বণিক-সংঘ ও ইরাবতী ফ্লোটিলা কোম্পানি ইংরেজ সরকারকে উত্তর ব্রহ্ম দ্থলের প্রামর্শ দেন। লণ্ডনের বণিক-সম্প্রদায়ও ঐ একই উপদেশ দেন। এই সময়ে থিব-এর সহিত বোম্বে-বর্মা ট্রেডিং কর্পোরেশন নামক একটি ইংরেজ বণিক-কোম্পানির বিবাদ হয়। তাঁহার মতে ঐ সংস্থা রাজার গ্রাঘ্য পাওনা ১০ লক্ষ টাকা আত্মদাৎ করিয়াছে; তিনি ঐ কোম্পানিকে ২৩৫৯০৬৬ টাকা জরিমানা করেন। এই ব্যাপারের কোনও মীমাংদা হয় না এবং ভারত সরকার কয়েকটি দাবি উপস্থাপিত করিয়া ব্রহ্মরাজকে এক চরমপত্র দেন। থিব অধিকাংশ দাবিই

মানিয়া লন, শুধু ভাইস্রয়ের পরামর্শে ব্রেমর বৈদেশিক
নীতি নিয়ন্তিত হইবে এই শর্তটির সম্বন্ধে তিনি বলেন যে
ইহা কতদ্র সায়সংগত তাহা বিচার করিবার জন্ম তাহার
ও ইংরেজ সরকারের বন্ধু ইওরোপীয় শক্তিবর্গ— যথা
ফরাসী, জার্মানী ও ইটালীকে মধ্যস্থ স্বীকার করা হউক।
ইহাতে ক্রুদ্ধ হইয়া ইংরেজ সরকার সেনাপতি পেণ্ডারগাস্টকে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ নভেম্বর উত্তর ব্রহ্ম আক্রমণ
করিতে বলেন। ইংরেজ সৈন্ত অতি সহজেই মান্দালে
দথল করিতে সমর্থ হয়। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ নভেম্বর
থিব ইংরেজ সৈন্তের নিকট আত্মসমর্পণ করেন ও ১৮৮৬
খ্রীষ্টাব্দের ১ জামুয়ারি উত্তর ব্রহ্ম ব্রিটিশ-সামাজাভুক্ত হয়।
থিব ও তাঁহার পত্নী ভারতের বত্বগিরিতে নিবাদিত হন।
১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে থিব-এর মৃত্যু হয়।

The P. E. Roberts, History of British India under the Company and the Crown, Oxford, 1930; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, part 1, Bombay, 1963.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

থিবো, জর্জ ফ্রিড বিষ উইলিয়াম (১৮৪৮-১৯১৪ খ্রী) হিন্দু দর্শন, গণিত ও জ্যোতিষ -সম্বনীয় গবেষণায় বিশেষ খ্যাতিসম্পন্ন সংস্কৃতজ্ঞ মনীষী ও অভিজ্ঞ শিক্ষাবিদ। জার্মান দেশের অন্তর্গত হাইডেলবার্গ শহরে ইহার জন্ম হয়। ইনি ইওরোপের প্রসিদ্ধ সংস্কৃতচর্চা-কেন্দ্র হাইডেলবার্গ ও বেলিন বিশ্ববিচ্যালয়ে সংস্কৃত শিক্ষা করিয়া পি. এইচ. ডি. উপাধি লাভ করেন। অতঃপর ১৮৭১ থ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে আদেন ও কয়েক বংসর প্রসিদ্ধ সংস্কৃতজ্ঞ অধ্যাপক ফ্রিড্রিষ মাক্স ম্যূলর (১৮২৩-১৯০০ ঞ্রী)-এর অধীনে গবেষণায় নিযুক্ত থাকেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের শিক্ষা বিভাগে যোগদান করিয়া ইনি প্রথমে বারাণসী সংস্কৃত কলেজে সংস্কৃত ভাষার অধ্যাপনায় বতী হন। পরে ১৮৭৯ হইতে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত যথাক্রমে এই কলেজ ও এলাহাবাদের মূর সেন্ট্রাল কলেজের অধ্যক্ষরূপে কার্য করিয়া সরকারি চাকুরি হইতে অবসর গ্রহণ করেন। ১৯০৭ হইতে ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইনি কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ের রেজিস্ত্রারের কার্য করেন; এই সময়ে তাঁহাকে সংস্কৃত বিভাগে অধ্যাপনাও করিতে হইত। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে এই বিশ্ববিত্যালয়ে 'প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস ও সংস্কৃতি' বিভাগ প্রবর্তিত হইলে বিশেষজ্ঞ হিসাবে থিবো এই বিভাগের প্রধান অধ্যাপক (কারমাইকেল প্রফেসার অফ এন্শেন্ট হিষ্ট্রি আ্যাণ্ড কাল্চার) পদে

নিযুক্ত হন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে থিবো ইওরোপে প্রাণত্যাগ করেন।

ভারতে ও ভারতের বাহিরের প্রাচ্যবিদ্যা বিষয়ক পত্র-পত্রিকাদিতে থিবো-রচিত বহু ভারতবিদ্যা সংক্রাস্ত নিবন্ধ প্রকাশিত হয়। ইহার রচিত নিম্নলিখিত গ্রন্থগুলি বিশেষ-ভাবে উল্লেখযোগ্য: 'অর্থ-সংগ্রহ: পূর্ব-মীমাংসা' (মূল সংস্কৃত ও ইংরেজী অন্তবাদ, ১৮৮২ খ্রী); 'পঞ্চদিদ্ধান্তিকা' (বরাহমিহির রচিত। ভাগ্যসহ সংস্কৃত মূল ও ইংরেজী অন্তবাদ: পণ্ডিত স্থধাকর দিবেদীর সহযোগিতায়, ১৮৮৯ খ্রী); 'দি শৃলস্ত্রম অক বৌধায়ন' (ইংরেজী অন্তবাদ ও ব্যাথ্যাসহ, ১৮৭৫ খ্রী); 'দি বেদান্ত স্ত্রম' (ইংরেজী অন্তবাদ, ১৮৯০-১৯০৪ খ্রী); 'আ্যান এলিমেন্টারি স্থানদ্যক্রিট গ্রামার' (১৯১১ খ্রী)।

ত্র গৌরাঙ্গগোণাল দেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিছা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫।

গোরামগোপাল দেনগুপ্ত

থিয়েটার রঙ্গমঞ্জ

থিয়েটার, বাংলা রঙ্গমঞ্চ, বাংলা জ

থুকা রকেট দেইশন মালাবার উপক্লে ত্রিবন্দরম শহরের
নিকটে থুমা একটি আন্তর্জাতিক রকেট-উৎক্রেপণকেন্দ্র।
মার্কিন, সোভিয়েৎ ও ফরাসী মহাকাশ-গবেষণা সংস্থার
সঙ্গে ভারতীয় পারমাণবিক সংস্থার মিলিত উত্যোগে এই
উর্ধাকাশ-গবেষণা ফেশন স্থাপিত হইয়াছে। রকেটের
নাসিকাগ্র ভাগে বিবিধ ইলেকট্রনিক যন্ত্র সন্নিবেশিত করিয়া
আকাশে রকেট উৎক্রেপণ করা হয়। উর্বোকাশে চলিবার
পথে বিভিন্ন উচ্চতায় বায়ুর গঠন, উষ্ণতা, চাপ, বায়ুকণার
আয়নন-প্রক্রিয়ায় সোরতরঙ্গের প্রভাব, আয়নমগুলের বিভিন্ন
স্তবে আয়নের ঘনত্ব, ভূ-চৌম্বক ক্রেত্রের পরিমাপ ইত্যাদি
বিষয়ে পরীক্ষা চলে। রকেটের মন্ত্রাদির সাহায্যে
সংগৃহীত তথ্যাবলী বেতার-সংকেতরূপে ভূপৃষ্ঠন্থিত গ্রাহক-কেন্দ্রে ধরা পড়ে।

ভূ-চৌধক নিরক্ষ অঞ্চলে থ্যা অবস্থিত। এই অঞ্চলের আকাশে ৯৫-১০৫ কিলোমিটার উচ্চতার মধ্যে জেট্-এর আকারে প্রবহনশীল তীত্র বিতৃৎ-প্রবাহের মাত্রানিরূপণ এই কেন্দ্রে রকেট-সহযোগে গবেষণার অন্ততম উদ্দেশ্য।

রবীক্রনাথ রায়

থেরবাদ ইহা বস্তুতঃ বৌদ্ধদের একটি পারিভাষিক শব্দ; সংস্কৃতে স্থবিরবাদ নামে প্রচলিত এবং ইহার

আক্ষরিক অর্থ প্রবীণদের মতামত। পালি মজ্ঝিমনিকায়ের অবিয় পরিয়েদন-স্থত্তে 'পেরবাদ' (স্থবিরবাদ) এবং 'ঞাণবাদ' (জ্ঞানবাদ) এই চুইটি শন্দের পাশাপাশি উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। প্রথমোক্ত শব্দ দ্বারা প্রবীণদের মতামত এবং শেষোক্ত শব্দ ঘারা পর্ম জ্ঞানলাভ সম্পর্কে আলোচনা বুঝাম (দীঘ-নিকাম, ৩ম থণ্ড, পৃ ১৩ ; অসুত্তর-নিকান, ৫ম খণ্ড, পৃ ৪২ দ্রপ্তব্য)। থের শব্দটি সংস্কৃত স্থবির অথবা স্থির হইতে উত্তত। নৌদ্ধ সাহিত্যে 'থের' অথবা স্থবির একটি গুরুত্বপূর্ণ গুণবাচক শব্দ এবং একমাত্র গৌতম বুদ্ধের ভিক্-শিশুদের ক্ষেত্রে ইহার ব্যবহার প্রায় সীমাবদ্ধ। ধমপদ নামক পালি গ্রন্থে (২৬০-২৬১ গাণা) 'থের' অথবা স্থবিরের ব্যাথ্যা করিয়া বলা হইয়াছে যে, প্রুকেশ হইলেই কেহ স্থবির হয় না। এইরূপ ব্যক্তিকে মাত্র বয়সে পরিপক ও জরাজীর্ণ বলা যায়। যাহার মধ্যে সভা, ধর্ম, অহিংদা, দংযম ও দম বিভয়ান এবং যিনি যথার্থই মনের মালিভা দূর করিয়াছেন, দেই জানী ব্যক্তিকেই স্থবির বলা হয়। পালি অসুত্রনিকায়ে (২য় খণ্ড, পৃ ২২) আরও স্বৃশ্বভাবে উক্ত আছে যে, বয়দে তরুণ হইলেও পণ্ডিত ভিক্ স্থবির বলিয়া অভিহিত হন। সাধারণতঃ স্থবির বলিতে, বৌদ্ধেরা অভিজ্ঞ ব্যক্তি অথবা স্থিতপ্রজ্ঞকে বুঝাইয়া থাকেন।

গোতম বৃদ্ধের দেহতাাগের অব্যবহিত পরে মগধের রাজধানী রাজগৃহে প্রথম সংগীতি অর্থাৎ বৌদ্ধ ভিক্ত্দের এক মহাসম্মিলন অনুষ্ঠিত হয়। তথায় বৃদ্ধের পাচশত শিশ্য মিলিত হইয়া তিন মাসে পরম্পরের আবৃত্তির মাধ্যমে বৃদ্ধের উপদেশাবলী সংগ্রহ করিয়া তাঁহাদের ধর্মশাস্ত্রের রূপদান করেন। এইভাবে বৃদ্ধবচনসমন্বিত ধর্মশাস্ত্র রূপদান করেন। এইভাবে বৃদ্ধবচনসমন্বিত ধর্মশাস্ত্র (থবং) অথবা প্রবীণ ভিক্ত্দের দ্বারা সংগৃহীত ও স্থিরীকৃত হইয়াছিল বলিয়া ইহাকে 'থেরবাদ' অথবা স্থবিরবাদ বলা হয় (মহাবংস, ৩য় অধ্যায়)। ইহার পর হইতে একশত বর্ষ পর্যন্ত বৃদ্ধবচনের একমাত্র ও অদ্বিতীয় ধারক ও বাহক করেপে স্থবিরবাদ বিরাজ করিতে থাকে। স্থবিরবাদের অপর নাম আচার্যবাদ। ইহার অন্থগামীরা স্থবিরবাদী নামে পরিচিত। বলা বাহুলা, বৃদ্ধবচনের যে সকল সংকলন আজ অবধি পাওয়া গিয়াছে তন্মধ্যে পালি ভারায় বিধৃত স্থবিরবাদ নিঃসন্দেহে প্রাচীনতম।

রাজগৃহ সম্মিলনের এক শত বর্ষ পর বৈশালীতে 'দ্বিতীয় সংগীতি' অর্থাৎ বৌদ্ধ ভিদ্দুদের অপর একটি মহা সম্মিলন আহুত হয়। কথিত আছে, এই সময়ে ভিদ্দু-সংঘের মধ্যে প্রচলিত মাত্র কয়েকটি ক্ষুদ্র ও নগণ্য আচরণবিধি লইয়া সর্বপ্রথম প্রকাশ্যে মতবিরোধ দেখা

দেয়। যাঁহারা এইদর আচরণবিধি আর মানিয়া চলিতে চাহিলেন না তাঁহারা এই সম্মিলন ত্যাগ করিয়া যান এবং এক পৃথক সন্মিলন আহ্বান করেন। আরও কথিত আছে অনুষ্ঠিত দশ সহস্র ভিক্ষুর উপস্থিতিতে তাঁহাদের এই সন্মিলন হয় এবং ইহার নামকরণ করা হয় 'মহাসংগীতি'। ইহাতে যোগদানকারীরা 'মহাসাংগীতিক' অথবা 'মহাসাংঘিক' নামে পরিচিত হন। এইভাবে মহাসাংঘিক ভিক্ষ্রাই সর্বপ্রথম স্থবিরবাদ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া সংঘভেদ করেন। তাঁহারা ভিন্নমত পোষণ করিয়া নিজেদের অভিপ্রায় এবং বিশ্বাদ অন্থায়ী বুদ্ধবচনের মূল দংগ্রহের বহুপ্রকার পরিবর্তন সাধন করেন। অল্ল সময়ের মধ্যে মহাসাংঘিকরা দিধা বিভক্ত হইয়া যান এবং তাঁহাদের মধ্যে 'গোকুলিক' এবং 'একবোহার' (এক ব্যবহার)— এই তুই মতবাদের স্টি হয়। অতঃপর গোকুলিকদের মধ্যে 'বহুস্তুতক' (বহুশতক) এবং 'পন্নতিবাদ' অথবা 'পঞ্ঞতিবাদ' (প্রজ্ঞপ্রিবাদ) নামে আরও তুই মতবাদ জন্মায়। তাহার পর আবার মহাদাংঘিক হইতে 'চেতিয়াবাদ' (চৈত্যবাদ) নামে আর একটি মতবাদের উদ্ভব হয়। সর্বসমেত এই পাঁচটি মতবাদ মহাসাংঘিক হইতে উৎপন্ন হয়।

মহাসাংঘিকদের দৃষ্টান্ত অত্মকরণে স্থবিরবাদীদের মধ্যেও বহু মত-পার্থক্য ঘটে। স্থবিরবাদ হইতে 'মহিংদাদক' (মহীশাসক) এবং 'বজ্জিপুত্তক' (বুজিপুত্রক) নামে পুনরায় ছই ভিন্ন মতবাদের স্ঠি হয়। ইহার পর বৃজিপুত্রক চারি ভাগে বিভক্ত হইয়া 'ধমুত্তরিক' (ধর্মোত্তরিক), 'ভদ্যানিক' (ভদ্রযানিক), 'ছন্দাগারিক' এবং 'সম্বিতিয়' (অথবা 'সম্মতিয়')— এই চারি নামে পরিচিত হয়। হইয়া 'সব্বত্থবাদ' অথবা মহীশাসকও দ্বিধাবিভক্ত 'সব্বত্থিবাদ' (দর্বাস্তিবাদ) এবং 'ধমগুত্ত' (ধর্মগুপ্ত অথবা ধর্মগুপ্তিক) এই তুই নামে প্রসিদ্ধি লাভ করে। সর্বান্তিবাদ হইতে 'কদ্দপিক' (কাশ্যপিক), কাশ্যপিক হইতে 'সংকন্তিক' (সংক্রান্তিক) এবং তাহা হইতে ক্রমে 'স্থত্তবাদ' (স্ত্রবাদ অথবা সোত্রান্তিক) উড়ত হয়। স্থতরাং বুদ্ধের দেহত্যাগের ২য় শতকে এই ১১টি এবং মহাসাংঘিকাদি ৬টি মিলিয়া একত্রে ১৭টি মতবাদ মূলতঃ স্থবিরবাদ হইতে জন্মলাভ করে। নানা বিরুদ্ধ মতবাদের প্রাত্তাব পরবর্তী কালে এইভাবে আরও বহুসংখ্যক হওয়া সত্ত্বেও স্থবিরবাদ মহামহীক্তের ক্যায় শাখা-প্রশাখায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া আজও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া ও সিংহলে বিভাষান রহিয়াছে (দীপবংস, অধ্যায়; মহাবংস, ৫ম অধ্যায়)।

দিজেব্ৰুলাল বড় য়া

থেরীগাথা পালি ড

থোরিয়াম মোলিক ধাতৃ। ১৮২৮ খ্রীষ্টান্দে বার্জেলিয়াদ ইহা আবিদ্ধার করেন। ইহার পারমাণবিক ওজন ২৩২'১২, আপেক্ষিক গুরুত্ব ১১'২ এবং গলনাস্ক ১৮৪৫° দেন্টিগ্রেড। থোরিয়াম তেজদ্রিয় পদার্থ। ইহার ১২টি আইদোটোপ আছে। মোনাজাইট বালুকায় ইহার অক্সিজেন-ঘটিত যৌগিক বর্তমান। মোনাজাইট হইতে থোরিয়াম নিদ্ধাশনের সময়ে হিলিয়াম গ্যাদ উৎপন্নহয়। পারমাণবিক শক্তি উৎপাদনের জন্য থোরিয়াম ব্যবহৃত হয় বলিয়া ভারতে ইহা একটি গুরুত্বপূর্ণ পদার্থ হিদাবে পরিগণিত হইয়াছে। থোরিয়ামের অক্সিজেন-ঘটিত যৌগিকের ব্যবহার উল্লেথযোগ্য। গ্যাদ্বাতিতে যে জাল বা ম্যান্ট্ল ব্যবহৃত হয়, তাহা প্রথমে স্থতা বা রেশমের সাহায্যে প্রস্তুত করা হয়। অতঃপর তাহা থোরিয়াম-ঘটিত রাদায়নিক পদার্থের দ্রবণে ডুবাইয়া লইতে হয়। উচ্চ তাপে পোড়াইয়া লইতে হয়। উচ্চ তাপে ইহা গুলু আলোক বিকিরণ করে।

আগুতোষ মুখোপাধ্যায়

থু সোসিস জীবিতাবস্থায় বক্তবাহের মধ্যে বক্ততঞ্চনের নাম থুমোসিস। সাধারণতঃ ধমনী অথবা শিরায় থুমোসিস দেখা যায়। কোনও বক্তবাহে থুমোসিস হইয়া বক্তস্কালন ব্যাহত হইলে অথবা বন্ধ হইলে সেই বক্তবাহের বিভিন্ন শাখা দিয়া বেশি পরিমাণে বক্ত সঞ্চালিত হইয়া থাকে। ধমনীর ক্ষেত্রে থুমোসিসগ্রস্ত অংশের পূর্ব হইতে উদ্ভূত শাখাগুলিতে এবং শিরার ক্ষেত্রে এরূপ অংশের পরে উদ্ভূত শাখাগুলিতে বক্তসঞ্চালনের এরূপ বৃদ্ধি ঘটে। যে শাখাগুলি সাধারণ অবস্থায় বন্ধ থাকে এ সময়ে সেগুলিতে বক্তসঞ্চালন হইতে থাকে। এই বিকল্প বক্তসঞ্চালনে যদি দেহাংশের বক্তাভাব না হয়, তবে থুমোসিসের কোনও উপসর্গ প্রকাশ পায় না।

ধমনীর প্রমোসিদের প্রকৃত কারণ এখনও অজ্ঞাত।
সাধারণতঃ বার্ধক্য বা অন্ত কোনও কারণে ধমনীগুলির
স্থিতিস্থাপকতার অভাব, অত্যধিক রক্তচাপ, রক্তে
কোলেদ্টেরল এবং চর্বিজাতীয় পদার্থের আধিক্য প্রভৃতিই
থ্যোসিদের কারণ বলিয়া ধরা হয়। শিরার প্রদাহজনিত
রোগ, রক্তে তরল পদার্থের অভাব, পলিসাইথিমিয়া
রোগে লোহিত রক্তকণিকার আধিক্যবশতঃ রক্তের ঘনত্ব
বৃদ্ধি এবং রক্তসঞ্চালনের শ্লথ গতির জন্ত শিরায় পুষোসিদ
হইয়া থাকে।

হুৎপিণ্ড, মস্তিষ্ক অথবা ফুসফুদের ধমনীর থ্রমোনিসকে

য্থাক্রমে করোনারি, সেরিব্রাল অথবা পাল্মোনারি থু স্বোদিদ বলা হয়। অঙ্গাদির ধমনীতে থুম্বোদিদ হইলে দেই অঙ্গ শীতল হইয়া যায়, নাড়ীর স্পদ্দন কমিয়া যায় এবং পরিশেষে বক্তাভাবে অঙ্গটি পচিয়া যাইতে পারে। করোনারি থ্রোসিস সাধারণতঃ ৫০ বংসরের অধিকবয়স্ক পুরুষের বেশি হয়। মধুমেছ রোগেও এই বাাধির প্রকোপ দেখা যায়। করোনারি থ্রােসিসগ্রস্ত রোগী সহসা বুকের বাম দিকের উপরিভাগে অসহ যন্ত্রণা অমূভব করে। এই যন্ত্রণা কথনও কথনও গ্রীবাদেশ অথবা বামহন্তের কনিষ্ঠ অঙ্গুলি পর্যন্ত বিস্তারিত হয়। রোগী তুর্বল, ঘর্মাক্ত এবং শীতল হইয়া যায়, চেতনা হারায় এবং মৃত্যু পর্যন্তও ঘটিতে পারে। রক্তাভাবে হুৎপিণ্ডের অস্বাভাবিক সংকোচনের ফলে নাড়ী ক্ষীণ, জত, ঋথ অথবা অনিয়মিত হইয়া বক্ত-চাপ কমিতে থাকে। কখনও কখনও বমি হয়। হ্রৎ-পিণ্ডের অবদাদের জন্ম নিলয়ের কর্মক্ষমতা হ্রাস পায়। এ অবস্থায় রোগীর দম্পূর্ণ বিশ্রামের প্রয়োজন; ক্ষেত্রবিশেষে রক্তের অস্বাভাবিক তঞ্চন দূর করিবার জন্ম হেপারিন, ডিণ্ডিভ্যান ইত্যাদি তঞ্চনরোধক ঔষধ দেওয়া হয় ৷ শামগ্রিকভাবে স্থন্থ হইলে রোগীর রক্তে কোলেচেরল কমাইবার জন্ম নিকোটিনিক অ্যানিডজাতীয় উষধ দেওয়া বাঞ্নীয়। এই বোগ প্রতিবোধ করিতে হইলে অত্যধিক চিন্তা ও উদ্বেগ কমানো এবং কোলেন্টেরল বা সংপ্তক স্নেহপদার্থপূর্ণ খাত্যদামগ্রী (যেমন ডিম, ঘি ইত্যাদি) কম থাওয়া কর্তব্য।

মস্তিকের ধমনীর থ্রোনিদে মস্তিকের বিশেষ অংশে রক্তমঞ্চালনের অভাব ঘটায় উক্ত আক্রান্ত অংশ-কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত অঙ্গ ও কার্যাদি বিপর্যন্ত হয়। ফলে রোগীর কোনও অঙ্গ অথবা দেহার্ধ ধীরে ধীরে অবশ হইতে থাকে। সকল সময়ে চেতনালোপ না হইতেও পারে। অনেক সময়ে দৃষ্টিশক্তির অথবা গলাধঃকরণের কার্যে ব্যাঘাত ঘটে এবং ম্থের পক্ষাঘাত দেখা দেয়। রোগের স্চনায় যে জটিলতা দেখা দেয় ভাহা কাটিবার পর ধমনীকে প্রদারিত করিবার জন্ম নিকোটিনিক অ্যাদিড অথবা আর্লিডিন-জাতীয় ঔষধ দেওয়া হয়।

ফুসফুসের ধমনীর প্রমোসিসে করোনারি গুমোসিসের ভায় অসহ যন্ত্রণা, নিংখাসের কট, জর এবং ফুসফুসধরা কলা (প্লিউরা)-র প্রদাহ হইতে পারে। এক্স-বে দারা গৃহীত বুকের ছবিতে অনচ্ছ দাগ দেখা যায়। এই রোগে হেপারিন ও ডিণ্ডিভ্যান-জাতীয় ঔষধ ব্যবহার করা হয়। সকল প্রমোসিস রোগের পরে অসের অবশতা কাটাইবার জভ্য ফিজিওপেরাপি করা হইয়া থাকে।

শিবার থ্রােসিসে আক্রান্ত সংশ্লিষ্ট শিবাটি এবং অঙ্গটি ফুলিয়া ওঠে, বেদনা হয়, জবও হয়। অঙ্গটিকে বিশ্রাম দিলে যন্ত্রণা প্রশমিত হয়। আ্যান্টিবায়ােটিক ও বক্ততঞ্চন-বােধক উষধ এবং অবস্থাবিশেষে অস্ত্রোপচারের ছারা রােগ নিবসন করা যায়। ফাইলেরিয়া, পলিসাইথিমিয়া ইতাাদি বােগের প্রভাবে থ্রােসিস হইলে উহাদিগেরও উপযুক্ত চিকিৎসার ব্যবস্থা করা উচিত। পােটাল শিরায় থ্রােসিস হইলে বক্তবমন, বক্তদান্ত, পেটে জল, প্রীহার্ষি ইত্যাদি হইতে পারে। অস্ত্রোপচার ছারা ইহার চিকিৎসা

ক্মলকুমার মলিক

		•			,	
•.				•		:
<u>.</u>)
						,
						j
						1
						•
						,
						~
	•			*		
					•	
					•	
	•					
				•		
					v.	

⊚ বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ১৯৬৭

প্রকাশক শ্রিনোমেন্দ্রচন্দ্র নন্দী সম্পাদক, বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ২৪৩/১ আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড কলিকাতা ৬

মৃদ্রক শ্রীগোপালচন্দ্র রায় নাভানা প্রিটিং ওয়ার্কস প্রাইভেট লিমিটেড ৪৭ গণেশচন্দ্র অ্যাভিনিউ কলিকাতা ১৩

শু দ্বি পত্ৰ

পৃঞ্চা	কলম	পঙ্কি	অ শুক	<u>ওন্</u>
5	>	38	বঙ্গাব্দ	বঙ্গাব্দে
8	۵	>8	জাহাঙ্গীরের	অনেকের মতে,…
8	2	२ऽ	অশ্যতম বৃহত্তর	অভ্তম তৃহং
8	2	৩৩	বাহিনীর এক অম্বতম	বাহিনীর অগুতম
>5	>	24	রুদিয়াদাগর	রন্দ্রদাগর
۶২	>	22	লাকমা	লাকোয়া
১২	٥	२०	কলোল	कारतान
۶۷	٥	₹•	নামাগানে	নওয়াগাঁও-এ
১২	ع	2	ভূতত্ত্বীয় (জিওফি জিক্যাল সার্ভে)	ঙ্গিওলজিক্যাল এবং জিওফিজিক্যাল সার্ভে
>8	>	२२	বরোব	বরোচ
: ७	2	३२	G. Buehler	J. G. Buhler
২৩	>	Œ	খাণ্ডবপ্ৰস্থ দাহ	খাণ্ডবপ্রস্থ [কলম হেডিংও তদ্রপ]
२२	ર	> •	খালনে	থালনের
७ •	2	२৮	1937	1957
৩১	>	₹8	বরহুং	বরহুং (ভারহুত)
৬०	>	৩৪	কর্নওয়ালিস-এর সময়ে	••••গঙ্গাগোবিন্দ
9 •	₹	٩	নীকোবিন	জ্যাকোবিন
98	2	> •	জাহজীবনের।	জাত্নকর-জীবনের
• 6	3	७۰	গমের প্রোটিনেও	গমের কোনও কোনও প্রোটিনে
220	٥	74	Watters	Walters
ऽ२२	>	२७	বচক্ষু	বচকু
ऽ२२	>	२४	বাচক্লবী	বাচক্রবী
> 4 8	>	>8	Bombyx	mori
598	ঽ	22	२ १२ ৫ ७ ৪	0.288.0
466	>	२२	२७°°२५′	₹%°₹\$'
שמנ	2	۾	চাপের পার্বতী	পূৰ্ব ও পশ্চিম পাৰ্বতী

পৃষ্ঠা	কলম	পঙ্ক্তি	यङक	শুদ্ধ
२०১	ર	>	৮৩°৪′ পূৰ্ব	…হইতে ৮৪°২৬' পূর্ব।
5 ° b	٥	હર	Perceval,	Perceval Landon,
२०४ .	2	ಅ೨	Enka	Erika
२১७	۵	२ a	Lamden	Landon
२ऽ७	>	ঽঀ	Farbes	Forbes
२৫७	২	> a	উদু´ নিম্ন প্রাণনিক	নিয় প্রাথমিক
ঽ৬৯	ঽ	২৩	92¢0	44.6°
२१६	>	٢	না-বত্তজ	সাব-জ <i>জ</i>
२३১	2	ર	হরিভাঙা	হাঁড়িভাগে
२२১	২	৩	হিণ্ডাল	श्रिशन
२२६	۵	હ	कुषःटेह <i>ञ्</i> ष	শীকৃষ <i>ৈত্য</i>
७১२	>	59	বিখনাথ মুপোপাথায়	•••गःन्ना(भीशाग्र
৩৩৫	ર	5 8	গম্ভীর	গস্তীরা
৫৩৯	>	>>	শিল্পীগণ উপকরণ	শিলীগণ নানাবিধ উপকরণ
6c0	٥	ત્રહ	জমিনের উপর লাল	কালো
৫ ৩৩	2	79-5.	রানগড়ের নিকট	রামগড় পর্বতের
৫ ৩৩	ર	23	সিওন্বাসল	সিত্তনবাসল ্
૭৫૨	٥	8	সিওনবাসল	সিন্তনব সল
৩৫৬	২	₹•	মি উইং	মিং-উই
৬৭৫	>	७२-७8	उमानी श्चनकरत्रन् ।	ज्यन नवा उ निक्षन ठोटन छ, छटाउँ,
				শু—এই ৩টি রাজা স্থাপিত হয়।
				উ রাজারা নানকিঙে রাজধানী
				প্রতিষ্টিত করেন।
৩৭৬	۵	৯	হুং সিউ-চুফনের	হুং সিউ চুয়া ন -এর
৩৭৬	>	> 0	তাইমিং	তাইপিং
৩৭৭	ঽ	৩২	ফরাসী	ফারসী
• রত	۵	৩৭	₹8°\$¢	20°30'
৬৯৮	٥	२२	চৌদার	চৌদার
8>>	>	२-७	এ- বি- এস. এএর	এ.বি এস এ

[२]

পৃঠা	কলম	পঙ্কি	ওত্ত ৰ	শুদ্ধ
८ ७8	>	٩٤	অপ্টিদাদ	অপ্টিমাম
ee8	ર	>	ञ्चम	হুগম
805	ર	२७	কুষভ	কুষাণ
800	2	₹8	গোনাতা	গোননা
809	ર	₹8	কারকোটা	কাৰ্কোট
800	ર	₹8	লোহারা	লোহর·
800	ર	२७	মিহিরকুলা	মিহিরকুল
800	ર	२१	প্রছর সেনা	প্রবরদেন
899	>	20	গলনাক	जू हे न । इ
8२२	>	৬৪	বিশ্ৰ	বিশ
a > 0	>	>>	o • 60	• 60
6 % 0	>	२১	মালা	মানা
۵2۶	ર	> €	(বৈশাখ-১৩৬৮ বঙ্গান্দ),	(বৈশাধ ১৩৬৮ বঙ্গাব্দ)।
650	ર	20	কৰিতা বিষয়ক আলোচনা,	কবিতা-বিষয়ক আলোচনা:
৫৩৬	ર	૭૯	মহাজান:বোদ্ধ	মহাযান বৌদ্ধ .
৫৩৮	ર	8	'থি ফেজ'	'থ্রি ফেঙ্ক'
¢82	>	৩	'ট্রাগজিক মিউজ' (১৮৯২ গ্রী)	'ট্রাজিক মিউজ' (১৮৮৯ খ্রী)
622	ર	۶	ফণ্ডি	ফাণ্ডি
৫৬৭	>	৬৬	শৈলেন্দ্রনাথ বিখাস	শৈলেন্দ্ৰ বিখাস
৬৪৩	২	२४	তুলনা	তুলনা)
৬৫৫	ર	२०	an n	anen
৬৬৬	>	२ व	রমানাথন কৃষ্ণাণ	রামনাথন কৃষ্ণন
৬৭৩	>	9	স ঞ্চিত	শহিত
৬৮৬	>	> 0	তম্রা	তমুরা [কলম হেডিংও তদ্রূপ]
৬৯৩	>	8	রমানাথপুরম	রামনাথপুরম
939	ર	>0	তেংটি-নর	তেংরি-নর

গোটে (১২৯ পৃ) গুলাব সিং (১৬৯ পৃ) গোল্ড্ স্ট্রাকর (২১০ পৃ) চক্রগ্রহণ (২৮৫ পৃ)
চুয়াড় হাঙ্গামা (৬৮৫ পৃ) চৈং সিংহ (৬৯১ পৃ) জাতীয়তাবাদ (৫০১ পৃ) ডুরের
(৬৬৪ পৃ) প্রনঙ্গগরেক বধাক্রমে এখন (২২৭ পৃ) গুল্ম (১৬৯ পৃ) গোলমরিচ
(২০৯ পৃ) চক্রদ্বীপ (২৮৬ পৃ) চুর্বেগ্গ (৬৮৫ পৃ) চৈতি (৬৯৫ পৃ) জাতীয় পতাকা
(৪৯৮ পৃ) ডাইডেন (৬৬৮ পৃ)-এর পূর্ববর্তী বলিয়া গণা করিতে হইবে।

'থাঘাত উপদাগর থঘাত উপদাগর জ', 'গগুওয়ানা লাণ্ডি গণ্ডোয়ানা মহাদেশ জ', 'চীনা চিত্রকলা চিত্রকলা জ', 'জিহাদ জেহাদ জ'— এই নির্দেশিকাগুলি যপাজনে পারবেল (৩০ পৃ), গগুক (৮২ পৃ), চীনাবাদাম (৩৭৭ পৃ), জিহ্বা (৫২০ পৃ)-এর পূর্বে দল্লিবেশনীয়। ১২-১০ পৃষ্ঠায় মুজিত খনিজ সম্পদ প্রদক্ষটিতে সর্বত্র 'আকর' ছলে 'আকরিক' পড়িতে হইবে। জাহানকোষা (৫১০ পৃ) এখন আর অবথ বৃক্ষের কাণ্ডের উপর শায়িত নাই, উহা একটি বেদির উপর রক্ষিত হইয়াছে।

ঘনীভবন, চিদ্যরম, চুযকবিছা, তদস্তকার্য, তরঙ্গতস্ত এবং ত্রণযস্ত্র প্রসন্তর পরিশিষ্টে স্থান পাইবে।

ষিতীয় থণ্ডে এলাচি (৪৩ পৃ) প্রদঙ্গের যুগালেধকরূপে শ্রীমুরারিপ্রদাদ গুহের নাম স্থান্তিত হয় নাই।

